

Imię i nazwisko: Beata Bień
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
Stanowisko: adiunkt, dr inż. Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Rok uzyskania tytułu dr – 2002 r.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
- Produkty odpadowe w oczyszczaniu wody i ścieków: st. stacjonarne: wykład – 30 godz., labor. – 30 godz.; st. niestacjonarne: wykład - 18 godz., laboratorium – 9 godz. - Technologia ścieków: st. stacjonarne: wykład – 15 godz., laboratorium – 30 godz.; st. niestacjonarne: wykład - 9 godz., laboratorium – 18 godz. - Innowacyjne metody oczyszczania ścieków: st. stacjonarne: laboratorium – 15 godz.; st. niestacjonarne: laboratorium – 9 godz. - Podstawy organizacji i zarządzania: st. stacjonarne: ćwiczenia audytoryjne – 30 godz. - Ochrona własności intelektualnej: st. niestacjonarne: wykład – 9 godz.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Moje zainteresowania naukowe dotyczą modyfikacji stosowanych metod kondycjonowania osadów ściekowych celem polepszenia efektu ich odwadniania.</p> <p>Działalność organizacyjna: Uczelniana Komisja Rekrutacyjna, przewodnicząca Zespołu ds. hospicacji.</p> <p>Działalność dydaktyczna: Produkty odpadowe w oczyszczaniu wody i ścieków – wykład, lab., Innowacyjne metody oczyszczania ścieków – lab., Technologia ścieków – wykład, lab., Podstawy organizacji i zarządzania – ćw.</p> <p>Prowadzenie prac dyplomowych: promotor 46 prac magisterskich i 10 prac inżynierskich.</p> <p>Pracę naukową w zakresie inżynierii środowiska łączę ściśle z pracą dydaktyczną promując kolejne roczniki abiturientów.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bień B.: The impact of coagulant PIX 113 modified by ultrasonic field on sewage sludge dewatering, DESALINATION AND WATER TREATMENT, 117 (2018) 175-180. DOI: 10.5004/dwt.2018.22192 2. Bień J.D., Bień B.: Study of chemical and physical properties of ash derived from oxy-combustion of sewage sludge and coal blends, DESALINATION AND WATER TREATMENT, 117 (2018) 221-228. DOI: 10.5004/dwt.2018.22459 3. Bień B.: Odwadnianie osadów ściekowych w procesie filtracji ciśnieniowej z zastosowaniem wybranych środków chemicznych. Dewatering of sewage sludge in the process of pressure filtration using selected chemicals. Monografia nr 345: Mikroczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku, 3, 36–48, Częstochowa 2018. 4. Bień J. D., Bień B., Fukas-Płonka Ł.: Kierunki rekultywacji lagun osadowych w oczyszczalni ścieków w Tomaszowie Mazowieckim, Inżynieria i Ochrona Środowiska. 2018, 21(1), 17-27. DOI: 10.17512/ios.2018.1.2. 5. Bień B., Bień J.D.: Mechaniczne odwadnianie osadów ściekowych wspomagane koagulantem PIX 113 i kationowym polielektrolitem Zetag 8180, Proceedings of ECOpole, 2018:12(2):421-432. DOI: 10.2429/proc.2018.12(2)041. 6. Bień B. : The effect of PIX 123 and polyelectrolyte Zetag 8160 on the conditioning and dewatering of sewage sludge. Inżynieria i Ochrona Środowiska 2017, 20(2), 165-174. DOI: 10.17512/ios.2017.2.2 7. Bień B.: Wpływ sposobu kondycjonowania na jakość cieczy osadowych po procesie mechanicznego odwadniania osadów ściekowych, Proceedings of ECOpole 2017;11(2):471-478. DOI:10.2429/proc.2017.11(2)051. 8. Bień B.: The quality of sludge liquids produced in the process of mechanical dewatering of digested sludge. Ecol Chem Eng A. 2017;24(1):65-74. DOI: 10.2428/ecea.2017.24(1)5. 9. Bień J., Bień B.: Conversion of sulfur and nitrogen to gaseous components from sewage sludge combustion under oxy-firing conditions, DESALINATION AND WATER TREATMENT, Vol.57, 2016, s.1223-1229, Iss.3, DOI: 10.1080/19443994.2015.1017326.

10. Bień B., Bień J.: Coagulant and polyelectrolyte application performance testing in sonicated sewage sludge dewatering, DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCIENCE AND ENGINEERING, Vol.57, 2016, s.1154-1162, Iss.3, DOI: 10.1080/19443994.2014.989632.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Jestem współautorem trzech skryptów dydaktycznych: „Stabilizacja i odwadnianie osadów ściekowych”, „Gospodarka odpadami w oczyszczalniach ścieków” oraz „Alternatywne dla spalania metody termicznej utylizacji komunalnych osadów ściekowych”.

Imię i nazwisko: Ewa Bień
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
Stanowisko: adiunkt Dziedzina: nauki społeczne / nauki inżynieryjno-techniczne Dyscyplina: nauki o zarządzaniu i jakości / inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Stopień naukowy: dr nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu, 2003
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
- Podstawy ekonomii: I stopień, st. niestacjonarne: wykład – 9 godz., ćwiczenia. – 9 godz.;; - Podstawy organizacji i zarządzania: I stopień, st. stacjonarne: wykład – 15 godz.;; - Ekonomia: III stopień, st. stacjonarne: wykład – 30 godz.;;
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Moje zainteresowania naukowe dotyczą skuteczności wykorzystania dostępnych źródeł finansowania przez podmioty gospodarcze na polskim rynku, w ramach realizowanych inwestycji proekologicznych, ze szczególnym ujęciem środków unijnych. Działalność organizacyjna: członek Zespołu ds. ankietyzacji studentów oraz Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej Działalność dydaktyczna: Podstawy ekonomii – wykład, ćwiczenia, Ekonomia – wykład, Proces inwestycyjny – wykład, Podstawy organizacji i zarządzania – wykład. Prowadzenie prac dyplomowych: promotor prac magisterskich i prac inżynierskich. Pracę naukową w zakresie nauki o zarządzaniu oraz inżynierii środowiska łączy ściśle z pracą dydaktyczną promując kolejne roczniki abiturientów.
1. Bień E., EU Funds and Adaptation of Enterprises to the Requirements of Environmental Protection, Desalination and Water Treatment, Vol. 117, Iss.3, 2018, s. 168-174 2. Bień E. Skuteczność wykorzystania przez gminy środków unijnych na działania środowiskowe w ramach POIiŚ na lata 2014-2020 Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku (red.) DĄBROWSKA Lidia, WŁODA-RCZYK-MAKUŁA Maria, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, nr rozdziału 4, 2018, s. 48-61 3. Bień E., Rola RPO w latach 2014-2020 na tle działań dotyczących ochrony środowiska i poprawy jakości życia, Proceedings of ECOpole, Vol. 12, Iss.2, 2018, s. 409-420 4. Bień E., Availability of Funds from the Cohesion Fund on Environmental Measures within OPI&E for 2014-2020 and the Effectiveness of Their Use by Municipalities in the Field of Water and Sewage Management, Desalination and Water Treatment, Vol. 57, Iss.3, 2016, s. 951-963 5. Bień E., Wójcik-Mazur A., Analysis of the Sources of Financing for Water Management in the Polish Economy, Desalination and Water Treatment, Vol. 57, Iss.3, 2016, s. 1012-1026

6. Bień E., Wójcik-Mazur A., The Effective Use of UE Funds for Environmental Activities in the Operational Program Infrastructure and Environmental (OP I&E), Desalination and Water Treatment, Vol. 52, Iss.19-21, 2014, s. 3871-3878
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Współorganizator Miejskiej Gry Przedsiębiorczości w ramach V edycji Projektu Informacyjno-Promocyjnego „Młodzi-Kreatywni” w 2018r.

Imię i nazwisko: Artur Błaszczuk
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr hab. inż. /inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka / 2016
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Praca magisterska: Katarzyna Królikowska, studia niestacjonarne, rok akad. 2016/2017 Temat pracy: Eksperymentalna analiza konwekcyjnej wymiany ciepła wokół płytowego grzejnika za pomocą aparatu Teoplera. Paweł Gajda, studia niestacjonarne, rok akad. 2018/2019 Temat pracy: Technologie magazynowania energii w gruncie. Praca inżynierska: Adriana Luter, studia stacjonarne, rok akad. 2017/2018 Temat pracy: Projekt wentylacji mechanicznej garażu podziemnego. Adam Radecki, studia stacjonarne, rok akad. 2017/2018, Temat pracy: Projekt wentylacji mechanicznej krytej pływalni.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dorobek naukowy skupiony jest na predykcyjnych modelach do optymalizacji procesu wymiany ciepła dla kotłów przepływowych pod kątem zmniejszenia energochłonności i zachowania prośrodowiskowego charakteru instalacji. Opracowane modele pozwalają scharakteryzować występujące mechanizmy przepływu ciepła w ścisłej korelacji z panującymi warunkami hydrodynamicznymi ustalić optymalne warunki wymiany ciepła oraz zweryfikować rezultaty otrzymane w mniejszej skali. Wiedza ta jest niezbędna i może być wykorzystana praktycznie przy prowadzeniu precyzyjnych obliczeń w zakresie skalowania procesowego i projektowania wymienników ciepła. 1. Błaszczuk A., Pogorzelec M., Shimizu T.; Heat transfer characteristics in a large-scale bubbling fluidized bed with immersed horizontal tube bundles. Energy, 162(2018), 10-19. 2. Błaszczuk A., Nowak W., Krzywański J.; Effect of bed particle size on heat transfer between fluidized bed of group B particles and vertical rifled tubes. Powder Technology, 316(2017), 111-122. 3. Błaszczuk A., Żyłka A., Leszczyński J.; Simulation mass balance model behaviour in a large-scale circulating fluidized bed reactor. Particuology, 25(2016), 51-58. 4. Błaszczuk A., Nowak W.; The impact of bed temperature on heat transfer characteristic between fluidized bed and vertical rifled tubes. Journal of Thermal Science, 25(5)(2016), 476-483.

<ol style="list-style-type: none"> 5. Błaszczuk A., Nowak W.; Heat transfer behavior inside furnace chamber of large-scale supercritical CFB reactor; International Journal of Heat and Mass Transfer, 87(2015), 464-480. 6. Błaszczuk A.; Wymiana ciepła i struktury przepływu mieszaniny polidispersyjnej w przemysłowych reaktorach z cyrkulacyjną warstwą fluidalną. Monografia nr 294, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, (2015). 7. Błaszczuk A., Nowak W., Jagodzik Sz.; Bed-to-wall heat transfer in a supercritical circulating fluidised bed boiler. Chemical and Process Engineering, 35(2)(2014), 191-204. 8. Błaszczuk A., Nowak W.; Bed-to-wall heat transfer coefficient in a supercritical CFB boiler at different bed particle sizes. International Journal of Heat and Mass Transfer, 79(2014), 736-749. 9. Błaszczuk A., Leszczyński J., Nowak W.; Simulation model of the mass balance in a supercritical circulating fluidized bed combustor. Powder Technology, 246(2013), 317-326. 10. Błaszczuk A.; Experimental investigation of natural convection inside a upper part of vertical converging air channel using the Schlieren technique. Experimental Thermal and Fluid Science, 50(2013), 178-186.
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Z moją działalnością dydaktyczną związanych jest 7 nagród Rektora PCz za propagowanie i wdrażanie nowych metod nauczania w Politechnice Częstochowskiej. Jestem współautorem opracowanych rozwiązań systemowych na PCz pozwalających na wdrożenie do procesu kształcenia e-learningu. W latach 2003-2019 byłem promotorem 73 prac dyplomowych, a także 8 prac recenzowałem.</p> <p>W ramach działalności dydaktycznej zorganizowałem wyjazdy szkoleniowe dla studentów wydziału do Elektrownia Łagisza. Ponadto, organizowałem dla studentów szkolenia z zakresów wykorzystania nowoczesnych systemów i narzędzi komputerowych do projektowania wentylacji mechanicznej.</p>

<p>Imię i nazwisko: Lidia Bogacz</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: mgr inż. w zakresie inżynierii środowiska, spec.: urządzenia sanitarne</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kosztorysowanie – IŚ I st., sem.VII (15w., 30 lab.), 2. Specjalne systemy sanitarne – IŚ II st., sem.II (30w., 15ćw.), 3. Technologia i organizacja robót instalacyjnych – IŚ I st., sem.VI (30w., 15ćw.), 4. Pompownie wodociągowe i kanalizacyjne – IŚ I st., sem.VI (15ćw., 30p.) 5. Sieci i instalacje gazowe – IŚ I st., sem.VI (4w., 30p.), 6. Mechanika płynów – IŚ I nst., sem.III (9ćw., 18 lab.), 7. Specjalne systemy sanitarne – IŚ II nst., sem.III (18w., 9ćw.), 8. Sieci i instalacje gazowe – IŚ I nst., sem.VI (9w., 9ćw., 9p.), 9. Zaawansowane rozwiązania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych – IŚ II nst., sem. II (9w., 9ćw., 2 x 9p.), 10. Instalacje sanitarne i gazowe (różnice programowe) – IŚ II nst., sem.II (9 ćw., 9p.), 11. Wytrzymałość konstrukcji – E I nst., sem.II (9w., 2 ćw.).
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>

<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Po ukończeniu studiów, przez 8 lat pracowałam w „przemysle”, zdobywając doświadczenie zawodowe, bardzo cenne w obecnej pracy dydaktycznej:</p> <p>1982-83 – specjalista d/s ochrony środowiska w Częstochowskich Zakładach Przemysłu Bawełnianego „CEBA”</p> <p>1983-90 – specjalista ds. przygotowania inwestycji wodociągowych w Wojewódzkim Zarządzie Inwestycji Rolniczych w Częstochowie.</p> <p>Do moich obowiązków należała współpraca z geologami, biurami projektowymi, wykonawcami oraz koordynacja ich działań w zakresie przygotowania projektów wodociągów oraz ich realizacji (od odwiertów studni głębinowych, przez stacje uzdatniania i pompownie wody, po sieci wodociągowe). Inwestycje prowadzone były na terenach wiejskich ówczesnego województwa częstochowskiego.</p> <p>W tym okresie pracowałam też w systemie zleceń w Zespole Usług Projektowych i byłam współautorem kilku projektów sieci wodociągowych w gminie Mstów, Żytno, Irządze.</p>

<p>Imię i nazwisko: Tomasz Czakiert</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>dr hab. inż./ dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: budowa i eksploatacja maszyn, 2014 dr inż./ dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, 2004</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Niskoemisyjne źródła ciepła: Ćwiczenia 30 godz., Wykład 5 godz. (pozostałe 25 godzin: dr hab. inż. Rafał Rajczyk); studia stacjonarne/ I stopień, VII semestr</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Zgromadzony dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka obejmuje m.in. 110 publikacji, w tym 2 monografie i 17 publikacji w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), dwa patenty i jedno zgłoszenie patentowe oraz współredakcję 4 monografii wieloautorskich.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czakiert T., Spalanie paliw stałych w układach z pętlą chemiczną, Monografia, nr 351, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2019. • Czakiert T., Tlenowe spalanie węgla w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej, Monografia, nr 282, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2013. • Thorne R.J., Bouman E.A., Sundseth K., Aranda A., Czakiert T., Pacyna J.M., Pacyna E.G., Krauz M., Celinska A., Environmental Impacts of a Chemical Looping Combustion Power Plant, International Journal of Greenhouse Gas Control, 2019, Vol. 86, pp. 101-111. • Zylka A., Krzywanski J., Czakiert T., Idziak K., Sosnowski M., Grabowska K., Prauzner T., Nowak W., The 4th Generation of CeSFaMB in Numerical Simulations for CuO-based Oxygen Carrier in CLC System, Fuel, 2019, Vol. 255, No. 115776, pp. 1-8. • Patent PAT.232612, Komora paleniskowa duo-reaktora fluidalnego z nośnikami tlenu typu CLOU dla spalania paliw stałych, 2019 • Patent PAT.231254, Układ do wychwytu dwutlenku węgla CO₂ ze spalin z procesu tlenowego spalania paliw stałych w kotłach fluidalnych z warstwą cyrkulacyjną, 2015. • Project: Innovative Idea for Combustion of Solid Fuels via Chemical Looping Technology, Polish-Norwegian Research Programme, 2014-2017.

<ul style="list-style-type: none"> • Projekt: Zaawansowane technologie pozyskiwania energii – Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂, Strategiczny Program Badań Naukowych i Prac Rozwojowych NCBR – Zadanie Badawcze nr 2, 2010-2015.
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Zgromadzony dorobek dydaktyczny obejmuje m.in. promotorstwo w dwóch przewodach doktorskich (jeden zakończony nadaniem stopnia doktora w roku 2017, drugi przewód otwarty w roku 2017). Promotorstwo 44 prac dyplomowych (31 prac magisterskich i 13 prac inżynierskich). Opracowanie programu kształcenia dla nowego kierunku studiów „Technologie i urządzenia Wellness & SPA”. Prowadzenie zajęć w języku angielskim dla studentów programu Erasmus+. Wygłoszenie referatów w ramach Uniwersytetu Młodzieżowego oraz takich inicjatyw jak Akademia Energii, Festiwal Nauki czy Festiwal Techniki, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykład: Problem CO₂, VII Edycja Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego przy Politechnice Częstochowskiej, Częstochowa, 2015. • Przeprowadzenie pokazów na Festiwalu Nauki Politechniki Częstochowskiej, 2018. • Przeprowadzenie zajęć laboratoryjnych dla uczniów szkół gimnazjalnych w ramach Akademii Energii, Politechnika Częstochowska, 2017. • Przeprowadzenie pokazów na Festiwalu Techniki w Zespole Szkół Technicznych w Częstochowie, 2016.

<p>Imię i nazwisko: Lidia Dąbrowska</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 1981 r. magister inżynier inżynierii środowiska, specjalność urządzenia sanitarne, Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Częstochowskiej, temat pracy magisterskiej „Projekt instalacji wodno-ściekowej dla surowcowej huty żelaza”, (1981 r.) - doktor nauk o Ziemi, w dyscyplinie geologia, specjalność hydrogeologia i geologia inżynierska, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, temat rozprawy doktorskiej „Określenie granicznych parametrów transportu zanieczyszczeń do wód podziemnych ze składowiska odpadów górnictwa węglowego uszczelnionego popiołami lotnymi”, (1994 r.) - doktor habilitowany w dziedzinie nauki techniczne, dyscyplinie inżynieria środowiska, Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej, temat rozprawy habilitacyjnej „Wpływ termofilowej i mezofilowej fermentacji metanowej na skład frakcyjny metali ciężkich w osadach ściekowych”, (2013 r.)
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Technologia wody, wykład, IV semestr, studia stacjonarne 1 st. - 20 godz. - Technologia wody, wykład, IV semestr, studia niestacjonarne 1 st. - 9 godz. - Innowacyjne metody uzdatniania wody, wykład i laboratorium, II semestr, studia stacjonarne 2 st. - 45 godz. - Innowacyjne metody uzdatniania wody, wykład, II semestr, studia niestacjonarne 2 st. - 18 godz. - Seminarium dyplomowe, VIII semestr, studia niestacjonarne 1 st. - 16 godz.
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dorobek z ostatnich 6 lat to 55 pozycji (baza BIBLIO PCz). Publikacje dotyczą procesów stabilizacji osadów ściekowych i przemian mikrozanieczyszczeń w osadach ściekowych, oceny zanieczyszczenia środowiska wodnego metalami ciężkimi, oczyszczania wody przygotowywanej do spożycia, głównie wykorzystania nowych reagentów do procesu koagulacji oraz usuwania prekursorów produktów ubocznych procesu utleniania.</p>

Wszystkie publikacje związane są z dyscypliną inżynieria środowiska (obecnie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka). Najważniejszych 10 publikacji z lat 2016-2018 odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych zajęć to:

1. Sperczyńska E., Dąbrowska L., Wiśniowska E., Removal of turbidity, colour and organic matter from surface water by coagulation with polyaluminium chlorides and with activated carbon as coagulant aid, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57 (3), pp. 1139-1144.
2. Rosińska A., Dąbrowska L., Enhancement of coagulation process with powdered activated carbon in PCB and heavy metal ions removal from drinking water, *Desalination and Water Treatment*, 2016, 57 (54), pp. 26336-26344.
3. Dąbrowska L., Sperczyńska L., Wpływ pH wody na usuwanie wybranych jonów metali ciężkich z zastosowaniem wstępnie zhydrolizowanych koagulantów PAX i siarczanu glinu, *Przemysł Chemiczny*, 2016, 95 (2), str. 286-289.
4. Dąbrowska L., Removal of organic matter from surface water using coagulants with various basicity, *Journal of Ecological Engineering*, 2016, 17 (3), pp. 66-72.
5. Dąbrowska L., Wpływ pH wody na efektywność procesu koagulacji wspomaganą węglem aktywnym, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 2016, 19 (3), str. 427-436.
6. Dąbrowska L., Ogrodnik A., Rosińska A., Wpływ skuteczności usuwania materii organicznej w procesie koagulacji na stężenie THM w chlorowanej wodzie, *Rocznik Ochrona Środowiska*, 2016, 18, str. 462-474.
7. Rosińska A., Dąbrowska L., Selection of coagulants for the removal of chosen micro-pollutants from drinking water, *Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology*, 2017, CEST2017-00580.
8. Dąbrowska L., Removal of THM precursors in the coagulation using pre-hydrolyzed salts and enhanced with activated carbon, *Water Science and Technology: Water Supply*, 2018, 18(6), pp. 1996-2002.
9. Rosińska A., Dąbrowska L., Selection of coagulants for the removal of chosen PAH from drinking water, *Water*, 2018, 10(7), pp. 886-899.
10. Dąbrowska L., The use polyaluminium chlorides with various basicity for removing organic matter from drinking water, *Desalination and Water Treatment*, 2018, 134, str. 80-85.

Pełnione funkcje: Ekspert w Zespole w ramach Pilotażowego Programu Weryfikacji Technologii Środowiskowych Unii Europejskiej (ETV), IETU - Jednostka Weryfikująca Technologie Środowiskowe (2016-2019) oraz Członek w Zespole ekspertów Grupy Roboczej Krajowej Inteligentnej Specjalizacji KIS 9 - Innowacyjne rozwiązania i technologie w gospodarce wodno-ściekowej (2015-2018).

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- prowadzenie zajęć dydaktycznych: m.in. wykładów z przedmiotów Technologia wody, Wybrane zagadnienia z technologii wody i ścieków komunalnych, Nowe technologie w oczyszczaniu wody i ścieków, Technologie w ochronie środowiska; ćwiczenia laboratoryjne: Przygotowanie wody do spożycia, Uzdatnianie wody do celów przemysłowych, Innowacyjne technologie w uzdatnianiu wody
- pełnię funkcji opiekuna pracowni TECHNOLOGII WODY (zajęcia laboratoryjne prowadzone z wykorzystaniem skryptu oraz autorskich instrukcji)
- pełnienie funkcji opiekuna pracowni ZAAWANSOWANE PROCESY UTLENIANIA (zorganizowanie nowych stanowisk: ozonowanie wody, naświetlanie promieniowaniem UV), zajęcia prowadzone wg autorskich instrukcji
- współautorstwo skryptu: „Ćwiczenia laboratoryjne z technologii wody”, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2009
- Nagroda „Złoty Bobry 2017” – w kategorii Przyjaciel Studentów, 2017
- Medal Komisji Edukacji, 2011
- zajęcia na studiach podyplomowych ZARZĄDZANIE OCHRONĄ ŚRODOWISKA W PRZEDSIĘBIORSTWIE, ćwiczenia laboratoryjne z przedmiotu: Nowoczesne technologie w gospodarce wodno-ściekowej, 2010
- ukończone szkoleń: DOSKONALENIE JAKOŚCI KSZTAŁCENIA przeprowadzone przez firmę doradczo-szkoleniową „Moderator” dla pracowników naukowo-dydaktycznych Politechniki Częstochowskiej; STUDIA I STUDENCI – VADEMECUM przeprowadzone przez prawnika, specjalistę w prawie sektora szkolnictwa wyższego, 2010

Imię i nazwisko: Iwona Deska
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż. / dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, rok uzyskania stopnia naukowego doktora: 2008
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Hydraulika stosowana w inżynierii środowiska (studia stacjonarne II stopnia): 15 h wykładów, 7 h ćwiczeń, 15 h projektu Systemy odwodnień i nawodnień (studia stacjonarne I stopnia): 15 h wykładów, 15 h ćwiczeń, 15 h projektu Soil Science and Recultivation (studia stacjonarne I stopnia - EFE): 45 h wykładów Remediacja środowiska gruntowo-wodnego (studia stacjonarne II stopnia): 30 h wykładów Remediacja środowiska gruntowo-wodnego (studia niestacjonarne II stopnia): 18 h wykładów Modelling of Environmental Hazards (studia stacjonarne I stopnia - EFE): 67,5 h laboratorium
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dr inż. Iwona Deska posiada dorobek naukowy, który zgodnie z obecnym wykazem dziedzin nauki oraz dyscyplin naukowych mieści się w dziedzinie nauk inżynieryjnych i technicznych, w dyscyplinie: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia związane z występowaniem i migracją zanieczyszczeń ropopochodnych w środowisku gruntowo-wodnym, ze szczególnym uwzględnieniem określania miąższości lekkich cieczy organicznych na zwierciadle wody podziemnej. Zainteresowania naukowe obejmują również zrównoważone systemy gospodarowania wodami opadowymi, ze szczególnym uwzględnieniem retencjonowania wody przy zastosowaniu zielonych dachów. Wykaz publikacji:
<ol style="list-style-type: none"> Ociepa E., Mrowiec M., Deska I. Analysis of water losses and assessment of initiatives aimed at their reduction in selected water supply systems. <i>Water</i> 2019, 11(5), 1037 Mrowiec M., Ociepa E., Malmur R., Deska I.: Sustainable Water Management in Cities under Climate Changes. <i>Problemy Ekorozwoju</i>. 2018;13(1):133-138. Deska I., Mrowiec M., Ociepa E., Łacisz K. Investigation of the influence of the hydrogel amendment on the retention capacities of green roofs. <i>Ecological Chemistry and Engineering S</i>. 2018; 25(3):373-382. DOI: 10.1515/eces-2018-0025. Deska I, Ociepa E, Mrowiec M, Łacisz K. Badanie wpływu hydrożelu na zdolności retencyjne zielonych dachów. (Investigation of the influence of hydrogel addition on the retention capacity of green roofs). <i>Proc ECOpole</i>. 2016;10(2):625-633. DOI: 10.2429/proc.2016.10(1)067. Ociepa E., Mrowiec M., Deska I. Straty wody w systemach dystrybucji - przyczyny, określanie, działania na rzecz ograniczania. <i>Proceedings of ECOpole</i>. 2016,10(1), 247-255. DOI: 10.2429/proc.2016.10(1)027. Deska I., Łacisz K. The possibility of the light non-aqueous phase liquids migration in the layered porous medium. <i>Ecological Chemistry and Engineering A</i>. 2016; 25(3):373-382. DOI: DOI: 10.2428/ecea.2016.23(4)29. Deska I., Łacisz K. Możliwości rozprzestrzeniania się lekkich cieczy organicznych w ośrodku porowatym o budowie warstwowej. <i>Proceedings of ECOpole</i>. 2015;9(1):185-192. DOI: 10.2429/proc.2015.9(1)024. Ociepa E., Mrowiec M., Deska I., Okoniewska E.: Pokrywa śnieżna jako ośrodek depozycji zanieczyszczeń. <i>Rocznik Ochrona Środowiska</i>. 2015;17(1):560-575. Ociepa E., Deska I., Mrowiec M. Wpływ mieszanek nawozowych na zawartość metali ciężkich w glebie i biomase ślazowca pensylwańskiego. <i>Inżynieria i Ochrona Środowiska</i>. 2014;17(4):641-654. Deska I., Ociepa E. Impact of the water table fluctuations on the apparent thickness of light non-aqueous phase liquids. <i>Ecological Chemistry and Engineering A</i>. 2013;20(7-8):771-778
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje

<p>dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują m.in. prowadzenie takich przedmiotów, jak: Hydrologia i hydrogeologia, Migracja zanieczyszczeń, Remediacja gruntów i wód podziemnych, Techniki odnowy środowiska, Zaopatrzenie w wodę i ochrona wód, Ujęcia i eksploatacja wód podziemnych, Mechanika płynów, Eksploatacja i specjalne systemy wod.-kan., Hydraulika stosowana w inżynierii sanitarnej i wodnej, Hydraulika stosowana w inżynierii środowiska, Komputerowe wspomaganie projektowania wodociągów i kanalizacji, Melioracje, systemy nawodnień i odwodnień. W języku angielskim są prowadzone 2 przedmioty: Soil Science and Recultivation oraz Modelling of Environmental Hazards.</p> <p>Osiągnięcia dydaktyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Udział w przygotowaniu procedur i programu nauczania dla specjalności w języku angielskim: Intelligent Energy for Environmental Protection na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku Inżynieria środowiska (rok 2018) 2. Prowadzenie zajęć w języku angielskim z dwóch przedmiotów w ramach EFE: <ul style="list-style-type: none"> - Soil Science and Recultivation - Modelling of Environmental Hazards

<p>Imię i nazwisko: Ewa Drzazga-Szczęśniak</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr inż., dziedzina: nauki fizyczne, dyscyplina: fizyka, rok uzyskania stopnia doktora: 2015</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Wykłady z fizyki – studia stacjonarne, I semestr, I rok, 30 h Ćwiczenia rachunkowe z fizyki – studia stacjonarne, I semestr, I rok, 30 h, kierunki: Inżynieria środowiska + Energetyka, Biotechnologia</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Tematyka badań naukowych prowadzonych przez dr inż. Ewę Drzazgę – Szczeniak dotyczy właściwości stanu nadprzewodzącego w układach o parowaniu elektronowo-fononowym oraz fizyki statystycznej. Pierwsza dziedzina była rozwijana w trakcie trwania studiów doktoranckich i nadal jest kontynuowana z rozszerzeniem na przypadek anizotropowy. W swoich badaniach szczególnie skupiła się na właściwościach wodoru, związków wodorowanych oraz układach na bazie grafenu. Obecnie prowadzi badania nad nieekstensywną statystyką Tsallisa w zastosowaniu do nanoukładów, takich jak molekula wodoru, czy kropki kwantowe.</p> <p>Rezultaty dotychczasowych badań zostały opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, a także przedstawiane na krajowych i międzynarodowych konferencjach.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. K. A. Szewczyk, E. A. Drzazga-Szczeniak, M. W. Jarosik, K. M. Szczeniak, S. M. Binek, Characteristics of the s-Wave Symmetry Superconducting State in the BaGe₃ Compound, Symmetry 11, 977 (2019) 2. E. A. Drzazga, I. A. Wrona, R. Szczeniak, Revealing the anisotropy effects on the critical magnetic field in CaC superconductor, Modern Physics Letters B 33, 1950089 (2019) 3. E. A. Drzazga, R. Szczeniak, I. A. Domagalska, A. P. Durajski, M. Kostrzewa, Non-parametric application of Tsallis statistics to systems consisting of M hydrogen molecules, Physica A 518, 1-12 (2019) 4. E. A. Drzazga, I. A. Domagalska, M. W. Jarosik, R. Szczeniak, J. K. Kalaga, Characteristics of superconducting state in vanadium: the Eliashberg equations and semi-analytical formulas, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 31, 1029-1034 (2018)

5. M. W. Jarosik, E. A. Drzazga, I. A. Domagalska, K. M. Szczęśniak, U. Stępień, Description of the thermodynamic properties of BiH₅ and BiH₆ superconductors beyond the mean-field approximation, Solid State Communications 279, 27-29 (2018)
6. D. Szczęśniak, A. Z. Kaczmarek, E. A. Drzazga, K. A. Szewczyk, R. Szczęśniak, On the superconducting state in Ba_{0.6}K_{0.4}BiO₃ perovskite oxide, Physica B: Condensed Matter 536, 676-681 (2018)
7. E. A. Drzazga, R. Szczęśniak, I. Domagalska, Influence of phonon-phonon coupling on superconducting state in honeycomb-type crystal lattice, Solid State Communications 269, 28-34 (2018)
8. E. A. Drzazga, R. Szczęśniak, I. A. Domagalska, K. Piwowarska, Superconductivity in amorphous thin films of tin-copper, Phase Transitions 90 (4), 335-341 (2017)
9. D. Szczęśniak, I. Wrona, E. A. Drzazga, A. Kaczmarek, K. Szewczyk, On the critical temperature discontinuity at the theoretical bcc-fcc phase transition in compressed selenium and tellurium superconductors, Journal of Physics: Condensed Matter 29, 445602 (2017)
10. R. Szczęśniak, E. A. Drzazga, D. Szczęśniak, Isotropic and anisotropic description of superconducting state in CaC₆ compound, European Physical Journal B 88 (2), 1-9 (2015)

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Dr inż. Ewa Drzazga – Szczęśniak prowadzi zajęcia dydaktyczne jeszcze od 2012 roku. W przeważającej części były to zajęcia rachunkowe oraz laboratoryjne z fizyki dla studentów pierwszych lat studiów. W trakcie pracy na Politechnice prowadziła również wykłady z fizyki dla studentów różnych kierunków, mechaniki kwantowej oraz podstaw tomografii komputerowej. Ponadto, od trzech lat jest koordynatorem przedmiotu metody numeryczne (wykład i laboratorium). W tym czasie była też promotorem 15 prac dyplomowych (inżynierskich i magisterskich). Miała okazję współpracować naukowo ze studentami, czego dowodem są wspólne publikacje filadelfijskie. Jedną ze studentek została stypendystką MNiSW za wybitne osiągnięcia.

1. Opieka naukowa nad stypendystką Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2016/2017 (studentka fizyki technicznej, Izabela Domagalska)
2. Opieka nad Studenckim Kołem Naukowym QUBIT (od 2017 roku)

Imię i nazwisko: **Monika Gałwa - Widera**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Doktor nauk technicznych, 2010, Inżynieria środowiska

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Ochrona przed odorami

Podstawy negocjacji

Toksykologia instrumentalna

Wstępne szkolenie BHP

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

1. Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków, January B. Bień, Mariusz Kowalczyk, Tomasz Kamizela, Katarzyna Wystalska, Monika Gałwa-Widera, 2016

2. The influence of temperature of methane fermentation combined with pressure driven membrane techniques on treatment efficiency and toxicity of meat industry wastewater, January Bronisław Bień, Monika Gałwa-Widera, Lucyna Sławik-Dembiczak, Anna Kwarciak-Kozłowska, 2018
3. Wastewater from the Food Industry - Characteristics and Possibilities of Sediments on the Basis of the Dairy Industry, Lucyna Sławik-Dembiczak, Anna Kwarciak-Kozłowska, Monika Gałwa-Widera, 2014
4. The Impact of Ultrasonic Field to Increase the Biodegradability of Leachate from the Landfill, Monika Gałwa-Widera, Lucyna Sławik-Dembiczak, Anna Kwarciak-Kozłowska, 2014
5. Pharmaceuticals and Personal Care Products: Waste Management and Treatment Technology, Elsevier, Monika Gałwa-Widera, 2019
6. Ekspertyza działania zapory odorowej dla oczyszczalni ścieków w województwie wielkopolskim, 2018, Monika Gałwa-Widera, Anna Kwarciak-Kozłowska, January Bień - zlecenie

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

09/2018 – 10/2019 Główny Specjalista ds strategii rozwoju Zakład Ubezpieczeń Społecznych 01-748 Warszawa, ul. Szamocka 3, 5 CENTRALA - Analiza potrzeb rozwojowych pracowników zakładu, ścieżki kariery, programy talentowe, współpraca ze szkołami i uczelniami w zakresie praktyk i staży oraz opiniowanie programów kształcenia w w/ w placówkach, HR, członek zespołu projektu Pracowniczych Planów Kapitałowych, Członek i koordynator zespołu restrukturyzacji Centrów Szkoleniowych Zakładu

04/2017 – 09/2019 Radca Prezesa w Gabinetcie Prezesa Zakładu Ubezpieczeń Społecznych Zakład Ubezpieczeń Społecznych 01-748 Warszawa, ul. Szamocka 3, 5 CENTRALA - Opiniowanie materiałów dla uczelni wyższych, współpraca ze szkołami oraz uczelniami w zakresie opiniowania programów kształcenia, staży i praktyk, ustalanie harmonogramów staży i praktyk, zarządzanie zespołami projektowymi(projekt restrukturyzacji Zakładu – przewodniczący zespołu wdrożenia, etatyzacja, wartościowanie) ścisła współpraca z Zarządem, przygotowywanie pism na potrzeby Gabinetu, doradztwo w zakresie projektów, współpraca z biznesem.

01/2017 – 04/2017 Ekspert Zewnętrzny Zakład Ubezpieczeń Społecznych - Centrala

09.2016 - 01.2017 Nauczyciel chemii - Liceum Ogólnokształcące im J. Dąbrowskiego w Częstochowie

09/2011 - obecnie Adiunkt Politechnika Częstochowska

04/2008 – 09/2011 specjalista z zakresu dydaktyki i badań naukowych, Oddział: Częstochowa

Krótki opis stanowiska: opieka nad pracami magisterskimi i doktorskimi, badania naukowe, praca laboratoryjna

09/2005 - 06/2006 Nauczyciel chemii - ZSME w Częstochowie

09/2005 - 06/2006 Nauczyciel chemii - Liceum Samorządowe w Częstochowie

Studia podyplomowe - 2018 -2019Akademia WSB Dąbrowa Górnicza Kierunek: coaching, poziom wykształcenia: studia podyplomowe

2017 – 2018 Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Wydział prawno-biznesowy, Kierunek: Prawo Pracy i ubezpieczeń społecznych, poziom wykształcenia :studia podyplomowe,

2015 – 2016 Akademia Jana Długosza w Częstochowie, kierunek: Zarządzanie placówką oświatowa, poziom wykształcenia: studia podyplomowe,

2011 - 2012 Wyższa Szkoła Inżynierska w Radomiu, kierunek: bezpieczeństwo i higiena pracy, poziom wykształcenia: studia podyplomowe

2004 – 2010 Politechnika Częstochowska, kierunek: inżynieria środowiskowa, poziom wykształcenia: doktorat

1998 – 2003 Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Częstochowie, kierunek: chemia, poziom wykształcenia: magister

1996 – 1998 Studium Ekonomiczne w Częstochowie, kierunek: zarządzanie i marketing, poziom wykształcenia: średnie

Kursy, szkolenia i certyfikaty:

03/2019 Excel – poziom średniozaawansowany COMARCH

02/2019Tworzenie interaktywnych szkoleń e-learningowych w programie iSpring Suite Organizator: eTechnologie sp zoo

05/2018 Udzielanie zamówień publicznych do 30 tys euro, Organizator : Negri

02/20198 x O. jak pokonać stres. W. Eichelberger Instytut Psychoimmunologii IPSI

09/2018Programy Talentowe Przeciwdziałanie mobbingowi w pracy, Szkolenie e-learningowe ZUS

08/2018 Komunikacja w zespole Euro point

07/2018 Zarządzanie projektami wg wymagań PMI, Altcom, „Współpraca z partnerem biznesowym – czyli jak rozmawiać z przedstawicielem biznesu” Organizator: euro point,
 10/2013 Kurs w ramach Projektu Naukowiec Jutra – Zarządzanie Projektami wg wymagań IPMA, Organizator: pm2pm
 06/2013 Projekcie „Zarządzanie własnością intelektualną – klucz do sukcesu w relacjach nauki z biznesem”, Organizator: Euro point
 02/2008 Ambasador Marki Politechniki Częstochowskiej Public Relations, Organizator: km2 obsługi programów STATISTICA, Sieci Neuronowe
 Organizator: Miasto Projektu Kraków
 Organizacje, aktywności i stowarzyszenia:
 02/2012 - 12/2014 Członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, miejsce: Politechnika Częstochowska
 Członek zespołu do promocji oferty kształcenia Wydziału Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, miejsce: Politechnika Częstochowska
 Dodatkowe informacje:
 Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej za działalność organizacyjną
 Polski Związek Łowiecki, Okręg częstochowski, Członek komisji kynologicznej, Przewodniczący komisji edukacyjnej, Rzecznik Prasowy Zarządu Okręgowego
 Związek Kynologiczny w Polsce, Członek Zarządu Oddziału, Kierownik Sekcji Psów Myśliwskich

Imię i nazwisko: Anna Grosser
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr inż. /nauki techniczne, dr/nauki techniczne, inżynieria środowiska, 2009/mgr inż., 2013/dr inż.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. Modelowanie bio-procesów w gospodarce odpadami (II stopień stacjonarne) – 30 h Modelowanie bio-procesów w gospodarce odpadami (II stopień niestacjonarne) – 18 h
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Obszar badawczy dr inż. Anny Grosser ukierunkowany jest na kwestie związane z zagospodarowaniem biodegradowalnych odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania w tym celu fermentacji metanowej i metod jej intensyfikacji (ko-fermentacja, kondycjonowanie), a także kompostowania. Prowadzone przez nią badania dotyczą również losów wybranych mikrozanieczyszczeń podczas procesów biologicznego przetwarzania, oczyszczania ścieków oraz odcieków generowanych na składowiskach odpadów. Do obróbki wyników z zakresu dyscypliny stosuje ona zarówno narzędzia statystyczne, a także modele matematyczne. Osiągnięcia naukowe - wykaz wybranych publikacji i projektów <ol style="list-style-type: none"> Grosser A., Neczaj E., Singh B. R., Almås Å. R., Brattebø H., Kacprzak M., 2017, Anaerobic digestion of sewage sludge with grease trap sludge and municipal solid waste as co-substrates. Environmental research, 155, 249-260, DOI: 10.1016/j.envres.2017.02.007, IF 3,835 /4,315 (IF/5-letni IF), 45 pkt. Grosser A., 2017, The influence of decreased hydraulic retention time on the performance and stability of co-digestion of sewage sludge with grease trap sludge and organic fraction of municipal waste; Journal of Environmental Management; Volume 203, Part 3, 1143-1157, DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.04.085, IF 4,01 /4,712, 35 pkt. Grosser A., 2018, Determination of methane potential of mixtures composed of sewage sludge, organic fraction of municipal waste and grease trap sludge using biochemical methane potential assays. A comparison of BMP tests and semi-continuous trial results. Energy 143(15) 488-499, DOI: 10.1016/j.energy.2017.11.010, IF 4,52/5,182, 45 pkt. Grosser A., Neczaj E., 2016, Enhancement of biogas production from sewage sludge by addition of grease trap sludge, Energy Conversion and Management, 125, 301-308, DOI: 10.1016/j.enconman.2016.05.089, IF 5,589 / 5,472, 45 pkt.

5. Kacprzak M., Neczaj E., Fijałkowski K., Grobelak A., Grosser A., Worwag M., Rorat A., Brattebø H., Almås Å., Singh B. R., 2017, Sewage sludge disposal strategies for sustainable development. *Environmental Research*, 156, 39-46, DOI: 10.1016/j.envres.2017.03.010, IF 3,835 /4,315, 45 pkt.
6. Grosser A., Neczaj E., 2018. Sewage sludge and fat rich materials co-digestion - Performance and energy potential. *Journal of Cleaner Production*, 198, 1076-1089, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.07.124, IF 5.651 / 6.352, 40 pkt.
7. Innovation in recycling technologies of sewage sludge and other biowaste – energy and matter recovery” (BioTEnMaRe), 2013-2016, National Centre for Research and Development (NCRD) (POL-NOR/201734/76/2013), wykonawca.
8. Biologiczne przetwarzanie odpadów w procesie kofermentacji, 2017-2019, badania statutowe, kierownik.
9. Zastosowanie metod biotechnologicznych w inżynierii środowiska, 2013-2019, badania statutowe, wykonawca.
10. Nagroda za istotny wkład w pracę recenzentką czasopism z listy A:
 - a. Recognized reviewer, 2017, *Journal of Cleaner Production*.
 - b. Recognized reviewer, 2017, *Environmental Pollution*.
 - c. Recognized reviewer, 2017, *Chemical Engineering Journal*.
 - d. Recognized reviewer, 2017, *Journal of Environmental Management*.
 - e. Outstanding reviewer, 2017, *Energy Conversion and Management*.
 - f. Outstanding reviewer, 2017, *Applied Energy*.
 - g. Recognized reviewer, 2017, *Applied Energy*.
 - h. Recognized reviewer, 2016, *Energy Conversion and Management*.
 - i. Outstanding reviewer, 2018, *Environmental Pollution*.
 - j. Outstanding reviewer, 2018, *Journal of Environmental Management*.
 - k. Outstanding reviewer, 2018, *Journal of Cleaner Production*.
 - l. Recognized reviewer, 2018, *Energy Conversion and Management*.
 - m. Recognized reviewer, 2018, *Energy*.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Przygotowanie i prowadzenie wykładów, zajęć audytoryjnych, laboratoryjnych lub projektowych m.in. z przedmiotów: Bioreaktory; Inżynieria bioprocusowa i bioreaktory, Biotechnologia ścieków i odpadów II, Technologie wybranych bioproduktów, Modelowanie bioprocusów, Modelowanie bioprocusów w gospodarce odpadami. Angażowanie studentów w prace badawcze w ramach realizowanych projektów, np. SFS-30-2017 – Closing loops at farm and regional levels to mitigate GHG emissions and environmental contamination – focus on carbon, nitrogen and phosphorus cycling in agro-ecosystems, 2018-2022, H2020-EU.3.2.1.1. oraz prac magisterskich, inżynierskich oraz dysertacji doktorskich.

1. Koordynator warsztatów z Podstaw inżynierii środowiska, 2018-2019.
2. Opiekun studenta z Erasmusa - semestr zimowy rok akademicki 2017/2018.
3. Promotor 6 prac dyplomowych magisterskich / inżynierskich na kierunku inżynieria środowiska, 2015-2018.
4. Nowoczesne metody nauczania – tutoring, tutor od. 2016.
5. Szkoła letnia w Norwegian University of Life Sciences, 2014, 2015.
6. Wyjazd studyjny - University of Pretoria, Pretoria oraz Kapsztad, RPA, 2019.
7. Wyjazd studyjny – VŠB - Technical University of Ostrava, Ostrawa, Czechy 2019.
8. Wyjazd studyjny – Norwegian University of Life Sciences, Ås oraz Bergen, Norwegia, 2019.
9. Wyjazd studyjny –Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux, Pau, Francja, 2019.
10. Promotor pomocniczy doktoratu z dyscypliny inżynierii środowiska.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku

studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Imię i nazwisko: **Szymon Hoffman**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

- Magistra chemii, Uniwersytet Wrocławski, Wydział Mat.-Fiz.-Chem., kierunek: Chemia, specjalność nienauczycielska, 24.06.1985

- Doktora nauk chemicznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, 8.10.1996

- Doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii, 23.06.2014

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

1. Chemia środowiska, 1 rok, 2st. IS stacjonarne – 1 grupa, 15 g. wykładu, 15 g. ćwiczeń.
2. Chemia, 1 rok, 1st. IS stacjonarne – 1 grupa, 30 g. wykładu, 15 g. ćwiczeń.
3. Chemia, 1 rok, 1st. IS niestacjonarne – 1 grupa, 18 g. wykładu, 9 g. ćwiczeń.
4. Informacja Naukowo-Techniczna, 2 rok, 2st. IS niestacjonarne – 1 grupa, 18 g. laboratorium.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

10 najważniejszych publikacji związanych z tematyką prowadzonych zajęć:

1. Hoffman S., Filak M., Prediction of Monthly Averages of Air Pollutant Concentrations for Selected Areas in Mazovian Voivodeship, Engineering and Protection of Environment, 2018, 21(4), 321-333.
2. Hoffman S., Filak M., Analiza trendów zmian stężeń zanieczyszczeń powietrza w województwie mazowieckim, Proceedings of ECOpole, 2018, 12 9(2), str. 483-489.
3. Hoffman S., Jasiński R.: Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w wybranych miejscowościach w Polsce w świetle wieloletnich danych pochodzących z monitoringu powietrza, rozdział w monografii Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej 2018, 142-149.
4. Hoffman S.: Modelowanie poziomu imisji na stacjach monitoringu powietrza za pomocą perceptronowych sieci neuronowych, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2013.
5. Hoffman S.: Assessment of prediction accuracy in autonomous air quality models, Desalination and Water Treatment, Vol. 57 (3), 2016, 1322-1326.
6. Hoffman S.: Long-term trends of pollutant concentrations in selected sites in Silesian Voivodeship, E3S Web of Conferences, 2018, 28, 01013, 1-7.
7. Hoffman S.: Approximation of imission level at air monitoring stations by means of autonomous neural models, Environment Protection Engineering, Vol. 38 (2), 2012, 109-119.
8. Hoffman S., Rafał J.: „Uzupełnianie brakujących danych w systemach monitoringu powietrza”, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2009, 1-95.
9. Kipigroch K., Hoffman S.: „Ocena czystości rzeki Warty na podstawie danych z monitoringu wód powierzchniowych w roku 2004; Część 1. Ocena czystości wód rzeki Warty”, Inżynieria i Ochrona Środowiska, t. 9, nr 3, 2006, str. 331-341.
10. Hoffman S.: „Zastosowanie sieci neuronowych w modelowaniu regresyjnym stężeń zanieczyszczeń powietrza”, Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Imię i nazwisko: Beata Jabłońska
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr inż., 02.02.2004 dziedzina nauk technicznych w zakresie inżynieria środowiska, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. Gospodarka odpadowa w przemyśle (studia stacjonarne, wykład 30 h) Hydrologia (studia stacjonarne, wykład 15 h, laboratorium 15 h) Hydrologia (studia niestacjonarne, wykład 9 h, laboratorium 9 h) Geologia inżynierska (studia niestacjonarne, laboratorium 36 h) BHP i ergonomia (studia stacjonarne, laboratorium 15 h) BHP i ergonomia (studia niestacjonarne, laboratorium 9 h)
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. Zajmuje się zagadnieniami związanymi z zagospodarowaniem odpadów oraz wykorzystaniem mineralnych surowców odpadowych w inżynierii środowiska m. in. odpadów górniczych, odpadów po procesach recyklingu butelek PET, osadów ściekowych, odpadów poszlifierskich, odzyskiem odpadowych materiałów użytecznych. Rozprawa doktorska była związana z wodami kopalnianych i wpływem ich zrzutu na wody powierzchniowe. Jest autorem i współautorem ponad 40 prac naukowych, w tym artykułów, patentów, zgłoszeń patentowych i wzoru wspólnotowego. Uzyskała nagrodę Rektora za patenty oraz nagrody za innowacyjne rozwiązania w patencie przyznane na międzynarodowych wystawach wynalazków. Do najważniejszych osiągnięć naukowych z ostatnich 10 lat należą: 1. Jabłońska B., Kiełbasa P., Korenko M., Drózd T., Physical and Chemical Properties of Waste from PET Bottles Washing as A Component of Solid Fuels, <i>Energies</i> 2019, 12, 2197; doi:10.3390/en12112197 2. Jabłońska B., Supporting the Coagulation Process with Shale – Preliminary Studies, <i>Annual Set The Environment Protection</i> , Tom 20, 2018, 780-792 3. Jabłońska B., Water consumption management in polyethylene terephthalate (PET) bottles washing process via wastewater pretreatment and reuse, <i>Journal of Environmental Management</i> , 224 (2018), 215-224 4. Jabłońska B., Using Natural and Modified Waste Rocks for Phenol Removal from Wastewater, Conference: 2018 Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine (PTZE), 66-68, DOI: 10.1109/PTZE.2018.8503126 5. Jabłońska B., V. Kityk A., Busch M, Huber P., The structural and surface properties of natural and modified coal gangue, <i>Journal of Environmental Management</i> 190 (2017) 80-90 6. Jabłońska B., Siedlecka E., Removing heavy metals from wastewaters with use of shales accompanying the coal beds, <i>Journal of Environmental Management</i> , 155 (2015) 58-66. 7. Całus S., Jabłońska B., Busch M., Rau D., Huber P. and Kityk A. V., Paranematic-to-nematic ordering of a binary mixture of rodlike liquid crystals confined in cylindrical nanochannels, <i>Physical Review E</i> , (2014), 89, 062501(1-12) 8. Jabłońska B., Siedlecka E. Sposób wytwarzania wypełniacza mineralno-szklanego. Patent PL 226185 B1 udzielony przez Urząd Patentowy RP. Data ogłoszenia patentu 30.06.2017 WUP06/17. 9. Jabłońska B., Siedlecka E., Sposób odzysku węgla krzemu ze ścieków poszlifierskich. Patent PL 227000 B1 udzielony przez Urząd Patentowy RP. Data ogłoszenia patentu 31.10.2017r. WUP06/17. 10. Siedlecka E., Jabłońska B., Siedlecki J., Błaszczak T., Sposób odzyskiwania części użytecznych ze zużytych baterii litowych, Zgłoszenie patentowe P-416902, PAT-24/19/04/16 z dnia 19.04.2016.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku

<p>studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Prowadziła lub prowadzi zajęcia m in. z Hydrologii i Hydrogeologii, Zarysu nauk o Ziemi, Geologii i geomorfologii, Wybranych zagadnień z gospodarki odpadami, Zaopatrzenia i ochrony wód, Gospodarki odpadami, Powstawania i unieszkodliwiania odpadów, Ochrony wód, Rekultywacji terenów zdegradowanych, Hydrologii i Gospodarowania wodą, Biologicznych metod przetwarzania odpadów stałych, Gospodarki wodnej w przemyśle, Hydrologii oraz Nauk o Ziemi, Wybranych zagadnień utylizacji odpadów stałych, Źródeł powstawania i unieszkodliwiania odpadów stałych, Ochrony gleby, Podstaw procesów przetwarzania odpadów. Jest promotorem około 20 prac inżynierskich i magisterskich.</p> <p>Do najważniejszych osiągnięć dydaktycznych w ostatnich latach należą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizacja i opieka licznych zajęć terenowych i warsztatów dla studentów kierunku inżynieria środowiska. 2. Uczestnictwo w pracach Zespołu ds. Jakości Kształcenia na kierunku Inżynieria Środowiska. 3. Koordynator w zespole opracowującym program studiów podyplomowych „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami” (nagroda Rektora).

<p>Imię i nazwisko: Agnieszka Jachura</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż. inżynieria środowiska, 2013</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1). Specjalne systemy ciepłne i chłodnicze 34h 2). Ciepłownictwo i ogrzewnictwo 36h 3). Podstawy audytu energetycznego 57h 4). Metody komputerowe w systemach ciepłych 18h 5). Wentylacja i klimatyzacja 18h 6). Centrale i sieci ciepłne 2h
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedziny nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1). 06.09.2012–16.11.2012, szkolenie „Certyfikowany europejski projektant doradca budownictwa pasywnego” organizowanym przez Polski Instytut Budownictwa Pasywnego i Energii Odnawialnej imienia Günтера Schlagowskiego Sp. z o.o. w Warszawie, zakończony pozytywnie zdanym egzaminem 07.12.2012 i uzyskaniem certyfikatu europejski projektant/doradca budownictwa pasywnego 2). 01.12.2008–30.11.2009, dwusemestralne studia podyplomowe, z zakresu „Oceny energetycznej budynków i audytu energetycznego na potrzeby termomodernizacji”, Politechnika Częstochowska. Nadanie 24.09.2010 numeru audytora energetycznego 7123 w rejestrze Ministerstwa Infrastruktury Departamentu Rynku Budowlanego i Techniki 3). Badania Statutowe w Katedrze Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji, kierownik tematu: Prof. nzw. dr hab. inż. Robert Sekret, tematyka badań: „Energooszczędne i zrównoważone systemy zaopatrzenia budynków w ciepło, chłód i elektryczność”. Numer: BS/PB-403-302/11. Czas trwania badań: 01.10.2011 – 31.03.2017 4). Grant promotorski N N523 741840 „Analiza zapotrzebowania i zużycia ciepła systemów budowlano – instalacyjnych budynków edukacyjnych” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. Czas trwania projektu: 01.01.2011 – 30.06.2012 5). Publikacje: Sekret R., Jachura A.: Study of effect of different parameters on heat consumption in education buildings. Environmental Engineering IV. Wydawnictwo CRC Press Taylor and Francis Group 2013. Rozdział w monografii str. 397–404

Jachura A., Sekret R.: Efektywność energetyczna miejskiego systemu ciepłowniczego. Instal 7-8 2013, str. 7–12,

Jachura A., Sekret R.: Analiza zapotrzebowania na moc cieplną i zużycia ciepła w budynkach edukacyjnych. Część 1. Metodologia wyboru grupy reprezentatywnej. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja nr 9/2013, str. 389–393, Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych SIGMA NOT, ISSN 0137-3676, Warszawa 2013,

Jachura A., Sekret R.: Analiza zapotrzebowania na moc cieplną i zużycia ciepła w budynkach edukacyjnych. Część 2. Wpływ różnych parametrów na zużycie ciepła i opracowanie współczynników korekcyjnych. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja nr 10/2013, str. 434–438, Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych SIGMA NOT, ISSN 0137-3676, Warszawa 2013,

Jachura A., Sekret R.: Nowe standardy energetyczne budynków a miejski system ciepłowniczy. Nowoczesne rozwiązania w inżynierii i ochronie środowiska, Drukarnia Oficyny Wydawniczej Politechniki Wrocławskiej, ISBN 978-83-929704-3-9, Wrocław 2014, str. 311-316

Jachura A., Sekret R.: Poprawa wykorzystania mocy cieplnej miejskiego systemu ciepłowniczego poprzez uwzględnienie krótkookresowego zapotrzebowania na ciepło. Rynek Energii nr 5 (120) 2015, str. 24-30,

Jachura A.: Analiza oddziaływania na środowisko kolektora słonecznego wykorzystującego materiał PCM do magazynowania ciepła. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja nr 6/2016, str. 224–228,

Jachura A., Sekret R.: Wpływ procesu wytwarzania kolektora rurowo – próżniowego zintegrowanego z materiałem zmiennofazowym na środowisko. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja nr 1/2017, str. 3–9,

Jachura A.: Environmental-Economic Analysis of the Heating System for a Single-Family Building. E3S Web of Conferences, 10th Conference on Interdisciplinary Problems in Environmental Protection and Engineering EKO-DOK 2018, Polanica-Zdrój, Polska (16-18 kwietnia 2018 r.). Konferencja indeksowana w bazach: Web of Science Core Collection, Scopus, 2018.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

1). Zajęcia dydaktyczne

Centrale i sieci ciepłownicze (wykład, projekt, ćwiczenia)

Procesy wymiany ciepła i masy (wykład, ćwiczenia)

Ochrona przed hałasem i wibracjami (wykład, ćwiczenia)

Ochrona przed hałasem (wykład, ćwiczenia)

Wybrane zagadnienia z ogrzewnictwa i wentylacji (wykład, ćwiczenia)

Mechanika płynów – (ćwiczenia, różnice programowe)

Ciepłownictwo i ogrzewnictwo (ćwiczenia, projekt)

Podstawy konstrukcji mechanicznych (projekt).

2). Współudział w przygotowaniu efektów kształcenia dla kierunku Inżynieria Środowiska dla Wydziału Infrastruktury i Środowiska:

Wydziałowa Komisja ds. Ankietyzacji,

Zespół ds. zasobów materialnych i infrastruktury,

Zespół ds. promocji Wydziału,

Komisja ds. systemu POL-on

3). Opieka naukowa nad doktorantami

4). Recenzje prac dyplomowych

5). Promotorstwo prac dyplomowych

Imię i nazwisko: **Joanna Rudniak**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

dr inż. / dziedzina: nauk inżynieryjno-technicznych / dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka / 1997

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

<p>zajęcia dydaktyczne w roku akad. 2019/20</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alternatywne źródła energii – IŚ stacj. 2 stop. I sem. – 15 W. 15 ĆW. - Alternatywne źródła energii – IŚ niestacj. 2 stop. I sem. – 9 W. 18 ĆW. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ stacj. 1 stop. V sem. – 30 W. 30 ĆW. 30 PROJ. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ niestacj. 1 stop. VIII sem. – 16 W. 16 ĆW. 8 PROJ. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ niestacj. 1 stop. VI sem. – 18 W. 9 ĆW. 18 PROJ. - Wentylacja i klimatyzacja - różnice program. – IŚ niestacj. 2 stop. II sem. – 9 ĆW. 9 PROJ. - Specjalne systemy ciepłne i chłodnicze – IŚ stacj. 2 stop. II sem. – 15 ĆW.
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dorobek naukowy związany jest z dziedziną nauk inżynieryjno-technicznych oraz dyscypliną inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Zagadnienia, które obejmują zainteresowanie naukowe, to szeroko rozumiane odnawialne źródła energii, energetyka słoneczna, wiatrowa, wodna, geotermalna oraz biomasy, pompy ciepła oraz magazynowanie energii, jak również, wynikające z ich wykorzystania, kształtowanie klimatu wewnętrznego obiektów, charakteryzowane parametrami mikroklimatu szczególnie w odniesieniu do wentylacji oraz klimatyzacji pomieszczeń.</p> <p>Wykaz osiągnięć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - J. Rudniak - Solar parameters of the local climate during the summer in relation to data from typical meteorological year, ASEE19, E3S Web of Conferences 2019, (in press) - J. Rudniak - Regional solar conditions in the context of sustainable development, MATEC Web of Conferences, Volume 174, 01010 (2018) ECCE 2018 https://doi.org/10.1051/mateconf/201817401010 - J. Rudniak - Analiza regionalnego potencjału energii promieniowania słonecznego, Inżynieria i Ochrona Środowiska 2017, 20(3), 371-386, DOI: 10.17512/ios.2017.3.8 - J. Rudniak - Lokalne zasoby energii promieniowania słonecznego a eksploatacja kolektorów, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 7/47/2016 str.270 - 276, DOI:10.15199/9.2016.7.3 - J. Rudniak, R. Sekret - Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego a magazynowanie ciepła, RYNEK ENERGII - nr 6 (121), grudzień 2015, str. 86 - 92, ISSN 1425 - 5960 - J. Rudniak, R. Kobyłecki, Z. Bis, - Konwersja energii słońca i biomasy w ciepło - analiza pracy układu, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 2011, 3, 42/2011, 102 – 104, 120. - J. Rudniak, Z. Bis, M. Olas - Inteligentna Energia – Przetwarzanie energii odnawialnej z biomasy i słońca na ciepło, Energetyka Ciepłna i Zawodowa, BMP 5/2005 - J. Rudniak, W. Nowak - Magazynowanie energii przy użyciu pompy ciepła wykorzystującej odwracalne reakcje chemiczne, Gospodarka Paliwami i Energią, 1995, nr 10, str.11 – 17 - J. Rudniak, W. Nowak - Nowa generacja pomp ciepła - chemiczne pompy ciepła, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 26/1994
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Doświadczenie dydaktyczne nabywane w trakcie wieloletniej pracy nauczyciela akademickiego od 1987r. do obecnie. Współudział w aktualizowaniu programów kształcenia, opracowanie sylabusów, na kierunku Inżynieria Środowiska w ramach Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.</p>

<p>Imię i nazwisko: Tomasz Kamizela</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Doktor habilitowany, 2013, nauki techniczne, inżynieria środowiska Doktor, 2006, nauki techniczne, inżynieria środowiska Magister inżynier, 1999, nauki techniczne, inżynieria środowiska</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>

Gospodarka cyrkulacyjna i podstawy LCA - studia stacjonarne II stopnia
Źródła zanieczyszczenia środowiska - studia stacjonarne I stopnia

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

- Prace w zakresie technologii oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka),
- Prace w zakresie technologii przeróbki i odwadniania osadów ściekowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka),
- Prace w zakresie technologii przeróbki i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka).

1. BIEŃ J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografie nr 352, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018.
2. KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Sludge Dewatering: Processes for Enhanced Performance, Industrial and Municipal Sludge. Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery (red.) PRASAD Majeti Narasimha Vara, de CAMPOS FAVAS Paulo Jorge, VITHANAGE Meththika, MOHAN S.Venkata, Butterworth-Heinemann, 2019, 399-423.
3. GROBELAK A., GROSSER A., KACPRZAK M., KAMIZELA T., Sewage sludge processing and management in small and medium-sized municipal wastewater treatment plant - new technical solution, Journal of Environmental Management, 2019, 234, 90-96.
4. ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., KALAJI H.M., BĄBA W. Inexpensive and Universal Growth Media for Biomass Production of Microalgae, Global NEST Journal, 2019, 21, 82,89
5. BIEŃ J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, Monografie nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018.
6. KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Effects of Changes in Sewage Sludge Compressibility in the Context of Micro-Contamination Immobilization, Desalination and Water Treatment, 2018, vol. 117, 340-344.
7. WORWAĞR M., GROSSER A., NECZAJ E., KAMIZELA T., Impact of Ultrasonic Pretreatment on the Anaerobic Fermentation of Dairy Waste Activated Sludge, Annual Set the Environment Protection (Rocznik Ochrony Środowiska), 2018, 20, 512-527.
8. HRUT K., KAMIZELA T., Changes in Filtration Properties of Digested Sludge under the Influence of Magnetic Field, Desalination and Water Treatment, 2018, Vol. 117, 282-289.
9. BIEŃ J., GAŁWA-WIDERA M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., WYSTALSKA K., Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków, Monografie nr 316, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2016.
10. BIEŃ J., KAMIZELA T., GROBELAK A., GROSSER A., DYK Z., SZTUCHLIK D., KACPRZAK M., Właściwości fizyczno-chemiczne biomasy otrzymanej w nowej technologii przetwarzania osadów ściekowych "Bionor Sludge", Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury, 2016, T.33, nr 2, z.63.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny związany z realizacją prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich na kierunku inżynieria środowiska.

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny związany z realizacją procesu dydaktycznego umożliwiającego uzyskanie przez studentów zwłaszcza kompetencji inżynierskich w zakresie:

- Wiedzy – podstawowe i zaawansowane procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku inżynieria środowiska,
- Umiejętności – planowanie i przeprowadzanie eksperymentów, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretacja uzyskanych wyników i wyciąganie wniosków,
- Umiejętności - identyfikacja i formułowanie specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązaniu z wykorzystaniem metod analitycznych i eksperymentalnych oraz ich aspektów systemowych i pozatechnicznych oraz etycznych,
- Umiejętności – krytycznej analizy oraz oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych,
- Umiejętności – projektowanie - wykonanie typowych dla kierunku inżynieria środowiska obiektów i systemów.

1. BIEŃ J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografie nr 352, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018.
2. BIEŃ J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, Monografie nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018.
3. BIEŃ J., GAŁWA-WIDERA M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., WYSTALSKA K., Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków, Monografie nr 316, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2016.

Imię i nazwisko: **Beata Karwowska**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Tytuł naukowy: doktor nauk chemicznych w zakresie chemii (uzyskano 1998r.),

Tytuł zawodowy: adiunkt od 1999r.

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

2018/19: semestr zimowy:

1. Environmental Chemistry, IS, 2stopień, studia niestacjonarne, I semestr: 9/13.5W, 18/27C
2. Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska, IS, 1stopień, studia niestacjonarne, III semestr: 9W
3. Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska, IS, 1stopień, studia stacjonarne, IIII semestr: 14W
4. Environmental Chemistry, E+: 15/22.5W, 15/22.5 C
5. Water Technology, E+ : 16/24Lab
6. Technology of Water and Wastewater Treatment, EFE/E+ : 4/6 Lab semestr letni:
7. Water Technology, E+ : 6/9W, 15/23Lab
8. Environmental Chemistry, E+: 15/22.5W, 15/22.5 C

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Działalność naukowa dr Karwowskiej koncentruje się na zagadnieniach z dziedziny chemii środowiska oraz inżynierii środowiska. Badania dotyczą zanieczyszczeń występujących w różnych elementach środowiska, głównie wodzie i glebie oraz w ściekach i osadach ściekowych. Szczególnie interesuje się występowaniem, formami chemicznymi i biodostępnymi metali ciężkich oraz ich usuwaniem z osadów i gleby na drodze ekstrakcji chemicznej. Ponadto zajmuje się oceną możliwości migracji metali ciężkich w ekosystemie oraz parametrów wpływających na mobilność i usuwanie metali z gleby i osadów ściekowych.

Wykaz publikacji:

1. Karwowska B., 2014, Changes of metal forms in sewage sludge after EDTA washing, Desalination and Water Treatment, 52 (19-21) 4000–4005.

2. Karwowska B., Wiśniowska E., Sparczyńska E., Janosz-Rajczyk M., 2014, Ekstrakcja metali z osadów przemysłowych i komunalnych przy użyciu roztworów EDTA, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, , 17(3), 423 – 432.
3. Wiśniowska E., Karwowska B., , Sparczyńska E., 2015, Interwencyjne wykorzystanie zeolitów w oczyszczaniu ścieków, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego, Inżynieria Środowiska*, 160(40), 56 – 63.
4. Karwowska B., Sparczyńska E., Wiśniowska E., 2016, Characteristics of reject waters and condensates generated during drying of sewage sludge from selected wastewater treatment plants, *Desalination and Water Treatment*, , 57(3), 1176 – 1183.
5. Karwowska B., 2016, Dynamika ekstrakcji Zn, Cu, Ni, Pb i Cd z przemysłowych i komunalnych osadów ściekowych przy zastosowaniu roztworów EDTA i kwasu cytrynowego, *Annual Set The Environment Protection/ Rocznik Ochrona Środowiska*, 18(2), 681-694.
6. Rosińska A., Karwowska B., 2017, Dynamics of changes in coplanar and indicator PCB in sewage sludge during mesophilic methane digestion, *J Hazard. Mater.*, 323, 341–349.
7. Karwowska B., L. Dąbrowska, 2017, Bioavailability of Heavy Metals in the Municipal Sewage Sludge, *Ecol. Chem. Eng. A*, , 24(1), 75 – 86.
8. Karwowska B., 2018, Temperature and pH influence on the efficiency of trace metals leaching from sewage sludge with EDTA solution, *Desalin. Water Treat.*, , 134, 257 – 264.
9. Karwowska B., 2018, Metody ekstrakcji chemicznej metali z osadów ściekowych, *Monografia „Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku”*, pod redakcją: L. Dąbrowska, M. Włodarczyk – Makuła, Monografia nr 345, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018, str. 179 – 191

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Dr Beata Karwowska jest zatrudniona w Politechnice Częstochowskiej od 01.10.1998 r. kolejno na stanowisku asystenta i adiunkta. Od 2009 roku prowadzi zajęcia w języku angielskim, m. in. w ramach European Faculty of Engineering i Erasmus+, do których przygotowała materiały wykładowe i do ćwiczeń rachunkowych. Zajęcia te rokrocznie są wybierane i wysoko oceniane przez studentów zagranicznych przybywających do Politechniki Częstochowskiej. Brała udział w wielu szkoleniach, m.in. kursach dotyczących e-learningu, językowych, podnoszących i doskonalących jakość nauczania.

Przygotowanie programu studiów:

1. Studia podyplomowe: „Chemia analityczna w ochronie środowiska, przemyśle i energetyce”
2. Studia na kierunku „Monitoring i zarządzanie środowiskiem

Zajęcia w języku angielskim:

1. Chemisty: wykład i ćwiczenia EFE
2. Environmental Chemistry: wykład i ćwiczenia Erasmus+
3. Water Technology: wykład i laboratorium Erasmus+
4. Technology of Water and Wastewater Treatment: laboratorium Erasmus+

Imię i nazwisko: **Urszula Kępa**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr inż., dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, rok uzyskania: 2005.

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Semestr zimowy, studia stacjonarne
Sieci wodociągowe, ćwiczenia 15 h, projekt 45 h.

Semestr zimowy, studia niestacjonarne
Sieci sanitarne II, wykład 16 h, ćwiczenia 16 h, projekt 8h.
Indywidualne systemy ujmowania wód i oczyszczania ścieków, wykład 9 h, projekt 36 h.

Mechanika gruntów, ćwiczenia 2h.

Semestr letni, studia stacjonarne

Indywidualne systemy ujmowania wód i oczyszczania ścieków, projekt 15 h.

Informatyczne podstawy projektowania, wykład 15h.

Semestr letni, studia niestacjonarne

Materiałoznawstwo, wykład 9h.

Sieci wodociągowe, wykład 18 h.

Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, wykład 18 h.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Publikacje naukowe:

1. Kępa U., Hadaś A.: The failure rate analysis for the water-pipe network in the area of Częstochowa, Ochrona i inżynieria środowiska, zrównoważony rozwój, Problemy inżynierii mechanicznej i robotyki, Monografie Nr 38, Kraków 2009.
2. Kępa, E. Stańczyk-Mazanek, L. Stępnia, A. Hadaś: Analiza uszkodzeń przewodów sieci wodociągowej na obszarze miasta Częstochowy, Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód – zagadnienia współczesne, Poznań, 2010r, str 23-34.
3. Urszula Kępa, Longina Stępnia, Ewa Stańczyk-Mazanek, Analysis of water consumption and demand variation in Kawie Góry supply area in the city of Częstochowa. Annual Set The Environmental Protection, vol. 15, 2013, str. 2546-2562,
4. U. Kępa, E. Stańczyk-Mazanek, A hydraulic model as useful tool in the operation of a water-pipe network, Polish Journal of Environmental Studies, Vol. 23. No. 3, pp.995-1001, 2014,
5. Kędzia W., Kępa U., Przegląd programów wykorzystywanych do modelowania sieci wodociągowych, Instal, nr 6 (374), str 45-50, 2016
6. Kępa U., Stańczyk-Mazanek E, Szulc M., Analiza pracy sieci wodociągowej na przykładzie Osiedla im. Generała Ziętka w Bytomiu, XXIV Międzynarodowa Konferencja "Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód", Kudowa Zdrój, 2016.
7. Kędzia W., Kępa U., Przegląd programów wykorzystywanych do modelowania sieci wodociągowych, Instal, nr 6 (374), str 45-50, 2016.
8. U. Kępa, L. Stępnia, E. Stańczyk-Mazanek, Janusz Przybylski: The sustainable management of water supply system, AIP Conference Proceedings Vol. 2022, 020020, 2018.
9. Kępa U., Software used for design and computation of hydraulic water supply networks: overview, Inżynieria i Ochrona Środowiska, 2018, T. 21 nr 4 str. 375-289.
10. Urszula Kępa, Longina Stępnia, Ewa Stańczyk-Mazanek, Krystian Chudzik: Analysis of the structure of water demand with the example of selected buildings, Water, 2019, 11, 1635, doi:10.3390/w11081635

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych – rok uzyskania 2003.

Uczestnictwo w kursie AutoCad zaawansowany, Wydział Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów P.Cz. (Certyfikat of Completion firmy Autodesk), 2009.

Uczestnictwo w kursie AutoCad II stopień, Procad S.A., Katowice (Certyfikat of Completion firmy Autodesk), 2010.

Uczestnictwo w kursie MIKE by-DHI Modelowanie Sieci Wod-Kan, Katowice, 2014 (certyfikat Academy by DHI).

Część prac dyplomowych prowadzonych pod moim kierunkiem miało charakter aplikacyjny i ich wyniki były wykorzystywane przez przedsiębiorców (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego SA, Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Radomsku, Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie SA). Opracowane zostały m.in. modele hydrauliczne eksploatowanych sieci wodociągowych, pozwalające na ocenę alternatywnych strategii zarządzania w celu zwiększenia niezawodności sieci oraz możliwości ich przyszłej rozbudowy. Opracowanie sylabusów do licznych przedmiotów prowadzonych na kierunku Inżynieria Środowiska.

Imię i nazwisko: Katarzyna Kipigroch
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: mgr inż.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Semestr zimowy: Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska - stacjonarne: laboratorium 15 godzin, ćwiczenia 15 godzin – niestacjonarne: laboratorium 9 godzin Semestr letni: Chemia – stacjonarne: laboratorium 30 godzin, niestacjonarne: laboratorium 18 godzin Technologia wody – stacjonarne: laboratorium 30 godzin Informacja naukowo-techniczna – stacjonarne: laboratorium 15 godzin, niestacjonarne: laboratorium 18 godzin
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<ul style="list-style-type: none"> – Kipigroch, The use of algae in the process of heavy metal ions removal from wastewater, Desalination and Water Treatment, vol. 134, 2018 – Kipigroch, Wykorzystanie glonów w procesie usuwania jonów metali ciężkich, Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku, (red.) Dąbrowska Lidia, Włodarczyk-Makuła Maria, rozdział w monografii, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2018 – Kipigroch, Janosz-Rajczyk, Skowron-Grabowska, The Use of Algae in the Removal of Cd and Cu in the Process of Wastewater Recovery, Desalination and Water Treatment, vol. 57, 2016 – Kipigroch, Janosz-Rajczyk, Mosakowska, Sorption of Copper (II) and Cadmium (II) Ions with the Use of Algae, Desalination and Water Treatment, vol 52, 2014 – Kipigroch, Janosz-Rajczyk, Skowron-Grabowska, Wykorzystanie glonów w usuwaniu Cd²⁺ i Cu²⁺ w procesie odnowy wody, Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka. Konferencje 71. Częstochowa, 25-27 września 2014r. Streszczenia referatów i posterów. Pod red. Marii Włodarczyk-Makuły, 2014 – Kipigroch, Janosz-Rajczyk, Wykrota, Biosorption of Heavy Metals with the Use of Mixed Algal Population, Archives of Environmental Protection, vol. 38, 2012
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
<ul style="list-style-type: none"> – Uprawnienia do prowadzenia zajęć w e-learningu (2018) – Sekretarz Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (2014 - nadal) – Koordynator projektu studiów podyplomowych „Zarządzanie ochroną środowiska w przedsiębiorstwie”, organizowanych przez Katedrę Chemii, Technologii Wody i Ścieków, współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego (2009 - 2011)

- Współautor podręcznika akademickiego „Badania wybranych procesów oczyszczania ścieków” – praca zbiorowa pod redakcją Marty Janosz-Rajczyk (2008)

Imię i nazwisko: Mariusz Kowalczyk
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
<ul style="list-style-type: none"> • Doktor habilitowany, 2012, nauki techniczne, inżynieria środowiska • Doktor, 2006, nauki techniczne, inżynieria środowiska • Magister inżynier, 1999, nauki techniczne, inżynieria środowiska
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Podstawy budownictwa – I stopień III semestr – 15 g ćwiczeń, 15 g projekt, Informatyczne podstawy projektowania – I stopień II semestr – 45 g laboratorium, Seminarium dyplomowe I – II stopień III semestr – 30 g seminarium
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<ul style="list-style-type: none"> • Prace w zakresie technologii oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka), • Prace w zakresie technologii przeróbki i odwadniania osadów ściekowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka), • Prace w zakresie technologii przeróbki i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych (Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka). <ol style="list-style-type: none"> 1. KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Effects of Changes in Sewage Sludge Compressibility in the Context of Micro-Contamination Immobilization, Desalination and Water Treatment, 2018, vol. 117, 340-344. 2. BIEN J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografie nr 352, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018. 3. KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Sludge Dewatering: Processes for Enhanced Performance, Industrial and Municipal Sludge. Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery (red.) PRASAD Majeti Narasimha Vara, de CAMPOS FAVAS Paulo Jorge, VITHANAGE Meththika, MOHAN S.Venkata, Butterworth-Heinemann, 2019, 399-423. 4. ZABOCHNICKA-ŚWIĄTEK M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., KALAJI H.M., BAŁA W. Inexpensive and Universal Growth Media for Biomass Production of Microalgae, Global NEST Journal, 2019, 21, 82,89 5. BIEN J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, Monografie nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018. 6. BIEN J., GAŁWA-WIDERA M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., WYSTALSKA K., Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków, Monografie nr 316, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2016. 7. KOWALCZYK Mariusz, TUCHOŁKA – SROKA Anna, KAMIZELA Tomasz, Changes in Sewage Sludge Filtration Efficiency under Variable Conditioning Factors, Inżynieria i Ochrona Środowiska, 2018, 3, 303-314.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku

<p>studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny związany z realizacją prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich na kierunku inżynieria środowiska.</p> <p>Doświadczenie i dorobek dydaktyczny związany z realizacją procesu dydaktycznego umożliwiającego uzyskanie przez studentów zwłaszcza kompetencji inżynierskich w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wiedzy – podstawowe i zaawansowane procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku inżynieria środowiska, • Umiejętności – planowanie i przeprowadzanie eksperymentów, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretacja uzyskanych wyników i wyciąganie wniosków, • Umiejętności - identyfikacja i formułowanie specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązaniu z wykorzystaniem metod analitycznych i eksperymentalnych oraz ich aspektów systemowych i pozatechnicznych oraz etycznych, • Umiejętności – krytycznej analizy oraz oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych, • Umiejętności – projektowanie - wykonanie typowych dla kierunku inżynieria środowiska obiektów i systemów. <ol style="list-style-type: none"> 1. BIEN J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografie nr 352, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018. 2. BIEN J., SOBIK-SZOŁTYSEK J., WYSTALSKA K., KOWALCZYK M., KAMIZELA T., Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, Monografie nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2018. 3. BIEN J., GAŁWA-WIDERA M., KAMIZELA T., KOWALCZYK M., WYSTALSKA K., Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków, Monografie nr 316, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2016.

<p>Imię i nazwisko: Iwona Kupich</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Dr inż./ nauki techniczne w zakresie inżynierii Środowiska, rok uzyskania 2007, dyscyplina Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka, nauki o Ziemi i środowisku.</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Gospodarka wodna i ochrona wód – wykład, IS st., I st., I rok – 30 h, Gospodarka wodna i ochrona wód – ćwiczenia, IS st., I st., I rok – 15 h, Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń i ocena oddziaływania na środowisko – wykład, IS nst. I st., III rok – 8 h, Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń i ocena oddziaływania na środowisko – ćwiczenia, IS nst. I st., III rok – 8 h, Oddziaływanie odpadów na środowisko i bezpieczne składowanie – projekt, IS st. II st. I rok – 15 h Oddziaływanie odpadów na środowisko i bezpieczne składowanie – ćwiczenia, IS st. II st. I rok – 15 h Oddziaływanie odpadów na środowisko i bezpieczne składowanie – projekt, IS nst. II st. I rok – 2 grupy - 18 h Ochrona gleb – wykład, IS nst. , I st., II rok – 9 h, Ochrona gleb – laboratorium, IS nst. , I st., II rok – 9 h, Ochrona gleb – wykład, IS st. , I st., II rok – 15 h Technologie rekultywacji i zagospodarowania terenów zdegradowanych – wykład, IS nst., II st., II rok – 18 h</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>

Dorobek naukowy związany jest ściśle z inżynierią środowiska, górnictwem i naukami o ziemi, a zwłaszcza:

- prowadzeniem procesów oczyszczania wód, w tym wód zrzutowych kopalń Zn-Pb,
- ługowaniem zanieczyszczeń z górotworu podczas procesu odwadniania,
- zagospodarowaniem różnorodnych odpadów mineralnych i organicznych.

Wykaz publikacji z lat 2017 ÷ 2019:

- Kupich I., Girczys J.: In-situ leaching of limestone in the process of water drainage in Zn-Pb ore mines. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53, 2017.
- Kupich I., Madeła M. Determination of the Possibility of Using Selected Composts for the Purification of Aqueous Solutions from Zinc Ions in Concentrations Up to 1000 mg/dm³, *E3S Web of Conferences* 86, 000 (2019) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201986000>, *Ecological and Environmental Engineering* 2018
- Sobik – Szoltysek J., Kupich I.: Effect of the addition of coal waste on the process of composting and sorption capacity of compost, *Rocznik Ochrona Środowiska Tom 21, Rok 2019, po recenzjach*.
- Kacprzak M., Kupich I.: Nowe zagrożenia mikrobiologiczne w wodzie. *Wodociągi-Kanalizacja*, 2019 r.

Udział w konferencjach:

- Kupich I., Sobik – Szoltysek J.: Analiza zmian pojemności sorpcyjnej kompostów wytworzonych z substratów odpadowych, Konferencja Naukowo-Techniczna "Innowacje w Inżynierii Środowiska, Energetyce i Biotechnologii Środowiskowej", Częstochowa-Hucisko, Polska (19 do 21 czerwca 2017 r.).
- Kupich I., Madeła M. Determining the Possibility of Using Selected Composts to Remove Aqueous Solutions from Zinc Ions in Concentrations of up to 1000 mg/L⁻¹, *The First International Scientific Conference Ecological and Environmental Engineering*, Kraków, Polska (26 do 29 czerwca 2018 r.), University of Life Sciences in Lublin, Book of Abstracts, p. 78, POSTER.
- Kupich I., Określenie możliwości oczyszczania roztworów wodnych z cynku poprzez sorpcję na odpadowych kompostach, XIV Konferencja Naukowa „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”, 4 ÷ 6.09.2019 r. Częstochowa, POSTER,
- Kacprzak M., Kupich I., Rorat A., Fijałkowski K. - Nowe zagrożenia mikrobiologiczne w procesach oczyszczania ścieków, XIV Konferencja Naukowa „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”, 4 ÷ 6.09.2019 r. Częstochowa.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- Ukończone 2 semestralne studium pedagogiczne dla asystentów,
- prowadzenie zajęć na kierunkach inżynieria środowiska, ochrona środowiska, energetyka i biotechnologia,
- promotor i recenzent prac magisterskich i inżynierskich,
- szkolenie "e-nauczanie w praktyce szkoły wyższej" potwierdzone certyfikatem,
- nominacja do nagrody Nobelek w kategorii „Najlepszy prowadzący ćwiczenia” 2011,
- organizator i opiekun zajęć terenowych dla studentów, m. in. Koksownia Częstochowa Nowa, Elektrownia Bełchatów, Kopalnia Bełchatów, Ujęcie Wody Wierzchowisko, spalarnia odpadów Sarpi w Dąbrowie Górniczej, elektrownia szczytowo-pompowa Porąbka-Żar,
- szkolenie „Działalność organizacyjna w szkolnictwie wyższym” – dyplom,
- współtwórca programu 2-semestralnych studiów podyplomowych „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami” – nagroda zespołowa III stopnia Rektora PCz – 2016 r.
- szkolenie „LCA w gospodarce ściekowo-osadowej” - certyfikat z 2018 r.
- uczestnik promocji WliŚ i PCz w szkołach średnich,
- uczestnik projektu: Ekodetektyw na jurajskim szlaku.

Imię i nazwisko: **Anna Kwarciak-Kozłowska**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr inż. nauk technicznych- inżynieria środowiska, 2007 r.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Inżynieria bioprosesowa i bioreaktory, I st, ns, 16h (W), 8h (C) 2. Techniki multimedialne w edukacji, studia III st., sem. V, 11h (W)
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Przedstawione poniżej publikację zawierają się w obszarze dotyczącym efektów kształcenia takich jak bioprosesy i bioreaktory w oczyszczaniu ścieków (publikacja 4, 6, 7), nowoczesne rozwiązań w oczyszczaniu ścieków przemysłowych (publikacja 1, 2, 3, 5, 8, 9) czy problemy unieszkodliwiania osadów ściekowych (publikacja 10).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kwarciak-Kozłowska A., Krzywicka A Gałwa-Widera M. (2015) Wspomaganie procesu Fentona polem ultradźwiękowym w oczyszczaniu ścieków koksowniczych Przemysł Chemiczny 94, 1527-152 2. Kwarciak-Kozłowska A., Krzywicka A. (2015), The comparison of efficiency of Fenton and photo-Fenton treatment of stabilised landfill leachate, Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 26 (3), 49-53 3. Kwarciak-Kozłowska A., Krzywicka A., Gałwa-Widera M., (2016) Wykorzystanie procesu ozonowania w oczyszczaniu ścieków koksowniczych, Rocznik Ochrony Środowiska, tom 18, 59-71 4. Kwarciak-Kozłowska A., (2017), Toxicity Assessment of Treated Meat Industry Wastewater in the Anaerobic Process, Inżynieria i Ochrona Środowiska, tom 20, 4, 509-523 5. Kwarciak-Kozłowska A., Gałwa-Widera M., Bień. J. (2018), Zastosowanie TiO₂ i ZnO w oczyszczaniu ścieków koksowniczych, Przemysł Chemiczny, tom 97, nr 9, str.1492-1495, 6. Kwarciak-Kozłowska A., Sławik-Dembiczak L., Gałwa-Widera M., Bień J. (2018), The Influence of temperature of methane fermentation combined with pressure driven membrane techniques on treatment efficiency and toxicity of meat industry wastewater, Desalination and Water Treatment, Vol.128, 341-350 7. Kwarciak-Kozłowska A. Gałwa-Widera M., Bień J. (2018) , The application of integrated system in dairy wastewater treatment, Rocznik Ochrona Środowiska, tom 20. 602-615 8. Kwarciak-Kozłowska A., Włodarczyk R., Wystalska K., Biochar compared with activated granular carbon for landfill leachate treatment, E3S Web of Conferences, 100, 00042 (2019) 9. Kwarciak-Kozłowska A., (2019), Removal of pharmaceuticals and personal care products by ozonation, advance oxidation processes, and membrane separation, in book Pharmaceuticals and Personal Care Products: Waste Management and Treatment Technology Emerging Contaminants and Micro Pollutants Edited by Majeti Narasimha Vara Prasad, Meththika Vithanage, Atya Kapley, Butterworth-Heinemann, Elsevier, 151-171 10. Kwarciak-Kozłowska A. (2019), Co-composting of sewage sludge and wetland plant material from a constructed wetland treating domestic wastewater, in book Industrial and Municipal Sludge, Edited by 2 Prasad, M.N.V., Favas, Paulo Vithanage, Meththika Mohan, Venkata, Butterworth-Heinemann, Elsevier, 337-360
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
<ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat uczestnictwa w szkoleniu „Nowoczesne metody nauczania- tutoring”, 64 h, 2016 r. 2. Certyfikat ukończenia szkolenia dla pracowników dydaktycznych Politechniki Częstochowskiej „E-learning akademicki. Metody, narzędzia, praktyka”, 2016 r. 3. Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych „ Akademia profesjonalnego coachingu”, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, 2017 r.

Imię i nazwisko: Joanna Lach
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr hab., dziedzina: nauki techniczne, dziedzina: inżynieria środowiska - 2011, dr 1999 nauki techniczne, inżynieria środowiska, mg inż. 1992.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Ochrona środowiska - studia stacjonarne 30 h wykład, 15 h ćwiczenia Ochrona środowiska - studia niestacjonarne 9 h wykład, 9 h ćwiczenia Podstawy audytu środowiskowego - studia niestacjonarne 9 h wykład, 18 h ćwiczenia Źródła zanieczyszczeń środowiska - studia niestacjonarne 9 h wykład, 9 h ćwiczenia Techniki rekultywacji i zagospodarowania obszarów zdegradowanych – studia niestacjonarne 18 h Seminarium dyplomowe – studia niestacjonarne 16 h
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Cały dorobek naukowy mieści się w dziedzinie inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki i zawiera: - 1 monografię, 124 artykuły (25 artykułów z listy A MNiSW, 40 z listy B MNiSW, 3 w pozostałych czasopismach, 3 w materiałach konferencyjnych z bazy Web of Science, 6 rozdziałów w monografiach, 47 artykułów w konferencjach międzynarodowych i krajowych). – promotorstwo 1 doktoratu i recenzja 3 doktoratów - główny wykonawca 1 projektu i wykonawca 1 projektu badawczego finansowanego przez NCN - sekretarz komisji habilitacyjnej - recenzent kilkudziesięciu artykułów naukowych.
Najważniejsze osiągnięcia naukowe: 1. Projekt NCN: Ocena efektów skojarzonego zastosowania adsorpcji i energii ultradźwiękowej w oczyszczaniu wody, 16 maja 2011-15 lipca 2013r. – wykonawca Artykuły naukowe: 2. Lach J., Adsorption of Chloramphenicol on Commercial and Modified Activated Carbons, Water 2019,1, 1141 3. Stępiak L., Pasoń Ł., Stańczyk-Mazanek E., Lach J., Analysis of the presence and drug resistance of bacteria from the Enterobacteriaceae family and the genus of Enterococcus in treated wastewater from a selected wastewater treatment plant. Desalin. Water Treat. 2018, 134, 30-40 4. Lach J., Stępiak L., Ociepa-Kubicka A. The effect of modification of activated carbon WG-12 on lead adsorption from water. Desalin. Water Treat. 2018, 134, 30-40 5. Lach J., Stępiak L., Ociepa-Kubicka A., Antibiotics in the Environment as one of the Barriers to Sustainable Development Antybiotyki w środowisku jako jedna z barier dla zrównoważonego rozwoju, Probl. Ekorozw. 2018, 13, 1 197-207 6. Ociepa E., Molik R., Lach J., Assessment of water loss level on the example of selected distribution systems, E3S Web of Conferences 44, 00131 (2018) 7. Ociepa E., Mrowiec M., Lach J., Influence of Fertilisation with Sewage Sludge-Derived Preparation on Selected Soil Properties and Prairie Cordgrass Yield, Environ. Res., 2017, 156, 775-780 8. Szymonik A., Lach J., Malińska K., Fate and removal of pharmaceuticals and illegal drugs present in drinking water and wastewater, Ecol. Chem. Eng. S. 2017, 24(1), 65-85 9. Ociepa E. Lach J., Analiza przyczyn odstępstw od projektu na etapie wykonywania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, 2016, 19,1, 141-148 10. Ociepa E., Ociepa-Kubicka A., Okoniewska E., Lach J. 2013, Immobilizacja cynku i kadmu w glebach w wyniku stosowania substratów odpadowych, Roczn. Ochr. Śr. 2013, 15/2, 1772-1786
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku

<p>studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>W ramach pracy dydaktycznej prowadziła ćwiczenia, wykłady, projekty, laboratoria z kilkunastu przedmiotów z zakresu m.in. ochrony środowiska, oczyszczania ścieków, uzdatniania i odnowy wody. Jest autorem m.in. stanowisk laboratoryjnych i instrukcji do przedmiotów: odnowa wody i oczyszczanie ścieków przemysłowych. Jest promotorem i recenzentem kilkudziesięciu prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich. Prowadzi wykłady w ramach warsztatów dla szkół średnich. W latach 2012-2016 była przewodniczącym zespołu ds. Jakości Kształcenia na kierunku ochrona środowiska. Jest współautorem Księgi Jakości Kształcenia dla kierunku ochrona środowiska.</p>

<p>Imię i nazwisko: Piotr Lis</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska w zakresie ogrzewnictwa, wentylacji i fizyki budowli 2013, uprawnienia budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej - Decyzja Wojewody Śląskiego AG.II.4/2/7342/23/2000 - 2000, doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo w zakresie fizyki budowli i energooszczędnej eksploatacji budynków 1999, tytuł zawodowy specjalisty ekonomiki przedsiębiorstwa, organizacji i zarządzania 1994, absolwent Studium Pedagogicznego przy Politechnice Częstochowskiej 1990, mgr inż. budownictwa w specjalności konstrukcje budowlane i inżynierskie 1988.</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Podstawy Budownictwa - wykład 2 godz./tydz., kierunek Inżynieria Środowiska, studia stacjonarne I stopnia, semestr III, profil akademicki; – Podstawy Budownictwa - wykład 2 godz./zjazd, ćwiczenia audytoryjne 1 godz./zjazd kierunek Inżynieria Środowiska, studia stacjonarne I stopnia, semestr III, profil akademicki; – Elementy mikroklimatu wewnętrznego - wykład 1 godz./tydz., ćwiczenia audytoryjne 1 godz./tydz., kierunek Inżynieria Środowiska, studia stacjonarne I stopnia, semestr V, profil akademicki; – Ochrona przed hałasem i wibracjami - wykład 2 godz./tydz., ćwiczenia audytoryjne 1 godz./tydz., kierunek Inżynieria Środowiska, studia stacjonarne I stopnia, semestr V, profil akademicki; – Efektywność systemów budowlano-instalacyjnych - wykład 2 godz./tydz., ćwiczenia audytoryjne 2 godz./tydz., kierunek Inżynieria Środowiska, studia stacjonarne I stopnia, semestr VII, profil akademicki;
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>W pracy naukowej zajmuję się problematyką związaną z ogrzewnictwem, fizyką budowli, energooszczędną eksploatacją budynków, racjonalizacją zużycia energii do ogrzewania budynków, budownictwem energooszczędnym i mikrośrodowiskiem wewnętrznym. Jest autorem lub współautorem 185 publikacji w czasopismach i materiałach konferencyjnych polskich i zagranicznych oraz 3 ogólnodostępnych materiałów dydaktycznych w formie elektronicznej lub papierowej. Jest członkiem Sekcji Ciepłownictwa i Klimatyzacji oraz Sekcji Fizyki Budowli Komitetu inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lis P.: Aspekt energetyczny i środowiskowy efektywności energetycznej systemów budowlano-instalacyjnych. W: Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym. Red.: Bobko T. i J. Rajczyk. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej. Częstochowa 2010, s. 189-201, ISBN 978-83-7193-412-4 2. Lis P.: Potencjał energetyczny i ekonomiczny ograniczenia strat ciepła w lokalnej zbiorowości budynków edukacyjnych. W: Rynek Energii nr 6(97)/2011, s. 79-85, ISSN 1425-5960 3. Lis A., Lis P.: Analiza stanu mikrośrodowiska w budynkach drewnianych. W: Energia i Budynek nr 12/2011, s. 20-27, ISSN 1897-5879 4. Lis P.: Cechy budynków edukacyjnych a zużycie ciepła do ogrzewania. Seria Monografie nr 263. Częstochowa Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej 2013, 361 s., ISBN 978-83-7193-577-0, ISSN 0860-5017

5. Lis P.: The actual and calculated thermal needs of educational buildings. W: Environmental Engineering. Taylor & Francis Group, London, UK, 2013, s. 405-416, ISBN 978-0-415-64338-2
6. Lis A., Lis P.: Wybrane problemy efektywności energetycznej budynków. W: Współczesne problemy budownictwa. Teoria i praktyka. Praca zbiorowa pod redakcją: Kurzak L., Selejdak J.. Częstochowa. Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej 2015, s. 73-83, ISBN 978-83-65179-28-9
7. Lis P.: Normatywna ilość powietrza do wentylacji sali lekcyjnej a możliwości infiltracji powietrza przez okna. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja nr 1/47/2016, s. 22-29; ISSN 0137-3676
8. Lis. P., Sekret R.: Efektywność energetyczna budynków - wybrane zagadnienia problemowe. W: Rynek energii nr 6 (127)/2016, s. 29-35, ISSN 1425-5960
9. Lis P.: The differences between the theoretical and the actual energy demand for heating in educational buildings. W: Building physics problems in the design and exploitation of civil constructions. Serie Monographs no 314, editor: Pokorska I.. Częstochowa. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej 2016, s. 79-98, ISBN 978-83-7193-650-8
10. Lis P., Lis A: Zmniejszenie zużycia energii do ogrzewania budynków w procesie ograniczania zanieczyszczenia powietrza. Część I. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja R. 49: 2018 nr 12, s. 499-505, DOI: 10.15199/9.2018.12.4
Lis P., Lis A: Zmniejszenie zużycia energii do ogrzewania budynków w procesie ograniczania zanieczyszczenia powietrza. Część II. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja R. 50: 2019 nr 5, s. 186-193, DOI: 10.15599/9.2019.5.5

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Ponad trzydziestoletnie doświadczenie w pracy dydaktycznej i organizacyjnej uzyskane w przygotowaniu i prowadzeniu zajęć dydaktycznych na Wydziale Budownictwa i Wydziale Infrastruktury i środowiska z zakresu technologii i organizacji robót, ekonomiki i zarządzania, mikroekonomii, fizyki budowlanej, ogrzewnictwa, efektywności energetycznej i ekologicznej charakterystyki energetycznej budynków, auditingu energetycznego budynków, mikrośrodowiska wewnętrznego i ochrony przed hałasem. Doświadczenie w pracy w kilkunastu zespołach i komisjach wydziałowych zajmujących się kształceniem i jego jakością, w organizacji i prowadzeniu studiów podyplomowych i kierunków zamawianych.

- Promotorstwo 39 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich oraz recenzje 68 prac dyplomowych studentów Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej;
- Promotorstwo 79 prac magisterskich i inżynierskich oraz recenzje 135 prac dyplomowych studentów Wydziału Infrastruktury i Środowiska;
- Materiały dydaktyczne. Lis P.: Audyting energetyczny. Projekt "Czyste i zrównoważone systemy energetyczne" SPORZL-2.3a-2-24-039/0114 współfinansowany z środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach działania 2.3 - Rozwój kadr nowoczesnej gospodarki. Częstochowa 2008, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej – Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, 119 stron;
- Materiały dydaktyczne. Lis P.: Efektywność energetyczna w systemach budowlano – instalacyjnych. Materiały dydaktyczne. Wersja elektroniczna ogólnodostępna, udostępniona w internecie. Publikacja współfinansowana ze środków UNII EUROPEJSKIEJ w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Projekt „Plan Rozwoju Politechniki Częstochowskiej”. Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Częstochowa 2009, 142 stron;
- Materiały dydaktyczne. Lis P.: Efektywność energetyczna systemów budowlano-instalacyjnych - Energochłonność użytkowania budynków. Wersja wydrukowana, udostępniona w zbiorach bibliotecznych. Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Częstochowa 2010, 121 stron
- Przygotowanie, realizacja i zakończenie realizacji wniosku złożonego do Komitetu Badań Naukowych o dofinansowanie inwestycji budowlanej służącej badaniom naukowym: „Remont adaptacyjny budynku gospodarczego z przeznaczeniem na laboratorium - zespół laboratoriów dla Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery” 2004-2006;
- Przygotowanie wniosku o finansowanie w ramach programu UE – „Laboratorium środowiskowo-energetycznej diagnostyki systemów budowlano-instalacyjnych” dla Zakładu Ogrzewnictwa i Wentylacji, Katedry Ogrzewnictwa, Wentylacji i Ochrony Atmosfery Politechniki Częstochowskiej - 2008-2009;

- Nagroda Zespołowa III stopnia Rektora Politechniki Częstochowskiej za osiągnięcia dydaktyczne, 2008 rok – za przygotowanie, organizacja i prowadzenie studiów podyplomowych niestacjonarnych „Ocena energetyczna budynków i audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji” umieszczonych w wykazie jednostek uprawnionych do prowadzenia tego rodzaju studiów Ministerstwa Infrastruktury w pozycji nr 1 - 2007-2012;
- Udział w opracowaniu wniosku do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o finansowanie specjalności zamawianej - „Technologie energooszczędne w budownictwie” na kierunku zamawianym Inżynieria Środowiska i udział w realizacji tego wniosku - 2008-2012;
- Członek organizacji technicznych i naukowo-technicznych: Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa – PZITB, Polskiego Związku Inżynierów i Techników Sanitarnych – PZITS, Zrzeszenia Audytorów Energetycznych - ZAE; IBPSA-POLAND - Oddział Polski IBPSA International Building Performance Simulation Association.

Imię i nazwisko: **Izabela Majchrzak-Kucęba**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Od 1997r. pracownik PCz. obecnie w Instytucie Zaawansowanych Technologii Energetycznych na Wydziale Infrastruktury i Środowiska (Dyrektor tej Jednostki na stanowisku profesora zwyczajnego). Doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, obrona doktorska w styczniu 2002 r. We wrześniu 2011r. uzyskany stopień doktora habilitowanego nauk technicznych o specjalności inżynieria środowiska a we wrześniu 2017r. tytuł profesora nauk technicznych.

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

1. Wybrane zagadnienia z termodynamiki technicznej -30 godzin wykładu
2. Ochrona Powietrza -15 godzin wykładu

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Autorka i współautorka ponad 140 publikacji naukowych z zakresu inżynierii środowiska i energetyki. Wyniki badań prezentowała na kongresach i konferencjach naukowych m.in. w: USA, Japonii, Brazylii, Australii, Chinach, Norwegii, Niemczech. Członek Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk (od 2011 -obecnie), Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk (od 2011- obecnie) oraz Komisji Energetyki Polskiej Akademii Nauk, oddział w Katowicach, (od 2014 – obecnie). Koordynator oraz wykonawca wielu projektów krajowych i międzynarodowych (Interreg Baltic Sea Region, Program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, 7 Program Ramowy Unii Europejskiej).

1. Majchrzak-Kucęba I, Wawrzyńczak D., Ściubidło A., Zdeb J., Smółka W., Zajchowski A., Stability and regenerability of activated carbon used for CO₂ removal in pilot DR-VPSA unit in real power plant conditions, *Journal of CO₂ Utilization* 29 (2019) 1–11.
2. Wawrzyńczak D., Majchrzak-Kucęba I., Srokosz K., Kozak M., Nowak W., Zdeb., Smółka., Zajchowski A., The pilot dual-reflux vacuum pressure swing adsorption unit for CO₂ capture from flue gas, *Separation and Purification Technology*, 209 (2019) 560-570.
3. Majchrzak-Kucęba I, Ściubidło A., Shaping metal-organic frameworks (MOFs) powder materials for CO₂ capture applications - thermogravimetric study, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08314-5>, 2019.
4. Ściubidło A. Majchrzak-Kucęba I, Nowak W., Characterization of fly ashes from Polish coal-fired CHP Plants for NO₂ capture, *Pol. J. Environ. Stud.* Vol. 28, No. 6 (2019), 1-14.
5. Majchrzak-Kucęba I, Wawrzyńczak D., Ściubidło A., s, Application of metal-organic frameworks in VPSA technology for CO₂ capture, *Fuel*, 255 (2019) 115773.

6. Wawrzyńczak D., Majchrzak-Kucęba I., Panowski M., Possibilities of CO₂ purification coming from oxy-combustion for enhanced oil recovery and storage purposes by adsorption method on activated carbon. *Energy*, 180 (2019) 787-796.
7. Ściubidło A., Majchrzak-Kucęba I., Exhaust gas purification process using a fly ash-based sorbents, *Fuel* 258 (2019) 116126.
8. Krzywański J., Czakiert T., Shimizu T., Majchrzak-Kucęba I., Shimazaki Y., Zylka A., Grabowska K., Sosnowski M., NO_x Emissions from Regenerator of Calcium Looping Process, *Energy Fuels*, 32, 5,6355-6362, 2018.
9. Cen, Q., Fang, M., Wang, T., Majchrzak-Kucęba, I., Wawrzyńczak, D. and Luo, Z. (2016), Thermodynamics and regeneration studies of CO₂ adsorption on activated carbon. *Greenhouse Gas Sci Technol*. doi:10.1002/ghg.1621 (30 punktów).
10. Majchrzak-Kucęba I., Bukalak-Gaik D., Regeneration performance of metal-organic frameworks, *J Therm Anal Calorim* (2016) 125:1461-1466.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Promotorstwo i recenzent nad ponad stu pracami inżynierskimi i magisterskimi, opiekun 7 doktorantów, promotor 3 otwartych przewodów doktorskich oraz 2 zamkniętych przewodów doktorskich, recenzent prac inżynierskich i magisterskich oraz doktorskich. Koordynator projektu Edukacyjne Centrum CCS, Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Działanie: Rozwój polskich uczelni, EEA Grants and Norway Grants. Prowadzenie wykładów dla studentów i doktorantów na Uniwersytecie w Utah (USA), w ramach programu CO₂TRIP z 7PR Unii Europejskiej oraz prowadzenie wykładów w Norweskim Instytucie Badań Powietrza. Jednocześnie koordynatorka projektu CO₂TRIP w ramach którego organizowała staże dla studentów doktorantów do Zhejiang University (Chiny), Monash University (Australia) oraz Niiagata University (Japonia) oraz University of Utha (USA).

1. Podręcznik akademicki: Majchrzak-Kucęba I., CCS-what is it?, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2016.
2. Współredakcja monografii w której autorami rozdziałów są studenci: Majchrzak-Kucęba I., Ściubidło A., (red.), Ograniczanie emisji CO₂ –przeciwdziałanie zmianom klimatu, Seria monografie 309, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2016.
3. Kierownik projektu dydaktycznego: Projekt Edukacyjne Centrum CCS, Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Działanie: Rozwój polskich uczelni, EEA Grants and Norway Grants, 2015-2016.
4. Podnoszenie kompetencji dydaktycznych: Organizacja Szkolenia z nowoczesnych metod prowadzenia zajęć dydaktycznych – tutoring dla pracowników Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej.
5. Popularyzowanie dydaktyki: Wykład zamykający edycję Częstochowskiego Uniwersytetu Młodzieżowego 08.06.2018r. pt. "Globalne ocieplenie - prawda czy fałsz", Wykład „Pojęcie, odmiany i znaczenie smogu” na IV Konferencji Edukacyjnej pt. „Profilaktyka i wczesna diagnostyka astmy, chorób alergicznych u dzieci”. organizowanej w ramach Programu Polityki Zdrowotnej Miasta Częstochowy na lata 2014-2018.
6. Organizacja VI Seminarium Doktorantów energetyki, Morsko 2-4 czerwiec, 2017
7. Nagrody: (Nagroda Rektora PCz III stopnia zespołowa za cykl działań na rzecz studentów, doktorantów i pracowników WliŚ (Szkola Letnia CCS, redakcja monografii: "Ograniczanie emisji CO₂ – przeciwdziałanie zmianom klimatu", szkolenie nowoczesne nauczanie-tutoring dla pracowników WliŚ".2017; Nagroda Zespołowa II stopnia za działania związane z organizacją i udziałem w Pikniku Naukowym, Industriadzie, Targach Edukacyjnych oraz Miejskim dniu Inteligentnej Energii, 2018
8. Medal Komisji Edukacji Narodowej, Legitymacja Nr 164965, 08.08.2018
9. Organizacja: 1st International CCS Summer School Advanced CO₂ Capture Technologies for Clean Coal Energy Generation, Kraków, 8-10.07.2015; Seminarium Ograniczanie emisji CO₂–przeciwdziałanie zmianom klimatu, 26 listopad 2015, Politechnika Częstochowska, Warsztatów Ograniczanie emisji CO₂ –przeciwdziałanie zmianom klimatu, 27 listopad 2015, Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska, Częstochowa, II Szkoły letniej CCS – Ograniczanie emisji CO₂ przeciwdziałanie zmianom klimatu, w ramach projektu Edukacyjne Centrum CCS, 16-19 maj 2016, Zawiercie.

Imię i nazwisko: Robert Malmur
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż., inżynieria środowiska, adiunkt, mgr inż. – 2000r., dr – 2006r.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<p>wykłady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawy projektowania inżynierskiego - informatyczne podstawy projektowania - mechanika płynów - mechanika płynów I i II - mechanika i wytrzymałość materiałów <p>ćwiczenia laboratoryjne i projektowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mechanika płynów - metody komputerowe w systemach wod-kan - komputerowe wspomaganie projektowania wodociągów i kanalizacji <p>ćwiczenia audytoryjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mechanika płynów - mechanika - mechanika i wytrzymałość materiałów
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>W odniesieniu do działalności naukowo-badawczej zajmuje się tematyką związaną z hydrauliką, kanalizacją deszczową, retencją, przerzutem ścieków opadowych. Jestem autorem i współautorem ponad 50 publikacji w tym zakresie, publikowanych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Wyniki swoich badań prezentowałem na wielu konferencjach naukowych. Brałem udział w pracach zleconych i projektach badawczych. Byłem kierownikiem jednego z projektów badawczych. Niejednokrotnie otrzymałem Nagrody Rektora za publikacje i działalność naukową i organizacyjną.</p> <p>Najważniejsze publikacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MALMUR R., MROWIEC M.: Transfer reservoir as a Modern Solution of Storm Water Transfer to Water Receivers, Wydawnictwo Środkowo-Pomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, Rocznik Ochrony Środowiska, tom. 15 rok 2013, Koszalin 2013, str. 2339-2351 - MROWIEC M., MALMUR R.: Comparative Analysis of Methods for Dimensioning of Storage Reservoirs in Sewage Systems, Wydawnictwo Środkowo-Pomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, Rocznik Ochrony Środowiska, tom. 15 rok 2013, Koszalin 2013, str. 272-286 - MALMUR R.: Wysokoefektywne sposoby płukania dna grawitacyjnej komory retencyjnej kanalizacyjnego zbiornika, Monografia pod redakcją Kazimierza Szymańskiego tom XI pt: „Gospodarka odpadami komunalnymi”, Koszalin 2013, str. 381-396 - MALMUR R., KISIEL A., KISIEL J.: Grawitacyjna komora płuczająca dno retencyjnej komory zbiornika cieczy, Gaz, Woda i Technika Sanitarna, nr 12/2013, Warszawa 2013, str. 479-481 - MALMUR R., MROWIEC M.: Wysokoefektywne sposoby płukania osadów gromadzonych na dnie grawitacyjnej komory retencyjnej zbiornika kanalizacyjnego, Technologia wody, nr 5/2014 (37), str. 30-38 - MALMUR R., MROWIEC M.: Zbiornik retencyjno-przerzutowy jako system odprowadzania wody opadowej, Inżynieria Ekologiczna, Vol. 48, June 2016, p. 153–160 -MALMUR R., MROWIEC M.: Gravity and vacuum chamber for flushing the bottom of the retention chamber, Gaz, Woda i Technika Sanitarna, str. 151-152 - MALMUR R.: „Transfer Reservoir as a New Solution for Transfer of Stormwater to Water Receivers”, E3S Web of Conferences, 22, 2017, DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200110 , https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2017/10/e3sconf_asee2017_00110.pdf - MALMUR R., MROWIEC M., OCIEPA E., DESKA I.: „Sustainable Water Management in Cities Under Climat Changes”, Problemy Ekorozwoju, Problems of Sustainable Development Vol. 13. No. 1, 2018, p.133-138. ISSN: 1895-6912 - MALMUR R., MROWIEC M.: “Methods of Flushing of Sewage Sludge Collected on the Bottom of a Retention Chamber”, Journal of Ecological Engineering, Vol.19/2018 Iss.5, p. 200-209, 12 pkt.

- MALMUR R., MROWIEC M., OCIEPA E.: "Influence of Dynamic Properties of Rainfall on Urban Drainage Infrastructure", Green Energy and Technology, Springer, ISSN 1865-3529, 2019, p. 419-423
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Autorstwo w podręczniku: - MALMUR R., KISIEL A., KISIEL J.: Wybrane przykłady obliczeniowe z Hydrauliki, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2013

Imię i nazwisko: Paweł Mirek
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
Dr hab. inż. / Nauki techniczne, Budowa i eksploatacja maszyn, 2013
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<ul style="list-style-type: none"> • Meteorologia i Klimatologia - w/cw • Seminarium dyplomowe - IIst, niest
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mirek P., The impact of scaling rules on parameters of the cyclone working with CFB boilers, Fuel Processing Technology, Volume 169, January 2018, Pages 71–76 2. Mirek P., Klajny M.; "Air nozzle design criteria for protection against the backflow of solids in CFB boilers"; Applied Thermal Engineering; 141; (2018); str. 503–515 3. Mirek P.; "Influence of the Model Scale on Hydrodynamic Scaling in CFB Boilers"; Brazilian Journal of Chemical Engineering; Vol. 33/4; (2016); str. 885-896 4. Mirek P., Klajny M.; "Experimental verification of the scaling laws for CFB boilers of different designs"; Chemical and Process Engineering; 37 (2); (2016); str. 281-291 5. Mirek P.; "Technika magazynowania energii w ciekłym powietrzu"; Polityka Energetyczna, Tom 19, Zeszyt 1, 2016, s. 73-86 6. Mirek P., Zeroemisyjne technologie magazynowania energii, Ograniczenie emisji CO2 - przeciwdziałanie zmianom klimatu, Monografia pod redakcją I. Majchrzak-Kucęby, Częstochowa 2016r. - str. 59-71 7. Mirek P, Nowak W.; "OZE w systemie i co dalej? Potencjał i ewolucja układów magazynowania energii cz. I"; Energetyka Ciepła i Zawodowa. BMP Bis - ISSN 1734-7823; 4/2015; (2015); str. 8-12 8. Mirek P., Nowak W.; "W ogniu za Stanami. Potencjał i ewolucja układów magazynowania energii cz. II"; Energetyka Ciepła i Zawodowa. BMP Bis - ISSN 1734-7823; 5/2015; (2015); str. 64-66 9. Mirek P. Nowak W., "Magazyn+Elektrownia. Potencjał i ewolucja układów magazynowania energii cz. III"; Energetyka ciepła i zawodowa. BMP Bis - ISSN 1734-7823; 6; (2015); str. 60-63 10. Nowak W., Mirek P.; ""Fluidized bed technologies for near-zero emission combustion and gasification", Edited by F Scala, Chapter 16 "; Woodhead Publishing; ISBN 0 85709 541 2; (2013) 11. Mirek P.; "Field testing of acoustic cleaning system working in 670MWth CFB boiler"; Chemical and Process Engineering; DOI: 10.2478/cpe-2013-0023; 34 (2); (2013); str. 283-291

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

1. Opracowanie podręcznika:
 - Nowak W., Mirek P.; ""Fluidized bed technologies for near-zero emission combustion and gasification", Edited by F Scala, Chapter 16 "; Woodhead Publishing; ISBN 0 85709 541 2; (2013)
2. Modernizacja laboratoriów:
 - Laboratorium fluidyzacji przepływów wielofazowych - Lab 65 (2013),
 - Laboratorium odnawialnych źródeł energii – 03 (2017),
 - Laboratorium Meteorologii (2014)
3. Udział w tworzeniu nowego kierunku studiów
 - Energetyka o profilu praktycznym (2013)
4. Udział w tworzeniu programu kierunku studiów, specjalności i specjalizacji:
 - Energetyka profil praktyczny - I stopień studia stacjonarne
 - Energetyka profil praktyczny - II stopień studia stacjonarne
 - Energetyka profil praktyczny - II stopień studia niestacjonarne
 - Technologie Wellness i SPA - I stopień
5. Opieka nad Kołem Naukowym
 - Opiekun Koła Naukowego „EkoPraktyczni” Wydziału Infrastruktury i Środowiska PCz (2002 - obecnie)
6. Opiekun praktyk studenckich, wyjazdów naukowych, obozów naukowych, zajęć terenowych:
 - Opiekun praktyki semestralnej studentów sem. VII kierunku Energetyka Profil praktyczny w roku 2018
 - Opiekun zajęć terenowych - Tauron Dystrybucja 22 listopad 2017 - Smartmetering w Spółce Tauron Dystrybucja Częstochowa
 - Opiekun zajęć terenowych - Tauron Dystrybucja 27 listopad 2017 - Smartmetering w Spółce Tauron Dystrybucja Częstochowa
 - Opiekun zajęć terenowych - PGE Elektrownia Bełchatów 13 grudnia 2017
 - Opiekun zajęć terenowych - Tauron Dystrybucja 27 listopad 2017 nt. Zasady koordynacji prac i prowadzenia ruchu na sieci elektroenergetycznej Sn i nN wraz z przedstawieniem nowoczesnych systemów informatycznych wykorzystywanych do zarządzania dyspozytorskiego
 - V Seminarium Doktorantów, Białobrzegi k. Warszawy, 9–11 czerwca 2016 r. - opiekun wyjazdu naukowego

Imię i nazwisko: **Maciej Mrowiec**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr hab. inż. Dziedzina nauk technicznych , dyscyplina inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Uzyskanie stopnia dr hab. : 2010

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

23 godziny - Metody komputerowe w systemach wod-kan. (II stopień , inżynieria środowiska)

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy związany z szeroko pojętą tematyką systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków (przede wszystkim opadowych) – wszystkie (ponad 60 od roku 2013 ostatnich 6 latach) dokonania dotyczyły dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Najważniejsze publikacje i patenty:

1. Ociepa E., Mrowiec M., Deska I., Analysis of Water Losses and Assessment of Initiatives Aimed at Their Reduction in Selected Water Supply Systems, Water 2019, 11(5), 1037, DOI: 10.3390/w11051037
2. Mrowiec M., Pluta K., Sterowanie przepływem w kanalizacji półrozdzielczej, Interdyscyplinarne zagadnienia w inżynierii i ochronie środowiska, Tom 4 Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2014
3. Mrowiec M., Sobczyk M.: Ekologiczne zagospodarowanie wód opadowych – zielone dachy. Woda - Środowisko - Obszary Wiejskie, 2014, 14, 53-61,
4. Mrowiec M., Sobczyk M: Retention capacity of extensive green roofs, Journal of Water and Land Development, 2016, 30, 113 – 117,
5. Mrowiec M., Kochańska O., Zbiornik retencyjny ścieków deszczowych, patent nr 226 531, Wiadomości Urzędu Patentowego 8/2017
6. Mrowiec M., Pluta K., Zbiornik retencyjny cieczy, patent nr 226 619, Wiadomości Urzędu Patentowego 8/2017
7. Mrowiec M., Zbiornik filtracyjno-retencyjny ścieków deszczowych, patent nr 226 345, Wiadomości Urzędu Patentowego 7/2017
8. Mrowiec M., Pluta K., Efektywne sterowanie w systemach kanalizacji półrozdzielcze, Instal, nr 9, s. 81-84, 2015

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Współdział w opracowaniu specjalności „Intelligent Energy for Environmental Protection” na kierunku inżynieria środowiska.

Prowadzenie zajęć w języku angielskim w ramach EFE (Sanitary systems), z udziałem studentów przyjeżdżających na Politechnikę Częstochowską w ramach programu Erasmus.

Koordinacja programu Erasmus w Politechnice Częstochowskiej (mobilność studentów jak i nauczycieli) – wynikająca z zakresu obowiązków Prorektora ds. Rozwoju.

Imię i nazwisko: **Ewa Neczaj**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: profesor /nauki techniczne, dr hab. inż./nauki techniczne, inżynieria środowiska, dr inż. /nauki techniczne, inżynieria środowiska, 1994/mgr inż., 2003/dr inż., 2010/dr hab. inż., 2017/profesor.

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Podstawy auditingu środowiskowego (II stopień stacjonarne) – 15 h W, 15 Ć

Gospodarka cyrkulacyjna i podstawy LCA (II stopień stacjonarne) – 15Ć

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Obszar badawczy prof. Ewy Neczaj nakierowany jest na możliwości implementacji koncepcji Circular Economy w oczyszczalniach ścieków. Prowadzi badania nad przetwarzaniem i zagospodarowaniem biodegradowalnych odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem procesu fermentacji metanowej i metod jej intensyfikacji (ko-fermentacja, kondycjonowanie) oraz kompostowania. Zajmuje się również analizą losów wybranych mikrozanieczyszczeń w systemach oczyszczania ścieków oraz intensyfikacją biologicznych procesów oczyszczania ścieków przemysłowych. Jest również głównym ekspertem ds. weryfikacji technologii środowiskowych w ramach europejskiego Programu ETV w obszarze wodnym w

Jednostce Weryfikującej Technologie Środowiskowe IETU Katowice. Zajmuję się m.in. oceną środowiskowej wartości dodanej technologii poprzez ocenę ich oddziaływań na matryce środowiskowe we wszystkich cyklach życia (oparte o LCA).

Osiągnięcia naukowe - wykaz wybranych publikacji i projektów

1. Grosser A., Neczaj E., Singh B. R., Almås Å. R., Brattebø H., Kacprzak M., 2017, Anaerobic digestion of sewage sludge with grease trap sludge and municipal solid waste as co-substrates. Environmental research, 155, 249-260, DOI: 10.1016/j.envres.2017.02.007, IF 3,835 /4,315 (IF/5-letni IF), 45 pkt.
2. Grosser A., Neczaj E., 2016, Enhancement of biogas production from sewage sludge by addition of grease trap sludge, Energy Conversion and Management, 125, 301-308, DOI: 10.1016/j.enconman.2016.05.089, IF 5,589 / 5,472, 45 pkt.
3. Kacprzak M., Neczaj E., Fijałkowski K., Grobelak A., Grosser A., Worwag M., Rorat A., Brattebø H., Almås Å., Singh B. R., 2017, Sewage sludge disposal strategies for sustainable development. Environmental Research, 156, 39-46, DOI: 10.1016/j.envres.2017.03.010, IF 3,835 /4,315, 45 pkt.
4. Grosser A., Neczaj E., 2018. Sewage sludge and fat rich materials co-digestion - Performance and energy potential. Journal of Cleaner Production, 198, 1076-1089, DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.07.124, IF 5.651 / 6.352, 40 pkt.
5. Innovation in recycling technologies of sewage sludge and other biowaste – energy and matter recovery” (BioTEnMaRe), 2013-2016, National Centre for Research and Development (NCRD) (POL-NOR/201734/76/2013), wykonawca.
6. Zastosowanie metod biotechnologicznych w inżynierii środowiska, 2013-2019, badania statutowe, kierownik.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Przygotowanie i prowadzenie wykładów, zajęć audytoryjnych m.in. z przedmiotów: Bioreaktory; Inżynieria bioprocusowa i bioreaktory, Biotechnologia ścieków i odpadów, Modelowanie bioprocusów, Podstawy auditingu środowiskowego (zajęcia prowadzone w języku angielskim), Biotechnologia ogólna.

1. Wyjazd studyjny - University of Pretoria, Pretoria oraz Kapsztad, RPA, 2019.
2. Wyjazd studyjny – VŠB - Technical University of Ostrava, Ostrawa, Czechy 2019.
3. Wyjazd studyjny – Norwegian University of Life Sciences, Ås oraz Bergen, Norwegia, 2019.
4. Wyjazd studyjny –Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux, Pau, Francja, 2019.
5. Promotor doktoratu z dyscypliny inżynierii środowiska.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Imię i nazwisko: **Dorota Nowak**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Doktor, dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo energetyka

Tytuł magistra biologii 1989

Stopień naukowy doktora w zakresie inżynierii środowiska 1998 r.

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Wykaz zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku

- Biologia środowiska – 30 godzin wykładu, 45 godzin ćwiczeń laboratoryjnych, studia stacjonarne
- Biologia środowiska – 36 godzin ćwiczeń laboratoryjne, studia niestacjonarne
- Ekologia – 8 godzin wykładów, 8 godzin ćwiczeń

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Wykaz publikacji

1. Wójcik-Szwedzińska M., Nowak D.: Stańczyk-Mazanek E.: Elementy biologii sanitarnej. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2000.
2. Wójcik-Szwedzińska M., Nowak D.: Wpływ ultradźwięków na spęczniały osad czynny. Gospodarka Wodna, 2000.
3. Nowak D.: Threats Caused by Sanitary Properties of Sewage Sludge, ASSM 4th International Conference on Advances in Sustainable Sewage Sludge Management, 2012.
4. Bień J., Nowak D.: Biological Composition of Sewage Sludge in the Aspect of Threats to the Natural Environment, Archives of Environmental Protection, 2014.
5. Jelonek P., Neczaj E., Nowak D.: Zastosowanie metody Fentona do oczyszczania odcieków składowiskowych. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2014'
6. Nowak D.: Zastosowanie ultradźwięków do odkażania osadów ściekowych, Inżynieria i Ochrona Środowiska , 2015.
7. Kwarciak-Kozłowska A., Bień J., Gałwa- Widera M., Nowak D.:Use of TiO₂ and ZnO in the Cokery Wastewater Treatment. Przemysł Chemiczny, 2018
8. Neczaj E., Grosser A., Grobelak A., Jelonek P., Nowak D., Celary P.: Co-treatment of Sewage Sludge with Other Organic Waste Towards the Circular Bioeconom.14th SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems 2019 (w akceptacji do druku)

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Dr Dorota Nowak, absolwentka Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego, od 20 lat prowadzi zajęcia z przedmiotu: Biologia środowiska, Biologia sanitarna, Ekologia.

Wieloletni członek Rady Wydziału Infrastruktury i Środowiska oraz Senatu Politechniki Częstochowskiej

Przyznane nagrody rektorskie:

1. Zespołowa II i III stopnia za szczególne osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze (2001, 2008)
2. Zespołowa II stopnia za działalność organizacyjną przy pracach Senackiej Komisji ds. Kształcenia (2003)
3. Medale z okazji 60 i 65-lecia Politechniki Częstochowskiej, w uznaniu zasług na rzecz Politechniki Częstochowskiej (2009, 2014)
4. Zespołowa III stopnia za opracowanie wniosku o utworzenie nowego kierunku studiów Monitoring i Zarządzanie Środowiskiem (2018)

oraz

5. I miejsce wśród najlepiej prowadzących wykłady przyznana przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów AIESEC (2006)

Imię i nazwisko: **Rafał Nowak**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr inż., nauki techniczne, 2007

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

- Technologia wody i ścieków przemysłowych (M1), IŚ, niestacjonarne, semestr IV, I stopień, wykład 8 h, laboratorium 16h
- Techniki informatyczne, IŚ, niestacjonarne, semestr I, I stopień, laboratorium 18h
- Procesy hybrydowe w oczyszczaniu wody i ścieków, IŚ, stacjonarne, semestr VI, I stopień, laboratorium 30h, projekt 15h
- Technologia wody, IŚ, niestacjonarne, semestr IV, I stopień, laboratorium 18h

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy Rafała Nowaka dotyczy dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się na technologii oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwiania odcieków składowiskowych. Obecnie jego zainteresowania naukowe skoncentrowane są na problematyce unieszkodliwiania retentatu powstającego w procesie oczyszczania odcieków składowiskowych z wykorzystaniem technik membranowych.

1. Nowak R., Wiśniowska E., Effect of mechanical activation of fly ashes on selected pollutants removal from landfill leachates, *Desalination and Water Treatment*, 57, 1050-1057, 2016.
2. Nowak R., Wiśniowska E., Włodarczyk-Makuła M., Effectiveness of degradation and removal of non-steroidal pharmaceuticals which are the most frequently identified in surface water, *Desalination and Water Treatment*, 134, 211-223, 2018.
3. Nowak R., Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Grabczak K., Porównanie efektywności procesów podczyszczania odcieków składowiskowych, *Rocznik Ochrona Środowiska*, 18, 122-133, 2016.
4. Nowak R., Włodarczyk-Makuła M., Wykorzystanie złóż tarczowych do usuwania azotu amonowego w warunkach ograniczonego dostępu, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego. Inżynieria Środowiska*, 39 (159), 75-88, 2015.
5. Wiśniowska E., Nowak R., Wpływ sposobu stabilizacji chemicznej na zmiany form Zn i Cu w osadach przefermentowanych, *Rocznik Ochrona Środowiska*, 18, 783-793, 2016.
6. Dąbrowska L., Nowak R., Frakcje chemiczne metali ciężkich w osadach ściekowych i w stałej pozostałości po ich spalaniu, *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 3, 17, 403-414, 2014.
7. Nowak R., Włodarczyk-Makuła M., Mamzer E., Ryzyko środowiskowe i zdrowotne wynikające ze stosowania środków ochrony roślin, *Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach*, nr 1 (11), 51-63, 2015.
8. Nowak R., Możliwości wykorzystania biogazu ze składowisk odpadów komunalnych, *Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka, Konferencje 71. Częstochowa*, 58, 2014.
9. Wiśniowska E., Włodarczyk-Makuła M., Nowak R., Trends in regulations concerning permissible micropollutants concentrations in sewage sludge and organic fertilizers used in agriculture, abstract, *Central European Conference ECOpole'16, Zakopane*, 2016.
10. Nowak R., Kopeć B., Badania nad możliwością wykorzystania odcieków składowiskowych do intensyfikacji uprawy wierzby energetycznej, rozdz. 20, *Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku, monografia pod red. Dąbrowska L., Włodarczyk-Makuła M., Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa* 2018.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

6. Prowadzenie zajęć dydaktycznych na Politechnice Częstochowskiej dla kierunków: Inżynieria środowiska, Biotechnologia, Energetyka wraz z opracowaniem materiałów dydaktycznych do zajęć laboratoryjnych, ćwiczeń i wykładów.
7. Ukończony kursu kształcenia na odległość (e-learning).

Imię i nazwisko: Ewa Ociepa
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr hab. nauki techniczne, inżynieria środowiska - 2013, dr nauki techniczne, inżynieria środowiska - 2001, mg inż. 1981.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Sieci kanalizacyjne studia stacjonarne 30 godzin wykład, 15 godzin ćwiczenia, 45 godzin projekt, Pompownie wod-kan. studia stacjonarne 30 godzin wykład, Planowanie przestrzenne studia stacjonarne 15 godzin wykład, Sieci kanalizacyjne studia niestacjonarne 18 godzin wykład, 9 godzin ćwiczenia, 18 godzin projekt, Planowanie przestrzenne studia niestacjonarne 9 godzin wykład.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dorobek naukowy mieści się w dziedzinie inżynierii środowiska, górnictwa i energetyki, dotyczy problemów z zakresu inżynierii i ochrony środowiska, przede wszystkim zanieczyszczenia i rekultywacji gleb metalami ciężkimi oraz gospodarki wodno – ściekowej. Uczestniczyła w realizacji dwóch projektów naukowo-badawczych finansowanych przez NCN (główny wykonawca i wykonawca), jest autorką ponad 100 publikacji o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w tym monografii naukowej oraz ponad 50 artykułów w recenzowanych czasopismach (z listy filadelfijskiej ok. 20), w czasopismach z listy ministerialnej B (ponad 30 artykułów) jak również publikacji w materiałach konferencyjnych z bazy Web of Science, rozdziałów w monografiach, referatów konferencji międzynarodowych i krajowych. Jest recenzentem: - kilkudziesięciu artykułów krajowych i zagranicznych, - pracy doktorskiej, - monografii habilitacyjnej, - pracy habilitacyjnej, pełniła funkcję sekretarza komisji habilitacyjnej. 1. Ociepa E., Mrowiec M., Deska I. Analysis of water losses and assessment of initiatives aimed at their reduction in selected water supply systems. Water 2019, 11(5), 1037 2. Ociepa E., Molik R., Lach J., 2018, Assessment of Water Loss Level on the Example of Selected Distribution Systems, E3S Web of Conferences, Vol.44, 8 stron, 3. Mrowiec M., Ociepa E., Malmur R., Deska I., 2018, Sustainable Water Management in Cities under Climate Changes, Problemy Ekorozwoju, Vol.13 nr 1 4. Merc K., Ociepa E. , 2017, Nowoczesne metody i urządzenia do lokalizacji przecieków wody w systemach dystrybucji, Modern Management Review, 2017, Vol. 22, 24(1), 83-95 5. Ociepa E., Mrowiec M., Lach J., 2017, Influence of Fertilisation with Sewage Sludge-Derived Preparation on Selected Soil Properties and Prairie Cordgrass Yield, Environmental Research 156, 775-780. 6. Ociepa E., Lach J., Analiza przyczyn odstępstw od projektu na etapie wykonywania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, Inżynieria i Ochrona Środowiska, 2016, 19/1, 141-148 7. Ociepa E. Kędzia W., 2015, Analiza strat wody w wybranych wodociągach województwa śląskiego, Inżynieria i Ochrona Środowiska 18/3, 277-288 8. Ociepa E., Mrowiec M., Deska I. Okoniewska E., Pokrywa śnieżna jako ośrodek depozycji zanieczyszczeń, Rocznik Ochrona Środowiska, 2015, 17, 560-575 9. Ociepa E. (2013), Effects of fertilization with sewage sludge and sewage sludge-based mixtures of heavy metals mobility, Environment Protection Engineering, Vol.39, no 2, 55-66 10. Ociepa E., Ociepa-Kubicka A., Okoniewska E., Lach J. 2013, Immobilizacja cynku i kadmu w glebach w wyniku stosowania substratów odpadowych, Rocz. Ochr. Śr. 2013.,15/2, 1772-1786
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku

studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
W ramach pracy dydaktycznej wymienić należy prowadzenie wykładów, ćwiczeń projektów z kilkunastu przedmiotów z zakresu inżynierii i ochrony środowiska. Jest autorem wykładów, materiałów dydaktycznych, instrukcji do prowadzenia zajęć dydaktycznych. Posiada uprawnienia z zakresu projektowania sieci wodociągowych. Pełniła opiekę nad doktorantami. Była współautorem programów studiów dla kierunku Sieci i instalacje w budownictwie – 2016. Jest promotorem ok. 100 prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich oraz recenzentem kilkudziesięciu prac dyplomowych. Pracowała w Komisji ds. Jakości Kształcenia. Pracuje w zespole ds. hospitacji zajęć dydaktycznych. Prowadzi wykłady dla uczniów średnich szkół technicznych.

Imię i nazwisko: Ewa Okoniewska
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż., dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, rok uzyskania stopnia naukowego doktora: 2004
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Sem. zimowy Rysunek techniczny i geometria wykreślna/wykład/ćwiczenia/15/15 Rysunek techniczny i geometria wykreślna/wykład/ćwiczenia/9/9 Urządzenia do uzdatniania wody/projekt/30 Urządzenia do uzdatniania wody/projekt/9 Urządzenia do uzdatniania wody/projekt/8 Zaawansowane rozwiązania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych/ ćwiczenia/projekt/15/15 Sem. letni Ekologia/ćwiczenia/9 Sieci wodociągowe/ćwiczenia/projekt/9/18 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne/ćwiczenia/projekt/9/18
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
1.Okoniewska E., Lach J., Ociepa E., Stępnia L., Removal of selected organic compounds on modified activated carbons, Environment Protection Engineering, 2013, Vol.39, no.2, 135-144 2.Lach J., Okoniewska E., Stępnia L., Ociepa E., Wpływ pola ultradźwiękowego na adsorpcję kationów kadmu, Rocznik Ochrona Środowiska, 2013, Vol.15, Cz.3, 2142-2157 3.Okoniewska E., Lach J., Stępnia L., Ociepa E., Modyfikacja węgla aktywnych z wykorzystaniem pola ultradźwiękowego, Rocznik Ochrona Środowiska, 2013, Vol.15, Cz.3, 2563-2572 4.Lach J., Okoniewska E., Ociepa-Kubicka A., Szymonik A., Adsorpcja ołowiu na modyfikowanym węglu aktywnym ROW 08 Supra, Rocznik Ochrona Środowiska, 2015, Vol.17, part.1, 692-709 5.Ociepa E., Mrowiec M., Deska I., Okoniewska E., Pokrywa śnieżna jako ośrodek depozycji zanieczyszczeń, Rocznik Ochrona Środowiska, 2015, Vol. 17, part. 1, 560-575 6.Okoniewska E., Usuwanie barwnika paśu kwasowego 4R z roztworów wodnych na węglach aktywnych, Inżynieria i Ochrona Środowiska, 2016, T. 19, nr 3, 331-340 Projekt badawczy finansowany przez KBN nr 3 T09C 07019: Ocena efektów skojarzonego zastosowania adsorpcji i energii ultradźwiękowej w oczyszczaniu wody, 16 maja 2011-15 lipca 2013r.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę

naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Wyjazdy ze studentami w ramach zajęć dydaktycznych Stacja Uzdatniania Wody w Dzieńkowicach Elektrownia „Łągisza” w Będzinie Elektrownia „Bełchatów” Udział w tworzeniu profilu praktycznego na kierunku Inżynieria Środowiska UDZIAŁ W AKCJACH PROMUJĄCYCH WYDZIAŁ: - we współpracy z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego, organizator 3-dniowych warsztatów naukowych dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych INŻYNIER – ZAWÓD XXI WIEKU Promotorstwo prac dyplomowych 2014r. – 3 2015r. – 5 2016r. – 3

Imię i nazwisko: Witold Paleczek
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo (2002 r.), mgr inż. geodeta górniczy (1985 r.)
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki Geodezja i fotogrametria - sem. II: 15W, 15Ćw., 30L Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, studia niestacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki Geodezja - sem. II: 9W, 18L Kierunek BUDOWNICTWO, studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki Geodezja Inżynierska I- sem.I, 15W, 30Ćw, Kierunek BUDOWNICTWO, studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki Geodezja Inżynierska II – sem. II, 15W, 30Ćw, Kierunek BUDOWNICTWO, studia niestacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki Geodezja Inżynierska – II sem., 15W, 30 Ćw.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. Autor 3 monografii: 1) Metoda określania wielkości i zasięgu deformacji powierzchni terenu powodowanych podziemną eksploatacją złóż z uwzględnieniem własności geomechanicznych skał górotworu, Studia z Zakresu Inżynierii nr 58, Polska Akademia Nauk, Warszawa 2007; 2) Zagadnienia teoretyczno-empirycznych analiz i modelowania deformacji terenów górniczych, Seria Monografie nr 208, Wydawnictwo P.Cz., Częstochowa 2011; 3) Modelowanie deformacji powierzchni terenu wskutek podziemnej eksploatacji górniczej w aspekcie budownictwa na terenach górniczych, Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Seria Monografie nr 252, Częstochowa 2013. W roku 2004 Nagroda J.M. Rektora Politechniki Częstochowskiej indywidualna II stopnia za osiągnięcia w dziedzinie statyki i dynamiki budowli; w roku 2007 Nagrodę J.M.Rektora Politechniki Częstochowskiej indywidualna III stopnia za cykl publikacji związanych z zagadnieniami deformacji terenów wskutek eksploatacji górniczej; w roku 2012 Nagroda J.M.Rektora Politechniki Częstochowskiej indywidualna III stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe; w roku 2016 Nagroda J.M.Rektora Politechniki Częstochowskiej indywidualną III stopnia za wdrożenie dwóch algorytmów z geodezji inżynierskiej; autor 3 zgłoszeń patentowych i współautor 2-ch.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje

dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Autor 3 podręczników akademickich: 1) Mathcad 2001 Professional, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa 2003, 2) Metody analizy danych na przykładach, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004, 3) Mathcad w algorytmach, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa 2005; ukończone Podyplomowe Studium Pedagogiczne przy Politechnice Częstochowskiej (1989 r.); prowadzenie wykładów i ćwiczeń ze studentami studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia na Wydziale Budownictwa między innymi w zakresie: budownictwa komunikacyjnego, budownictwa podziemnego, geodezji inżynierskiej, geologii inżynierskiej z petrografią, zastosowania algorytmów matematycznych do tworzenia wzorów empirycznych w funkcji wielu zmiennych w ramach studium danych eksperymentalnych; promotor i recenzent kilkudziesięciu prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich.

Imię i nazwisko: **Katarzyna Pawlik**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: doktor, dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria materiałowa, 2005rok

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Zajęcia dla studentów kierunku Inżynieria Środowiska, sem. I studiów niestacjonarnych z przedmiotu Elementy Fizyki, wykład i ćwiczenia rachunkowe.

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Główną dziedziną zainteresowań naukowych dr Katarzyna Pawlik jest badanie wpływu składu fazowego i mikrostruktury na strukturę domenową stopów magnetycznie twardej oraz ich właściwości magnetyczne i procesy przemagnesowania. Tematyka ta leży na pograniczu inżynierii materiałowej i fizyki. Ponadto zajmuje się również badaniem materiałów wykazujących efekt magnetokaloryczny w temperaturze otoczenia oraz nanocząstek stosowanych do hipertermii.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe:

1. Kierownik projektu nr N N507 240840, pt. „Magnesy nanokrystaliczne RE-(Fe,Co)-TM-B (gdzie RE=Pr, Nd lub Dy; TM=Zr, W, Ti lub Nb) wytwarzane z maszynowych szkieł metalicznych: skład fazowy, mikrostruktura i właściwości magnetyczne”, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w latach 2011-2014
2. K. Pawlik, 2019, „Crystallization Studies of Hard Magnetic Pr₉Fe₅₆Co₁₃Zr₁Ti₃B₁₈ Alloys Ribbons of Various Thicknesses”, Acta Physica Polonica A, Vol 135, p.200-202
3. K. Pawlik, 2018, “Effect of Annealing Temperature on the Magnetic Properties of Pr-Fe-Co-Zr-Nb-B Alloys Ribbons”, Acta Physica Polonica A, Vol 133, p. 657-659
4. K. Pawlik, 2017, “Effect of Heat Treatment on the Phase Transformation and Magnetic Properties of the Rapidly Solidified Pr₉Fe₅₈Co₁₃Zr₁Nb₄B₁₅ Alloy Ribbons”, Acta Physica Polonica A, Vol 131 (2017), p. 1264-1269
5. K. Pawlik, P. Pawlik, W. Kaszuwara, J.J. Wysocki, 2017, “Glass Forming Abilities and Crystallization Process in Amorphous Pr-Fe-Co-Zr-Nb-B Alloys of Various B Content”, Acta Physica Polonica A, Vol 131, p. 979-981
6. K. Pawlik, P. Pawlik, W. Kaszuwara, J.J. Wysocki, 2014, „Magnetization Reversal Processes in Pr-Fe-B-type Nanocrystalline Magnets”, Acta Physica Polonica A, Vol. 126, p. 186-187
7. K.Pawlik, 2012, “Microstructure and magnetic properties of hard magnetic Pr₉Fe₅₂Co₁₃Zr₁Ti₃B₂₂ alloy ribbons”, JEMS 2012 - Joint European Magnetic Symposia, Book Series: EPJ Web of Conferences vol. 40, 06004, 4p

<p>8. K. Pawlik, P. Pawlik, J. J. Wysłocki, W. Kaszuwara, 2012, "Microstructure and magnetic interactions In Pr-Fe-Co-Zr-Nb-B magnets", Journal of Alloys and Compounds, 536(SUPPL.1), p. S348-S353</p> <p>9. Certificate of Outstanding Contribution In Reviewing, 2017, przyznany przez The Editors of Journal of Alloys and Compounds, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, za : "in recognition of the contributions made to the quality of the journal"</p>
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Dr Katarzyna Pawlik prowadzi pracę dydaktyczną jako nauczyciel akademicki od 19 lat.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prowadzi zajęcia laboratoryjne, ćwiczenia rachunkowe, seminaria i wykłady materiałów przedmiotów: Fizyka, Metody badania nanomateriałów, Nanomateriały, Fizyka ciała stałego, Podstawy Fizyki Współczesnej, Kriogenika oraz ćwiczenia laboratoryjne w języku angielskim dla studentów EFE i Erasmus z przedmiotu Wave Optics and Modern Physics. 2. Jest autorką lub współautorką instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych do przedmiotu Fizyka oraz instrukcji w języku angielskim do przedmiotu Wave Optics and Modern Physics. 3. Jest współorganizatorką i aktywną uczestniczką cyklicznej akcji promocyjnej Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej Politechniki Częstochowskiej oraz kierunku Fizyka techniczna polegającej na spotkaniach z uczniami szkół średnich oraz pokazami doświadczeń fizycznych, w latach 2005-2012. 4. Jest współautorką rozdziału w skrypcie dydaktycznym: „Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki”, pod redakcją Kazimierza Dzilińskiego, Jana Lecha, Anny Przybył, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej 2009, 63-70. 5. Jest współautorką skryptów dydaktycznych z podstaw fizyki, do zajęć przygotowawczych i wyrównawczych, prowadzonych dla uczniów szkół średnich w ramach projektu „Plan rozwoju Politechniki Częstochowskiej” - POKL.04.01.01-00-059/08, 2008 r. 6. Była opiekunką I roku studiów, kierunku Inżynieria Biomedyczna, 2011-2014 r. 7. Prowadzi opiekę naukową nad doktorantką (mgr. inż. Kinga Jeż, od 26.03.2019), w charakterze promotora pomocniczego.

<p>Imię i nazwisko: Agnieszka Popenda</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż./Inżynieria środowiska, 2005 mgr inż./Inżynieria Środowiska, 1994</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p> <p>Gospodarka wodno-ściekowa-ćw., st. stacjonarne/I/15 h-2019/2020 Gospodarka wodno-ściekowa-ćw., st. niestacjonarne/I/15 h-2019/2020 Gospodarka wodno-ściekowa-pr, st, niestacjonarne/I/(9h-2019/2020 Environmental Monitoring-wykład, st. niestacjonarne/I/13,5h-2019/2020 Environmental Monitoring- lab,st. niestacjonarne/II/27 h-2019/2020 Informacja naukowo-techniczna-ćw.st.stacjonarne/I 15 h-2019/2020</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Działalność naukowa jest związana z zagadnieniami inżynierii środowiska w zakresie wydobywania i bezpiecznego zagospodarowania osadów dennych. Realizowała projekt fundowany przez Unię na Wydziale Technologii Środowiska Uniwersytetu Wageningen, Holandia. Zagadnienie obecności i dostępnych form</p>

występowania metali ciężkich w osadach dennych są wiodącym tematem prac naukowych. Przedmiotem zainteresowań naukowych są również zagadnienia związane z technologiami in-situ i ex-situ remediacji gleb i osadów dennych. Aktywność naukowa obejmuje także zagadnienia oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych, obecność wybranych mikrozanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych w odpadach oraz tematykę monitoringu i bezpieczeństwo środowiska.

1. Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Popena A., Monitoring of Organic Micropollutants in Effluents as Crucial Tool in Sustainable Development Monitoring mikrozanieczyszczeń organicznych jako ważne narzędzie realizacji zrównoważonego rozwoju Problemy Ekorożwoju – Problems of Sustainable Development 2018, 13, 2, 191-198
2. Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Popena A., Hazard from sediments contaminated with persistent organic pollutants (POPs), Desalination and Water Treatment, 2018, 117, 318–328
3. M. Małuszyński, I. Małuszyńska, Popena A., A. Strzelczyk Mercury contents in the green belts within the urban area, Desalination and Water Treatment, 2018, 1-7. doi: 10.5004/dwt.2018.22810
4. Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Popena A., Biotic and abiotic decomposition of indeno-pyrene and benzo(ghi)perylene in sewage sludge under various light conditions Civil and Environmental Engineering Reports CEER 2018, 28, 4, 116-128 DOI: 10.2478/ceer-2018-0055
5. Popena A., Włodarczyk-Makuła M., Sediments contamination with organic micropollutants: current state and perspectives, Civil and Environmental Engineering Reports CEER 2016; 21, 2, 089-107 DOI: 10.1515/ceer-2016-0025
6. Popena A., Włodarczyk-Makuła M. The application of biosurfactants into removal of selected micropollutants from soils and sediments, Desalination and Water Treatment, 2016, 57, 3, 1255-1261. DOI:10.1080/19443994.2014.996007
7. Włodarczyk-Makuła M., Popena A., Quantitative changes of PAHs in water and wastewater during Treatment Processes, in Wastewater treatment, Occurrence and fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs), CRC press, Taylor & Francis Group, 2015, 47-70. ISBN: 978-1-4822-4318-5
8. Gąsecka M., Włodarczyk-Makuła M., Popena A., K. Drzewiecka, Phytoremediation, Management of Environmental contaminants, Phytoremediation of PAH-contaminated areas, vol1. Springer international publishing Switzerland, 2015, 1,9, 295-308
9. Popena A., Effect of redox potential on heavy metals and As behaviour in dredged sediments, Taylor & Francis, Desalination and Water Treatment, 2014, 52, 3918–3927 doi: 10.1080/19443994.2014.887449
10. Małuszyńska I., Popena A., Małuszyński M.J., Interactions of mercury in the environment Ann. Warsaw Univ. of Life Sci.-SGGW, Land Reclam, 2013, 45, 2, 255-260.

-Medal srebrny za długoletnią służbę nadany przez Prezydenta Rzeczypospolitej, 2018

-Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej zbiorowa III stopnia za osiągnięcia naukowe w dziedzinie inżynierii środowiska, 2017

-Swym dorobkiem przyczyniła się do podniesienia kategorii na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej, 2017

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- W zakresie działalności dydaktycznej przygotowała, prowadziła i prowadzi zajęcia w języku angielskim dla studentów zagranicznych w ramach programu Erasmus oraz dla studentów polskich na studiach niestacjonarnych i stacjonarnych, od 2013 roku do nadal

- Praca w zespole ds. kształcenia w języku angielskim, który opracował innowacyjny program nauczania w języku angielskim pt., „Intelligent Energy for Environmental Protection”, jako oferty edukacyjnej na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska, 2018

- Mobilność nauczycieli akademickich: Erasmus + Programme, University of the Basque Country, Bilbao, Spain, 5-11 May, 2019

Imię i nazwisko: **Rafał Jasiński**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

dr inż., dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, rok uzyskania stopnia naukowego doktora: 2004

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Techniki informatyczne, studia stacjonarne I stopnia, 30 godz. laboratorium
Techniki informatyczne, studia niestacjonarne I stopnia, 18 godz. laboratorium
Statystyczne metody obliczeniowe, studia stacjonarne II stopnia, 30 godz. ćwiczeń
Statystyczne metody obliczeniowe, studia niestacjonarne II stopnia, 18 godz. ćwiczeń
Systemy informacji przestrzennej, studia stacjonarne I stopnia, 30 godz. laboratorium

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

1. JASIŃSKI R.: The Use of Interpolation Methods for the Modelling of Environmental Data, Desalination and Water Treatment, Vol.57, Iss.3, 964-970, 2016
2. HOFFMAN Szymon, JASIŃSKI Rafał, Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w wybranych miejscowościach w Polsce w świetle wieloletnich danych z monitoringu powietrza, Rozdział w monografii, Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku (red.) DĄBROWSKA Lidia, WŁODARCZYK-MAKUŁA Maria Monografia nr 345, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 142-149, 2018
3. JASINSKI R.: Associative Rules for Daily Air Pollutant Concentration Profiles. Environmental Engineering IV. Eds. Artur Pawłowski, Marzenna Dudzińska and Lucjan Pawłowski. Proceedings of the Conference on Environmental Engineering IV. 3-5 September 2012. Lublin, Poland. CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton 2013, 285-291, Referat w Web of Science
4. HOFFMAN Szymon, JASIŃSKI Rafał, Uzupełnianie brakujących danych w systemach monitoringu powietrza, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2009
5. JASIŃSKI R.: Modelling of Daily Air Pollutant Concentration Profiles in the Area of Lodz Using Association Rules, Central European Conference ECOpole'15, Jarnołtówek, Polska (14 do 17 października 2015 r.), Abstract, 2015
6. JASIŃSKI R., Modelling of Daily Profiles of SO2 Concentration Using Association Rules, Central European Conference ECOpole'16, Zakopane, Polska (05 do 08 października 2016 r.), Abstract, 2016
7. JASIŃSKI R.: Metodyka identyfikacji zimowych epizodów smogowych, XIII Konferencja Naukowa „Mikrozanieczyszczenia w środowisku człowieka”, Częstochowa, Polska (04 do 06 grudnia 2017 r.) Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Streszczenie, Częstochowa 2017
8. JASIŃSKI R. PM10 and PM2.5 Concentrations in Winter Periods of Smog Episodes in the Area of Upper Silesia Urban Agglomeration, Central European Conference ECOpole'17, Polanica Zdrój, Polska (04 do 07 października 2017 r.), Abstract, 2017
9. JASIŃSKI R., The Winter Smog Episodes in the Silesia Voivodeship in Poland, Central European Conference ECOpole'18, Polanica Zdrój, Polska (10 do 13 października 2018 r.), Abstract, 2018

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- Uczestnictwo w szkoleniu pt. „Doskonalenie Jakości Nauczania”, Częstochowa 2010,
- Uczestnictwo w warsztatach metodycznych: „Edukacja pokolenia The Sims – w jaki sposób wykorzystać grywalizację do budowania angażujących programów edukacyjnych”, Wrocław 2015,
- Ukończone Podyplomowe Studia Informatyczne na Politechnice Częstochowskiej,
- Posiada dyplom technika budowlanego uzyskany w Zespole Szkół Samochodowo-Budowlanych w Częstochowie,
- Prodziekan ds. Nauczania (kadencja 2016-2020), Prodziekan ds. Nauczania dla Studiów Niestacjonarnych (kadencja 2012-2016),
- Członek Uczelnianej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (kadencja 2012-2016), Członek Senackiej Komisji ds. Nauczania, Członek Komisji ds. Regulaminu Studiów PCz.,
- Przewodniczący Zespołu ds. Kształcenia na Wydziale Infrastruktury i Środowiska,

- Członek Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- Jasiński R., Rozdz. 2, Systemy analizy danych i informacji przestrzennej, W: Zarządzanie Ochroną Środowiska w Przedsiębiorstwie, Tom 4, Zwarte materiały dydaktyczne, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Katedra Chemii, Technologii Wody i Ścieków, Projekt „Zarządzanie ochroną środowiska w przedsiębiorstwie” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Częstochowa 2009, s. 71-131.

<p>Imię i nazwisko: Rafał Rajczyk</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Mgr inż. – dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych/ogrzewnictwo, wentylacja i technika odpylania, 2000 Dr inż. – dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych/inżynieria i ochrona środowiska, 2006 Dr hab. inż. - dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych /energetyka, 2018 Informacje podano na moment uzyskania tytułu zawodowego/stopnia naukowego, obecnie według nowej klasyfikacji dorobek zawiera się w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Energetyczne wykorzystanie biomasy – 30 godzin wykład i 30 godzin ćwiczenia Niskoemisyjne źródła ciepła – 30 godzin wykład Ochrona powietrza – 30 godzin projekt</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dorobek dotyczy energetyki ze źródeł odnawialnych ze szczególnym uwzględnieniem energetycznego wykorzystania biomasy. Poza powyższym dorobek dotyczy także problemów ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, w tym przeciwdziałania zjawisku smogu.</p> <p>Publikacje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rajczyk R., 2017, Współspalanie biomasy stałej w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej, seria Monografie nr 327, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, ISBN 978-83-7193-664-7, ISSN 0860-5017. 2. De Fusco L., Defoort F., Rajczyk R., Blondeau J., Contino F., Jeanmart H., 2016, Ash Characterization of Four Residual Wood Fuels in a 100kWh_{th} Circulating Fluidized Bed Reactor Including the Use of Kaolin and Halloysite Additives, Energy & Fuels, nr 30 (10), str. 8304–8315. 3. Krzywański J., Rajczyk R., Nowak W., 2014, Model Research of Gas Emissions From Lignite and Biomass Co-Combustion in a Large Scale CFB Boiler, Chemical and Process Engineering, nr 35 (2), str. 217-231. 4. Krzywański J., Rajczyk R., Bednarek M., Wesołowska M., Nowak W., 2013, Gas emissions from a large scale circulating fluidized bed boilers burning lignite and biomass, Fuel Processing Technology, nr 116, str. 27-34. <p>Projekty zrealizowane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Multi-fuel energy generation for sustainable and efficient use of coal”, 2011-2013, KIC InnoEnergy SE, kierownik projektu w Politechnice Częstochowskiej, (międzynarodowy). 2. „Advanced near zero emission coal fired power plant”, 2011-2013, KIC InnoEnergy SE, kierownik projektu w Politechnice Częstochowskiej, (międzynarodowy). 3. „Advanced Biomass Combustion Modelling for Clean Energy Production”, 2009-2012, ERA NET-Bioenergy, wykonawca, koordynator naukowy całego projektu, (międzynarodowy). 4. „Zanim udusi nas SMOG – Społecznościowa Platforma Transferu Wiedzy”, 2016-2017, NFOŚiGW, wykonawca, (krajowy). 5. „Ash quality investigation during biomass combustion in circulating fluidized bed”, 2013-2015, finansowany przez Electrabel NV/SA, przy współpracy Amec Foster Wheeler, Metso Valmet, Université catholique de Louvain oraz Politechniki Częstochowskiej. Kierownik projektu w Politechnice Częstochowskiej. <p>Patenty udzielone:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Patent krajowy nr PL 232527, Sposób wytwarzania środka do redukcji zanieczyszczeń powstających w procesie spalania węgla w kotłach energetycznych (2019)

<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, indywidualna III stopnia, 2007, za wyróżniającą się rozprawę doktorską pt.: „Emisja mikrocząstek w procesie spalania biomasy w cyrkulacyjnej warstwie fluidalnej”. 2. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, zespołowa III stopnia, 2008, za osiągnięcia dydaktyczne. 3. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, zespołowa III stopnia, 2011, za wniesienie wkładu w innowacyjne kształcenie kadr poprzez promowanie prac dyplomowych umożliwiających współpracę przedsiębiorstw z uczelnią realizowanych w ramach studiów podyplomowych „Zarządzanie ochroną środowiska w przedsiębiorstwie” (PO KL). 4. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, zespołowa III stopnia, 2011, za przygotowanie wniosku, uzyskanie finansowania oraz realizację projektu B+R pt. „Badania procesu zgazowania węgla brunatnego w atmosferycznym reaktorze zgazowania z cyrkulującym złożem fluidalnym (skala wielkolaboratoryjna)”. 5. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, zespołowa II stopnia, 2015, za prace w Centrach Kompetencji Instytutu Autostrada Technologii i Innowacji przy PCz. 6. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej, zespołowa III stopnia, 2017, za organizację konferencji „Niska emisja – zagrożenia i wyzwania”.

<p>Imię i nazwisko: Krzysztof Rećko</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Dr inż. zatrudniony w Politechnice od 1994 roku w tym: od 1994-2002 roku na stanowisku asystenta, od 2002-2006 roku na stanowisku wykładowcy, od 2006-2016 roku na stanowisku starszego wykładowcy, a od 2016 na stanowisku adiunkta. Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska uzyskał uchwałą Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w Częstochowie w 2002 roku.</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>2019/2020 Gospodarka odpadowa w przemyśle – 15h ćwiczenia Biologiczne metody przetwarzania odpadów – 18h wykład, 9h laboratorium Gospodarka odpadami – 16h wykład, 16h ćwiczenia Odzysk i unieszkodliwianie odpadów – 18h wykład, 18h laboratorium</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuk oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dorobek naukowy: Udział w seminarium międzynarodowym: Odzysk energetyczny – rola przemysłu cementowego w gospodarce odpadami 2015 Udział w konferencji Niska emisja – zagrożenia i wyzwania 2017 Udział w konferencji „Oczyszczalnie ścieków i gospodarka osadowa – uczelnie dla przemysłu” 2017, 2018 Udział w szkoleniu LCA w gospodarce ściekowo – osadowej 2018 Publikacje naukowe Rećko K. Młyny przemysłowe – ważne ogniwo struktury sieci recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Innowacje w motoryzacji, a ochrona środowiska, XVI Słupskie Forum Motoryzacji, czerwiec 2013;</p>

<p>Rećko K., Sanytskyy M., Khrunyk S., Mazurak O. Energetyczne wykorzystanie osadów ściekowych w przemyśle cementowym. Ukraina, Lwów 2013</p> <p>Rećko K. Recykling metali żelaznych i nieżelaznych pozyskanych z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Innowacje w motoryzacji, a ochrona środowiska, XVII Słupskie Forum Motoryzacji, czerwiec 2014</p> <p>Rećko K. Pozwolenia i decyzje wymagane dla stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Autobusy 6/ 2015, str.180-202</p> <p>Rećko K. Gospodarka ściekowa na stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Autobusy 7 – 8/ 2017, str. 113-117</p> <p>Rećko K. Separator substancji ropopochodnych – ważny element gospodarki ściekowej na stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Autobusy 9/ 2018, str.66-70</p>
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Organizacja zajęć terenowych na zakłady przemysłowe dla studentów kierunku inżynierii środowiska z zakresu gospodarki odpadami 2004-2019</p> <p>Koordinator Zespołu Studiów Podyplomowych „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami” 2015</p> <p>Nagroda zespołowa stopnia III Rektora Politechniki Częstochowskiej za opracowanie programu studiów podyplomowych „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami” 2016</p> <p>Przygotowanie instrukcji i organizacja laboratorium dydaktyczno-badawczego z przedmiotu gospodarka odpadami oraz biologiczne metody przetwarzania odpadów 2014-2019</p>

<p>Imię i nazwisko: Agata Rosińska</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>doktor habilitowany</p> <p>2010 r. - doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska</p> <p>2000 r. - doktor nauk technicznych</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Metody Instrumentalna w Chemii Środowiska- - studia niestacjonarne pierwszego stopnia, 9W, 9L</p> <p>Chemia- studia stacjonarne pierwszego stopnia, 30W, 15C, 30L</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Posiada dorobek w dyscyplinie Inżynieria Środowiska dotyczący problematyki zanieczyszczenia środowiska naturalnego wybranymi Trwałymi Związkami Organicznymi. Uznany specjalista w chromatograficznym oznaczaniu PCB, WWA i THM w próbach środowiskowych. Prowadzi badania wpływu stabilizacji tlenowej i beztlenowej na zmiany mikrozanieczyszczeń organicznych w osadach ściekowych. Zajmuje się oceną zmian zawartości biodegradowalnej substancji organicznej podczas dezynfekcji wody oraz zastosowaniem procesu koagulacji wspomaganą adsorpcją do usuwania mikrozanieczyszczeń organicznych z wody.</p> <p>Autorka i współautorka ponad 120 publikacji naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w 10 najważniejszych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ROSIŃSKA A., DĄBROWSKA L., Concentration of PCBs and heavy metals in water of the dam reservoir and use of pre-hydrolyzed coagulants to micropollutants removal from surface water, Desalination and Water Treatment, 51, 7-9, 1657-1663, 2013. 2. ROSIŃSKA A., RAKOCZ K., Rola biodegradowalnej materii organicznej w procesie dezynfekcji wody, Inżynieria i Ochrona Środowiska, t. 16, nr 4, 511-521, 2013.

3. ROSIŃSKA A., Changes in selected dioxin-like PCB concentration and toxicity in anaerobically stabilized sewage sludge. *Desalination and Water Treatment*, Vol. 52, 1-8, 2014.
4. ROSIŃSKA A., DĄBROWSKA L., Sewage sludge digestion at increased micropollutant content, *Chemical Engineering Research and Design*, 92, 752-757, 2014.
5. RAKOCZ K., ROSIŃSKA A., Changes in selected quality parameters during the treatment and distribution of water, *Desalination and Water Treatment*, 57 (3), 971-981, 2016.
6. ROSIŃSKA A., DĄBROWSKA L., Enhancement of coagulation process with powdered activated carbon in PCB and heavy metal ions removal from drinking water, *Desalination and Water Treatment*, 57, Issue 54, 26336-26344, 2016.
7. ROSIŃSKA A., KARWOWSKA B., Dynamics of changes in coplanar and indicator PCB in sewage sludge during mesophilic methane digestion, *Journal Hazardous Materials*, 323, 341-349, 2017.
8. ROSIŃSKA A., Influence of selected coagulants of indicator and dioxin-like PCB removal from drinking water, *Ecological Chemistry and Engineering S.*, vol. 24, nr 1, 41-51, 2017.
9. ROSIŃSKA A., SOBCZAK P., Zawartość wybranych mikrozanieczyszczeń organicznych w wodzie przygotowywanej do spożycia, *Technologia Wody*, 58, 2, 10-15, 2018
10. ROSIŃSKA A., DĄBROWSKA L., Selection of coagulants for the removal of chosen PAH from drinking water, *Water*, 10(7), 886-899, 2018.

W ramach programu międzynarodowego "Long-term research activities in the area of advanced CO2 Capture Technologies for Clean Coal Energy Generation, CO2TRIP" agreement number: PIRSES-GA-2013-61269, 7th Framework Programme FP & People-2013-IRSES, European Union 19.03.2017-22.04.2017 odbyła staż naukowy w Niigata University, Department of Chemistry and Chemical Engineering (Japonia).

W ostatnich 6 latach pracy otrzymała następujące nagrody:

- Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej indywidualna stopnia II za uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego – 2013
- Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej zespołowa stopnia III za cykl publikacji – 2015

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Wykładowca akademicki z wieloletnim doświadczeniem. Wyróżniona przez studentów Nagrodą „Nobelek” dla najpopularniejszego prowadzącego ćwiczenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska PCz. Posiada duże kwalifikacje i umiejętności jako znakomity nauczyciel, pedagog oraz tutor prowadząc zajęcia laboratoryjne, ćwiczenia i wykłady z przedmiotów: Chemia, Metody Instrumentalne w Chemii Środowiska, Analiza Instrumentalna w Chemii Środowiska, Chemia Nieorganiczna, Chemia Analityczna, ćwiczenia z przedmiotu Chemia metodą e-learning. Prowadzi tutoriala dla studentów wymagających dodatkowego wsparcia lub studentów uzdolnionych.

Ukończyła:

- szkolenie „Nowoczesne metody nauczania – tutoring, 2016”,
- Szkołę Tutorów w Collegium Wratislaviense w ramach X edycji Szkoły Tutorów, Certyfikat Tutora, 2017 r.,
- Certyfikowany kurs Praktyk Tutoringu Collegium Wratislaviense – Szkoła Tutorów II stopnia, Certyfikat Praktyka Tutoringu, 2018,

Pełni funkcję Koordynatora Wydziałowego Zespołu ds. Tutoringu od 2016 r.

Jako Pełnomocnik Dziekana ds. Internacjonalizacji jest współautorką uruchomienia nowej specjalności na studiach II stopnia, kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie: Intelligent Energy for Environmental Protection prowadzonej w języku angielskim.

Realizuje dydaktyczny projekt pozakonkursowy o charakterze wdrożeniowym pt. „Mistrzowie dydaktyki” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (numer wniosku o dofinansowanie POWR.04.03.00-00-0074/17) na zlecenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (rozpoczęcie 3.01.2019).

Koordynator Wydziałowy ds. Programu Erasmus+ - koordynuje przyjazdy i wyjazdy studentów na studia i praktyki, organizuje wydziałowe spotkania integracyjne dla studentów zagranicznych studiujących na Wydziale: Welcome Erasmus+ Day, corocznie Mikołajki.

Imię i nazwisko: Joanna Rudniak
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż. / dziedzina: nauk inżynieryjno-technicznych / dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka / 1997
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
zajęcia dydaktyczne w roku akad. 2019/20 - Alternatywne źródła energii – IŚ stacj. 2 stop. I sem. – 15 W. 15 ĆW. - Alternatywne źródła energii – IŚ niestacj. 2 stop. I sem. – 9 W. 18 ĆW. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ stacj. 1 stop. V sem. – 30 W. 30 ĆW. 30 PROJ. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ niestacj. 1 stop. VIII sem. – 16 W. 16 ĆW. 8 PROJ. - Wentylacja i klimatyzacja – IŚ niestacj. 1 stop. VI sem. – 18 W. 9 ĆW. 18 PROJ. - Specjalne systemy ciepłne i chłodnicze – IŚ stacj. 2 stop. II sem. – 8 ĆW.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dorobek naukowy związany jest z dziedziną nauk inżynieryjno-technicznych oraz dyscypliną inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Zagadnienia, które obejmują zainteresowanie naukowe, to szeroko rozumiane odnawialne źródła energii, energetyka słoneczna, wiatrowa, wodna, geotermalna oraz biomasy, pompy ciepła oraz magazynowanie energii, jak również, wynikające z ich wykorzystania, kształtowanie klimatu wewnętrznego obiektów, charakteryzowane parametrami mikroklimatu szczególnie w odniesieniu do wentylacji oraz klimatyzacji pomieszczeń. Wykaz osiągnięć: – J. Rudniak - Solar parameters of the local climate during the summer in relation to data from typical meteorological year, ASEE19, E3S Web of Conferences 2019, (w druku) – J. Rudniak - Regional solar conditions in the context of sustainable development, MATEC Web of Conferences, Volume 174, 01010 (2018) ECCE 2018 https://doi.org/10.1051/mateconf/201817401010 – - J. Rudniak - Analiza regionalnego potencjału energii promieniowania słonecznego, Inżynieria i Ochrona Środowiska 2017, 20(3), 371-386, DOI: 10.17512/ios.2017.3.8 – - J. Rudniak - Lokalne zasoby energii promieniowania słonecznego a eksploatacja kolektorów, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 7/47/2016 str.270 - 276, DOI:10.15199/9.2016.7.3 – - J. Rudniak, R. Sekret - Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego a magazynowanie ciepła, RYNEK ENERGII - nr 6 (121), grudzień 2015, str. 86 - 92, ISSN 1425 - 5960 – - J. Rudniak, R. Kobyłecki, Z. Bis, - Konwersja energii słońca i biomasy w ciepło - analiza pracy układu, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 2011, 3, 42/2011, 102 – 104, 120. – - J. Rudniak, Z. Bis, M. Olas - Inteligentna Energia – Przetwarzanie energii odnawialnej z biomasy i słońca na ciepło, Energetyka Ciepłna i Zawodowa, BMP 5/2005 – - J. Rudniak, W. Nowak - Magazynowanie energii przy użyciu pompy ciepła wykorzystującej odwracalne reakcje chemiczne, Gospodarka Paliwami i Energią, 1995, nr 10, str.11 – 17 – - J. Rudniak, W. Nowak - Nowa generacja pomp ciepła - chemiczne pompy ciepła, Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja, 26/1994
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Doświadczenie dydaktyczne nabywane w trakcie wieloletniej pracy nauczyciela akademickiego od 1987r. do obecnie. Współudział w aktualizowaniu programów kształcenia, opracowanie sylabusów, na kierunku Inżynieria Środowiska w ramach Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Imię i nazwisko: Robert Sekret
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
<p>Profesor/Nauki techniczne, 2013 Doktor habilitowany/Nauki techniczne, Budowa i eksploatacja maszyn, 2006 Doktor/Nauki techniczne, Inżynieria środowiska, 2001 Magister inżynier/Inżynieria środowiska, 1995</p>
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<p>Studia stacjonarne: Ciepłownictwo i Ogrzewnictwo (30W, 30Ćw, 30Pr) Centrale i sieci ciepłownicze (30W) Studia niestacjonarne: Ciepłownictwo i Ogrzewnictwo (34W)</p>
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Prace naukowe realizowane są ramach dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Dotyczą innowacyjnych systemów ciepłowniczych i HVAC wraz z instalacjami magazynowania ciepła i chłodu oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej dla budynków istniejących poddawanych procesowi termomodernizacji oraz budynków nowobudowanych. Prace zmierzają do opracowania i wdrożenia koncepcji budynku jako źródła energii w rozproszonym systemie energetycznym, tj. opracowania kombinowanych/hybrydowych układów wykorzystujących odnawialne źródła energii na potrzeby ogrzewania, chłodzenia oraz zasilania w energię elektryczną budynków zero-energetycznych oraz budynków o dodatnim potencjale energetycznym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turski M., Nogaj K., Sekret R.: The use of a PCM heat accumulator to improve the efficiency of the district heating substation. <i>Energy</i>, 2019, Volume 187, 2019 2. Sekret R.: Environmental aspects of energy supply of buildings in Poland. <i>E3S Web of Conferences</i> 49, 00097 (2018, DOI:https://doi.org/10.1051/e3sconf/20184900097, 2018 3. Turski M., Sekret R.: Buildings and a district heating network as thermal energy storages in the district heating system. <i>Energy and Buildings</i>, 2018, Volume 179, Pages 49-56, 2018 4. Feliński P., Sekret R.: Effect of PCM application inside an evacuated tube collector on the thermal performance of a domestic hot water system. <i>Energy and Buildings</i>, Volume 152, 1 October 2017, Pages 558-567, 2017 5. Feliński P., Sekret R.: Effect of a low cost parabolic reflector on the charging efficiency of an evacuated tube collector/storage system with a PCM. <i>Solar Energy</i>, Volume 144, 1 March 2017, Pages 758-766, 2017 6. Feliński P., Sekret R.: Experimental study of evacuated tube collector/storage system containing paraffin as a PCM. <i>Energy</i> 114 (2016) 1063-1072, 2016 7. Turski M., Sekret R.: Conceptual adsorption system of cooling and heating Supplied by solar energy. <i>Chemical and Process Engineering</i> 2016, 37 (2), 293-304, DOI: 10.1515/cpe-2016-0024, 2016 8. Nitkiewicz A., Sekret R.: Comparison of LCA results of low temperature heat plant using electric heat pump, absorption heat pump and gas-fired boiler. <i>Energy Conversion and Management</i>, Volume 87, November 2014, pp. 647–652, 2014 9. Sekret R., Turski M.: Research on an adsorption cooling system supplied by solar energy. <i>Energy and Buildings</i>, 51, pp.15–20, 2012 10. Sekret R.: Efekty środowiskowe systemów zaopatrzenia budynków w energię. Monografie nr 237, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2012

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Osiągnięcia związane z kształceniem na kierunku Inżynieria Środowiska (I, II i III stopnia) w specjalności ogrzewnictwo, wentylacja i ochrona atmosfery w zakresie: ciepłownictwo i ogrzewnictwo, audyt energetyczny, centrale i sieci ciepłne oraz na kierunku Energetyka (I st.) w zakresie: specjalne urządzenia

i systemy grzewcze i chłodnicze, systemy i technologie energetyczne. Kształcenie na studiach podyplomowych z zakresu: oceny energetycznej budynków i audytu energetycznego na potrzeby termomodernizacji, świadectw charakterystyki energetycznej budynku i audytu na potrzeby termomodernizacji, odnawialnych źródeł energii oraz czystych i zrównoważonych systemów energetycznych.

1. Współautor programów kształcenia dla specjalności zamawianej „Technologie energooszczędne w budownictwie” na kierunku Inżynieria Środowiska (2008) oraz kierunku Energetyka w latach 2007-2010
2. Współautor programów kształcenia studiów podyplomowych z zakresu „Ocena energetyczna budynków i audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji” realizowanych w ramach kierunku Inżynieria Środowiska, 2007-2010
3. Opracowanie materiałów dydaktycznych: Problemy eksploatacyjne kotłów fluidalnych. Materiały dydaktyczne. Projekt "Czyste i zrównoważone systemy energetyczne" SPORZL-2.3a-2-24-039/0114 współfinansowany ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach działania 2.3 - Rozwój kadr nowoczesnej gospodarki. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej – Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Częstochowa, 2008
4. Opracowanie materiałów dydaktycznych: Efektywność energetyczna systemów budowlano-instalacyjnych: Wybrane aspekty indywidualnych źródeł zaopatrzenia budynków w energię. Materiały dydaktyczne. Wersja wydrukowana, udostępniona w zbiorach bibliotecznych. Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska, Politechnika Częstochowska, Częstochowa, 2010
5. Członek Państwowej Komisji Akredytacyjnej Ministerstwo szkolstwa, vedy, wyskumu a sportu Wyskumu 5 Projektowanie, inżynierstwo a technologie a wodne gospodarstwo Bratisława, Słowacja w latach 2011-2012
6. Współorganizator bazy dydaktycznej: Laboratorium Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa (2007-2018) oraz Odnawialnych Źródeł Energii (2007-2018) dla Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej
7. Promotor ponad 70 prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich. Część z nich posiada swoją kontynuację w ramach prac doktorskich.
8. Promotor 6 prac doktorskich w latach: 2011, 2012, 2012, 2013, 2016, 2019
9. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej – „Za osiągnięcia dydaktyczne z zakresu nowego kierunku kształcenia – Energetyka”, Politechnika Częstochowska, Częstochowa, 2008
10. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej – „Za osiągnięcia naukowe z zakresu audytu i certyfikacji energetycznej budynków – studia podyplomowe”, Politechnika Częstochowska, Częstochowa, 2008

Imię i nazwisko: **Ewa Siedlecka**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

2007 r - dr inż./ nauki techniczne w zakresie inżynierii środowiska/ dyscyplina Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

- Soil science and recultivation (laboratorium, EFE, V sem., st.st.) 45 h
- Ochrona gleb (laboratorium, IŚ, I st., III sem., st.st.) 15 h
- Gospodarka wodna i ochrona wód (ćwiczenia, IŚ, I st., III sem., st.nst.) 18 h
- Remediacja środowiska gruntowo-wodnego (wykład, IŚ, II st., st. nst.) 18 h

- Remediacja środowiska gruntowo-wodnego (ćwiczenia, IŚ, II st., st. nst.) 9 h
- Gospodarka odpadami niebezpiecznymi (wykład, IŚ, IV sem., st. st.) 15 h
- Oddziaływanie odpadów na środowisko i bezpieczne składowanie (wykład, IŚ, II st., II sem., st.nst.) 18 h
- Podstawy gruntoznawstwa (laboratorium, IŚ, I st., st.nst.) 9h

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy, który posiadam dotyczy dziedziny nauki związanej z inżynierią środowiska. Publikacje mojego autorstwa i współautorstwa dotyczą głównie zagospodarowania odpadów, w szczególności przemysłowych, ich składowania oraz oczyszczania ścieków. Patenty, których jestem współautorką mieszczą się w dziedzinie związanej z inżynierią środowiska. Przedstawione w nich rozwiązania dotyczą głównie oczyszczania ścieków i zagospodarowania odpadów. Jeden z patentów („Sposób odzysku węgla krzemu ze ścieków poszlifierskich”) został nagrodzony za innowacyjne rozwiązanie na wystawach międzynarodowych w 2018 roku.

Wykaz najważniejszych osiągnięć za ostatnie 6 lat:

1. Sobik-Szołtysek J., Siedlecka E., Analysis of sorptive capabilities of post-flotation dolomites used in insulation barriers construction of dumping sites, *Desalination and Water Treatment*, 2014, 52, 19-21, 3775-3782.
2. Jabłońska B., Siedlecka E., Removing heavy metals from wastewaters with use of shales accompanying the coal beds, *Journal of Environmental Management*, 2015, 155, 58-66
3. Siedlecka E., Sobik-Szołtysek J., Wydzielanie związków żelaza z roztworu po ługowaniu odpadów poflotacyjnych Zn-Pb., *Inżynieria i Ochrona Środowiska*, 2017, 20(2), 263-276
4. Siedlecka E., Sobik-Szołtysek J., Wastewater separation from gypsum suspensions and the management from resulting waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2019, Vol. 18, No. 2, 397-406
5. Siedlecka, E., Madeła, M., Janikowski, T., Układ do oczyszczania ścieków z zawiesiny gipsowej, PAT-217642, data publikacji 29.08.2014.
6. Jabłońska B., Siedlecka E., Wzór Wspólnoty No 002384651-0001; Urządzenie do przesyłu cieczy, 15/01/2014
7. Siedlecka E., Jabłońska B., Sposób wytwarzania wypełniacza mineralno-szklanego, PAT.226185, data publikacji 30.06.2017.
8. Jabłońska B, Siedlecka E., Sposób odzysku węgla krzemu ze ścieków poszlifierskich, PAT.227000, data publikacji 31.10.2017.
9. Złoty Medal - Międzynarodowej Wystawie Innowacji Technicznych, Patentów i Wynalazków „INVENT ARENA 2018” za innowacyjne rozwiązanie – „Sposób odzysku węgla krzemu ze ścieków poszlifierskich”.
10. Złoty Medal- Międzynarodowa Wystawa Własności Intelektualnej, Wynalazków i Innowacji IPITEX 2018 za innowacyjne rozwiązanie „Methods of silicon carbide recovering from post-grinding effluent”

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- Pracując na Wydziale Infrastruktury i Środowiska prowadziłam i prowadzę wykłady, ćwiczenia i zajęcia laboratoryjne. Zawsze realizowałam pensum dydaktyczne.
- Od roku akademickiego 2017/2018 prowadzę zajęcia w języku angielskim, są to zajęcia laboratoryjne z przedmiotu: Soil science and recultivation.
- Byłam promotorem 10 prac magisterskich i 11 prac inżynierskich.
- W latach 2015, 2016 brałam udział w tworzeniu programu studiów podyplomowych: „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami”(2015/2016)
- Uczestniczyłam w szkoleniu z zakresu „LCA w gospodarce ściekowo-osadowej”- październik 2018r

Imię i nazwisko: Jarosław Siedlecki
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: 2002 r - dr inż./ nauki inżynieryjno techniczne w zakresie matematyka, inżynieria mechaniczna/ dyscyplina matematyka, inżynieria mechaniczna.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<p>a) Semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> – Matematyka (ćwiczenia, IŚ, I st., I sem., st.nst.) 18 h – Matematyka (wykład IŚ, I st., I sem., st.nst.) 18 h
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Dorobek naukowy, który posiadam dotyczy dziedziny nauki związanej z matematyką i inżynierią mechaniczną. Publikacje dotyczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analizy numerycznej w rachunku operatorów niecałkowitego rzędu. Rozwiązania dokładne i przybliżone równań różniczkowych i całkowych zawierających operatory ułamkowego rzędu. -Modelowania przepływu ciepła w organizmach żywych, modelowanie procesu zamrażania tkanki biologicznej, modelowanie procesu krzepnięcia i krystalizacji, zadanie odwrotne przepływu ciepła, metoda elementów brzegowych. <p>Wykaz najważniejszych osiągnięć za ostatnie 6 lat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Błaszczyk T., Siedlecki J., Ciesielski M., Numerical algorithms for approximation of fractional integral operators based on quadratic interpolation, <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> 41(9) 2018, 3345-3355. 2. Ciesielski M., Błaszczyk T., Siedlecki J., Integral representation of fractional Euler-Lagrange equation with mixed boundary conditions, <i>proceedings of the 9th European Nonlinear Dynamics Conference (ENOC 2017), (25-30.06.2017, Budapest, Hungary), ID 214, 2017, 2 pages.</i> 3. Błaszczyk T., Siedlecki J., Ciesielski M., A numerical solution of a fractional oscillator equation with various types of boundary conditions, in: <i>Selected Topics in Contemporary Mathematical Modeling, (Ed.) A.Z. Grzybowski, Publishing Office of Czestochowa University of Technology, Czestochowa, 2017, pp. 9-22. (ISBN: 978-83-7193-668-5).</i> 4. Błaszczyk T., Siedlecki J., Approximation of fractional integrals based on B-spline interpolation, <i>proceedings of the 9th Conference on Mathematical Modeling in Physics and Engineering 2017 (MMPE'17), Poraj, Poland (18-21.09.2017), (Abstract Book, ISBN: 978-83-945412-7-9), pp. 23-24.</i> 5. Błaszczyk T., Siedlecki J., The Simpson's rule for fractional integral operators, <i>proceedings of the 9th Conference on Mathematical Modeling in Physics and Engineering 2017 (MMPE'17), Poraj, Poland (18-21.09.2017), (Abstract Book, ISBN: 978-83-945412-7-9), pp. 25-26.</i> 6. Ciesielski M., Mochnecki B., Siedlecki J.: Simulations of thermal processes in tooth proceeding during cold pulp vitality testing, <i>ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, Vol. 18, no 3, 2016.</i> 7. Siedlecki J., Ciesielski M., Błaszczyk T.: The Sturm-Liouville eigenvalue problem - a numerical solution using the Control Volume Method, <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 15, Issue 2, 127-136, 2016.</i> 8. Siedlecki J., Ciesielski M., Błaszczyk T.: Transformation of the second order boundary value problem into integral form - different approaches and a numerical solution, <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 14, Issue 3, 103-108, 2015.</i> 9. Błaszczyk T., Siedlecki J.: An approximation of the fractional integrals using quadratic interpolation, <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 13, Issue 4, 13-18, 2014.</i> 10. Szopa R., Siedlecki J.: Application of the control volume method in numerical modeling of cryosurgery treatment, <i>Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Vol. 13, Issue 4, 131-136, 2014.</i>
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje

<p>dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Większość zajęć dydaktycznych prowadzę na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Są to zajęcia: Analiza matematyczna I, Analiza matematyczna i równania różniczkowe, Metody numeryczne i inne dotyczące dyscypliny matematyka i inżynieria mechaniczna. - Na Wydziale Infrastruktury i Środowiska prowadziłem i prowadzę wykłady, ćwiczenia z matematyki. - Prowadzę kursy przygotowujące dla uczniów szkół średnich do matury z matematyki. - Byłem promotorem 4 prac magisterskich i 6 prac inżynierskich.

<p>Imię i nazwisko: Jolanta Sobik-Szołtysek</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • magister geologii, specjalność geologia poszukiwawcza, Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego, temat pracy magisterskiej „Zmienność własności geologicznych i parametrów geofizycznych warstw triasowych w rejonie Wojkowic” (1984 r.) • doktor nauk technicznych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Główny Instytut Górnictwa w Katowicach, temat rozprawy doktorskiej „Metoda składowania odpadów na aktywnym podłożu szlamów flotacji blendy cynkowej” (2002 r.) • inżynier inżynierii środowiska, specjalność: Urządzenia sanitarne, temat pracy inżynierskiej „Zmiana jakości wód odprowadzanych do Brynicy po uruchomieniu oczyszczalni ścieków Radzionków”, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej (2003 r.) • doktor habilitowany w obszarze Nauki Techniczne, w dziedzinie Nauki Techniczne, w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Wydział Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej, temat rozprawy habilitacyjnej „Zastosowanie materiałów kompozytowych wytworzonych z mineralnych surowców odpadowych do uszczelniania składowisk odpadów” (2017 r.)
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Geologia inżynierska, wykład (30 h), laboratorium (30 h), studia stacjonarne • Oddziaływanie odpadów na środowisko i bezpieczne składowanie, wykład (30 h), studia stacjonarne • Ochrona gleb, wykład (30 h), studia stacjonarne • Odzysk i unieszkodliwianie odpadów, wykład (30 h), studia stacjonarne • Gospodarka wodna i ochrona wód, wykład (18 h), studia niestacjonarne • Geologia inżynierska, wykład (9 h), studia niestacjonarne
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Tematyka publikacji obejmuje m.in. możliwość wykorzystania drobnoziarnistych odpadów mineralnych do budowy uszczelnień na składowiskach odpadów, migrację zanieczyszczeń w warstwach wodonośnych, wykorzystanie własności sorpcyjnych odpadów do poprawy jakości środowiska gruntowo-wodnego, w tym terenów zdegradowanych działalnością przemysłu Zn-Pb, możliwość przyrodniczego wykorzystania osadów ściekowych do rekultywacji gleb, innowacyjnych metod zagospodarowania odpadów. Wszystkie publikacje związane są z dyscypliną inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Najważniejszych 10 publikacji z lat 2013-2019 odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych zajęć to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Celary P., Sobik-Szołtysek J., 2014. Vitrification as an alternative to landfilling of tannery sewage sludge, <i>Waste Management</i>, 34, 2520-2527. 2. Sobik-Szołtysek J., Siedlecka E., 2014. Analysis of sorptive capabilities of post-flotation dolomites used in insulation barriers construction of dumping sites, <i>Desalination and Water Treatment</i>, 52, 3775-3782. 3. Bień J.B, Morzyk B., Wystalska K., Celary P., Sobik-Szołtysek J., 2015. The treatment of incineration wastes with a carbonate waste fraction from the zinc-lead industry, <i>Archives of Environmental Protection</i>, 40, 1, 61-69. 4. Nikiel G., Sobik-Szołtysek J., 2015. Porowatość wapieni jurajskich w profilu pionowym rejonu ujęcia Łobodno k. Kłobucka, <i>Przegląd Geologiczny</i>, 63, 10/2, 972-975.

5. Sobik-Szołtysek J., Bień J., Grosser A., 2016. Assessment of the sorption properties of materials proposed for the construction of insulation barriers, *Environment Protection Engineering*, 42, 1, 169-189.
6. Sobik-Szołtysek J., 2016. Zastosowanie materiałów kompozytowych wytworzonych z mineralnych surowców odpadowych do uszczelniania składowisk odpadów, Monografia nr 315, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa.
7. Sobik-Szołtysek, J., Wystalska, K., Grobelak A., 2017. Effect of addition of sewage sludge and coal sludge on bioavailability of selected metals in waste from the zinc and lead industry, *Environmental Research*, 156, 588-596.
8. Wystalska K., Sobik-Szołtysek J., 2019. Sludge from tannery industries, *Industrial and Municipal Sludge: Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery*. Edited by M. N. V. Prasad, Elsevier Inc., 31-46.
9. Sobik-Szołtysek, J., Wystalska, K., 2019. Coprocessing of sewage sludge in cement kiln, *Industrial and Municipal Sludge: Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery*. Edited by M. N. V. Prasad, Elsevier Inc., 361-375.
10. Siedlecka E., Sobik-Szołtysek J., 2019. Wastewater separation from gypsum suspensions and the management of resulting waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 18, 2, 397-406.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Prowadzenie zajęć dydaktycznych od 1994 r., głównie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych m.in. z przedmiotów: Geologia inżynierska, Bioremediacja gruntów, Powstawanie i unieszkodliwianie odpadów, Gospodarka wodna i ochrona wód, Hydrologia i hydrogeologia, Ochrona gleb, Oddziaływanie odpadów na środowiska i bezpieczne składowanie, Techniki rekultywacji i zagospodarowania obszarów zdegradowanych. W ramach podnoszenia kwalifikacji dydaktycznych ukończenie szkoleń: e-Nauczanie w praktyce szkoły wyższej, Nowoczesne metody nauczania - tutoring, LCA w gospodarce ściekowo-osadowej, Tworzenie i prowadzenie studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia w świetle Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym i nauce – aspekty prawne i praktyczne.

Osiągnięcia dydaktyczne:

- współautorstwo monografii „Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, Monografia Nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2018 r.
- współautorstwo monografii „Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografia Nr 352, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej 2019 r.
- pełnienie funkcji Pełnomocnika Dziekana Wydziału Infrastruktury i Środowiska ds. praktyk od 2001 r.
- koordynator zespołu opracowującego program studiów podyplomowych pn.: Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami (2015) – objęcie funkcji kierownika tych studiów,
- pełnienie funkcji Pełnomocnika Dziekana ds. kierunku Inżynieria Środowiska opracowanie programów studiów dla kierunku: Inżynieria Środowiska w ramach dostosowania do Krajowych Ram Kwalifikacyjnych (2019),
- członek wydziałowej komisji ds. zapewnienia jakości kształcenia na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej od 2013 r.
- członek zespołu opracowującego program dla kierunku: Ekoinnowacje w infrastrukturze środowiska (2016)
- przewodnicząca Zespołu ds. praktyk studenckich,
- pełnienie funkcji Zastępcy Dyrektora ds. Dydaktyki Instytutu Inżynierii Środowiska od 2016 r.

Imię i nazwisko: **Elżbieta Sperczyńska**

Doktor inżynier/, data uzyskania: 25.11.2002 r.

dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych / inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Modelowanie biologicznego oczyszczania ścieków – 30L

Niezawodność i bezpieczeństwo systemów sanitarnych – 9W, 18C

Niezawodność i bezpieczeństwo systemów ciepłowniczych – 9W, 18C

<p>Procesy hybrydowe w oczyszczaniu wody i ścieków – 30W Niezawodność i bezpieczeństwo systemów sanitarnych - 15W, 15C Innowacyjne metody uzdatniania wody – 9L</p>
<p>Dr inż. Elżbieta Sparczyńska prowadzi badania związane z technologią wody i ścieków. Działalność naukowa obejmuje prace badawcze w tematyce usuwania związków biogenych z cieczy odpadowych oraz wpływu procesu na inne parametry fizyczno-chemiczne badanego medium. Ważnym zagadnieniem badawczym są również badania procesu koagulacji w aspekcie stosowania różnych koagulantów, jak i wspomagania procesu koagulacji.</p> <p>Najważniejsze osiągnięcia naukowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karwowska B., Sparczyńska E., Wiśniowska E., Characteristics of Reject Waters and Condensates Generated During Drying of Sewage Sludge from Selected Wastewater Treatment Plants, Desalination and Water Treatment, 2016, Vol 57, 1176-1183, 2. Sparczyńska E., Dąbrowska L., Wiśniowska E., Removal of Turbidity, Colour and Organic Matter from Surface Water by Coagulation with Polyaluminium Chlorides and with Activated Carbon as Coagulant Aid, Desalination and Water Treatment, 2016, Vol 57, 1139-1144, 3. Sparczyńska E., Wpływ doboru środka strącającego fosfor na wybrane parametry fizykochemiczne cieczy osadowych, Monografia pt „Mikrozanieczyszczenia w ściekach, odpadach i środowisku” (red.) Dąbrowska L., Włodarczyk-Makula M., 2018, 360 – 370, 4. Dąbrowska L., Sparczyńska E., Wpływ pH wody na skuteczność usuwania wybranych jonów metali ciężkich z zastosowaniem wstępnie zhydrolizowanych koagulantów PAX i siarczanu glinu, Przemysł chemiczny, T.95, nr 2, 286-289, 5. Sparczyńska E., Wykorzystanie zeolitu do usuwania jonów azotu amonowego z cieczy osadowej, Inżynieria i Ochrona Środowiska, T.19, nr 3, 2016, 391 – 399 6. Sparczyńska E., Usuwanie fosforanów z pofermentacyjnych cieczy osadowych, Inżynieria Ekologiczna, 2016, Vol.48, 196-201, 7. Wiśniowska E., Karwowska B., Sparczyńska E., Interwencyjne wykorzystanie zeolitów w oczyszczaniu ścieków, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego. Inżynieria Środowiska, 2015, Nr 40 (160), 56-62, 8. Sparczyńska E., Removal of Biogenic Compounds from Supernatants, Materiały konferencyjne, SSCHE 2014; 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering. Tatranske Matliare, Slovakia, May 26-30. Proceedings, 2014, 175-180, 9. Nowacka A., Włodarczyk-Makula M., Sparczyńska E., Turek A., Zmiany stężenia ogólnego węgla organicznego w wodzie podczas procesów uzdatniania, Technologia Wody, 2013, nr 1, 14-17, +23.
<p>Dr inż. Elżbieta Sparczyńska prowadzi zajęcia dydaktyczne od 1996 roku. W ramach swojej pracy dydaktycznej prowadzi wykłady, ćwiczenia, laboratoria. Jest promotorem wielu prac inżynierskich i magisterskich. Prowadzi zajęcia w ramach studiów EFE - European Faculty of Engineering z przedmiotu Technology of water and wastewater treatment oraz dla studentów przyjeżdżających w ramach programu Erasmus+. Prowadząc zajęcia laboratoryjne w sposób ciągły modyfikuje instrukcje do ćwiczeń i stanowiska badawcze. Jest współautorem dwóch skryptów: Ćwiczenia laboratoryjne z technologii wody pod red. Janosz-Rajczk M., Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2009; oraz Badania wybranych procesów oczyszczania ścieków, pod red. Janosz-Rajczyk M. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2008.</p>

<p>Imię i nazwisko: Ewa Stańczyk-Mazanek</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Doktor/Inżynieria środowiska, rok uzyskania 2001, Doktor habilitowany/ Inżynieria środowiska, rok uzyskania 2013, Profesor Nadzwyczajny Politechniki Częstochowskiej</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Biologia środowiska na kierunku Inżynieria środowiska studia niestacjonarne (wykłady i ćwiczenia)</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej</p>

10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

1. Stańczyk-Mazanek E., Stępnia L., Piątek M.: Analysis of the sorption complex in sandy soils fertilized with differently dried sewage sludge, *Desalination and Water Treatment*, vol. 52 (2014), s. 3947-3954.
2. Kępa U., Stańczyk-Mazanek E.: A hydraulic model as a useful tool in the operation of a water-pipe network, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 23, No.3, 2014
3. Sikorska-Reszka M., Stańczyk-Mazanek E.: Migracja lekoopornych bakterii w glebie, *Materiały Konferencji Naukowej: Wpływ Młodych Naukowców na Osiągnięcia Polskiej Nauki (8). Nauki przyrodnicze (środowisko, biologia)*, 2014, s. 247-252.
4. Stańczyk-Mazanek E., Kępa U., Stępnia L.: Drug-Resistant Bacteria in Soils Fertilized with Sewage Sludge, *Rocznik Ochrona Środowiska*, Vol.17, Part 1, 2015, s.125-142.
5. Szwaja S., Dębowski M., Zieliński M., Kisielewska M., Stańczyk-Mazanek E., Sikorska M.: Influence of a light source on microalgae growth and subsequent anaerobic digestion of harvested biomass, *Biomass and Bioenergy*, 91, (2016), s. 243-249.
6. Dębowski M., Szwaja S., Zieliński M., Kisielewska M., Stańczyk-Mazanek E., The Influence of Anaerobic Digestion Effluents (ADEs) Used as the Nutrient Sources for *Chlorella* sp. Cultivation on Fermentative Biogas Production, *Waste and Biomass Valorization*, (2017), Vol. 8, Iss 4.
7. Stępnia L., Stańczyk-Mazanek E., Kępa U. : Assessment of Biological Fertility of Soils and Contamination with Pathogenic Drug-Resistant Bacteria After the Use of Sewage Sludge in Nature, *Recent Advances on Environment, Chemical Engineering and Materials*, (2018), Rozdział w monografii, AIP Conference Proceedings Vol.2022, str. 020023-1 - 020023-10.
8. Kępa U., Stępnia L., Stańczyk-Mazanek E., Przybylski J.: The Sustainable Management of Water Supply Systems, *Recent Advances on Environment, Chemical Engineering and Materials*, (2018), Rozdział w monografii, AIP Conference Proceedings Vol.2022, str. 020020-1 - 020020-7.
9. Stańczyk-Mazanek E*., Pasoń Ł., Kępa U., Effect of mesophilic fermentation of sewage sludge on drug-resistant bacteria count of the *Enterococcus* genus, *Desalination and Water Treatment*, (2018), vol. 134, str. 86-91.
10. Stępnia L., Pasoń Ł., Stańczyk-Mazanek E.*, Lach J.: Analysis of the presence and drug resistance of bacteria from the Enterobacteriaceae family and the genus of *Enterococcus* in treated wastewater from a selected wastewater treatment plant. *Desalination and Water Treatment* (2018), vol. 134, str. 23-29.
11. Stańczyk-Mazanek E., Stępnia L., Kępa U.: Analysis of migration of polycyclic aromatic hydrocarbons from sewage sludge used for fertilization to soils, surface waters, and plants, *Water*, 2019, 11(6), 1270; <https://doi.org/10.3390/w11061270>.
12. Kępa U., Stępnia L., Stańczyk-Mazanek E., Chudzik K.: Analysis of the structure of water demand with the example of selected buildings, *Water*, 2019, 11(8), 1635; <https://doi.org/10.3390/w11081635>.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Prowadzenie zajęć dydaktycznych dla szkół w ramach promocji wydziału,

Nagroda Rektora PCz za uzyskanie stopnia doktora habilitowanego (PCz 2014),

W okresie 01.01. 2016 – 30.03. 2016 - staż naukowo-przemysłowy w Bionanoparku w Łodzi.

W 2015 roku wykonanie recenzji rozprawy doktorskiej autorstwa Pani mgr Anny Zajac pt. „ Wpływ warunków środowiskowych na niektóre cechy goryczki trójściowej (*Gentiana asclepiadea* L.”. Promotorem pracy była Pani Prof. Dr hab. Anna Pindel. ”. Recenzję wykonano na zlecenie Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa.

W 2017 roku wykonanie recenzji rozprawy habilitacyjnej autorstwa Pana mgr Zbigniewa Gajewskiego pt. „ Prognozowanie wystąpień faz fenologicznych pierwiosnki omączonej *Primula farinosa* L. (Primulaceae) – krytycznie zagrożonego gatunku – w odniesieniu do fenologii innych składników lokalnej flory i panujących warunków termicznych”. Recenzję wykonano na zlecenie Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie.

Imię i nazwisko: Longina Stępiak
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr hab. inż., nauki techniczne, Inżynieria Środowiska (2007)
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Urządzenia do uzdatniania wody - stacj. wykład 30g, niest. wykład 18g (V sem.) i 16g (VII sem.) Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne – stacj. wykład 30g, ćw 15g, proj 30g Zaawansowane rozwiązania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych. – stacj. wykład 15g Materiałoznawstwo – stacj. lab. 30g Sieci i instalacje gazowe – stacj. wykład 26g
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
1. Projekt badawczy pt: Ocena efektów skojarzonego zastosowania adsorpcji i energii ultradźwiękowej w oczyszczaniu wody (2013) 2. Publikacje: Instalacje dualne jako alternatywa dla tradycyjnych instalacji wodociągowo – kanalizacyjnych. Inżynieria i Ochrona Środowiska (2015), Usuwanie z wody herbicydu 2,4-D na wybranym węglu aktywnym. Inżynieria i Ochrona Środowiska (2016) Przegląd stosowanych metod oznaczania aktywności biologicznej filtrów węglowych, Inżynieria i Ochrona Środowiska (2016) Wpływ twardości wody na usuwanie związków humusowych metodą ultradźwiękową. Inżynieria i Ochrona Środowiska (2017) Analysis of the presence and drug resistance of bacteria from the Enterobacteriaceae family and the genus of Enterococcus in treated wastewater from a selected wastewater treatment plant. Desalination and Water Treatment (2018) The effect of modification of activated carbon WG-12 on lead adsorption from water. Desalination and Water Treatment (2018) The sustainable management of water supply system, American Institute of Physics (2018) 3. Recenzje artykułów do czasopism krajowych i zagranicznych, o tematyce związanej z Inżynierią Środowiska, głównie dotyczących uzdatniania wody. 4. Recenzje prac doktorskich (2014, 2015), promotorstwo pracy doktorskiej (2019)
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
1. Promotorstwo i recenzowanie prac dyplomowych inż. i mgr 2. Opieka naukowo-dydaktyczna nad doktorantami (uzyskanie stypendium naukowego DOKTORIS, przygotowywanie artykułów z doktorantami)

Imię i nazwisko: Tomasz Szczegielniak
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr inż./elektrotechnika, elektronika i automatyka/2011

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<ul style="list-style-type: none"> • Automatyka i sterowanie w inżynierii środowiska, inżynieria środowiska, studia stacjonarne II stopnia, 15W • Automatyka i sterowanie w inżynierii środowiska, inżynieria środowiska, studia niestacjonarne II stopnia, 9W
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Celem prowadzonych badań są obliczenia i pomiary pól elektromagnetycznych emitowanych urządzenia przesyłowe i odbiorniki energii elektrycznej oraz określenie wpływu tych pól na środowisko naturalne i człowieka. Wartości natężeń zmiennych pól magnetycznych emitowanych przez urządzenia przesyłowe są duże nawet w warunkach znamionowych. Pola te, o częstotliwości przemysłowej, oddziałują na własne elementy oraz na szeroko rozumiane otoczenie - inne urządzenia i aparaty elektroenergetyczne, konstrukcje stalowe, elektroniczne obwody sterowania, kontroli i transmisji danych, środowisko naturalne i na człowieka. Przekroczenie przez te pola pewnych dopuszczalnych wartości natężeń prowadzi do nieprawidłowego funkcjonowania urządzeń elektrycznych, nadmiernego nagrzewania się konstrukcji stalowych, degradacji środowiska naturalnego i może także stwarzać zagrożenia dla człowieka. Wszystkie te problemy można sprowadzić do zagadnień kompatybilności elektromagnetycznej, dla której wymaga się precyzyjnego określania wartości natężeń magnetycznych o częstotliwości przemysłowej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szczegielniak T., Piątek Z., Kusiak D.: Impedancje własne i wzajemne szynoprzewodów prostokątnych o skończonej długości, Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOŚ) 2014, Nr 4, s. 21-24. 2. Szczegielniak T., Kusiak D., Piątek Z.: Pole magnetyczne szynoprzewodów prostokątnych o skończonej długości, Informatyka Automatyka Pomiary w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOŚ) 2013, nr 4, s. 45-48. 3. Szczegielniak T.: Analiza sprzężonych pól elektromagnetycznego i temperaturowego w jednobiegunowych torach wielkoprądowych, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, 2019, Monografia nr 349, ISBN 978-83-7193-694-4. 4. Szczegielniak T., Jabłoński P., Piątek Z., Kusiak D.: Distribution of Temperature in the Extensive Plate, The 18th International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE) 2017, IEEE Xplore Digital Library, pp.1-3. 5. Szczegielniak T., Kusiak D., Piątek Z.: Obliczenia temperatury w torze wielkoprądowym z przewodami w układzie płaskim, Poznan University of Technology Academic Journals, Electrical Engineering 2018, Issue 93, s. 99-108. 6. Szczegielniak T., Piątek Z., Baron B., Jabłoński P., Kusiak D., Pasierbek A.: A discrete numerical method for magnetic field determination in three-phase busbars of a rectangular cross-section, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences 2016, pp. 1279-1291. 7. Szczegielniak T., Piątek Z., Kusiak D.: Pole magnetyczne wokół ekranowanych trójfazowych torów wielkoprądowych, Poznan University of Technology Academic Journals, Electrical Engineering 2016, Issue 85, s. 61-72. 8. Szczegielniak T.: Analityczne wyznaczanie temperatury w jednobiegunowym torze wielkoprądowym, Przegląd Elektrotechniczny 2018, R. 94, nr 8, s. 121-127.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
<ul style="list-style-type: none"> • Współautorstwo skryptu: „Matematyczne podstawy elektrotechniki i automatyki” Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2015. • Opieka naukowa w charakterze promotora pomocniczego pracy doktorskiej w dyscyplinie inżynieria środowiska mgr inż. Kamili Hrut.

- Prowadzenie zajęć w języku angielskim na kierunku European Faculty Engineering z przedmiotów: Electrical design, Engineering physics – electromagnetism.
- Przygotowanie wraz z Prof. Jackiem Leszczyńskim oraz Moniką Bednarek programu kształcenia oraz niezbędnych dokumentów w celu utworzenia kierunku Energetyka o profilu praktycznym (pierwszego kierunku o profilu praktycznych na Politechnice Częstochowskiej).
- Kierowanie do 2016 roku zespołem KRK dla kierunku energetyka na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej.

Imię i nazwisko: Katarzyna Szota
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: doktor /nauki fizyczne/ fizyka ciała stałego/ 2007 r. doktorat z wyróżnieniem Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN magister / nauki przyrodnicze/ matematyka WSP Częstochowa
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<p>b) Semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matematyka (ćwiczenia, IŚ, I st., I sem., st. stacjonarne) 30 h - Matematyka (wykład IŚ, I st., I sem., st. stacjonarne) 30 h
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Mój dorobek naukowy dotyczy dziedziny nauki związanej z matematyką , fizyką i inżynierią materiałową. Prace dotyczą zastosowania modeli matematycznych do modelowania różnych procesów fizycznych</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szota K. “Extended the Temperature Activation of Carbon Saturation Steel Process” Conference on Mathematical Modeling in Physics and Engineering 2017 (MMPE'17), Poraj, Poland (18-21.09.2017), (Abstract Book, ISBN: 978-83-945412-7-9), pp. 143-144 2. Klimas J., Łukaszewicz A, Szota M., Szota K. “ Characteristics of Titanium Grade 2 and Evaluation of Corrosion Resistance” Archives of Materials Science and Engineering , 77,2016,65-71 3. Szota K. „The Temperature Activation of Carbon Saturation Steel Process” Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics,13,2014,137-141 4. Jędryka J., Szota M., Nabiałek M., Szota K., Łukasiewicz A., “Thermal Analysis of SF12050 High Temperature Superconducting Tape” Archives of Materials Science and Engineering,69, 2014,25-31 5. Nabiałek M, Pietrusiewicz P., Szota M., Dośpiał M., Jędrka J., Szota K., Lesz S., “Evaluation of the Microstructure and Magnetic Properties of Fe73Me5Y3b19 (Where Me = Ti or Nb) Amorphous Alloys = Ocena struktury oraz właściwości magnetycznych stopów amorficznych Fe73Me5Y3B19 (gdzie Me = Ti lub Nb)”. Archives of Metallurgy and Materials, 57,2012,223-227 6. Szota K., ”Zastosowanie Metody Elementów Skończonych do optymalizacji parametrów formowania cienkowarstwowych wysokotemperaturowych taśm nadprzewodzących” III Warsztaty Zastosowań Matematyki w Modelowaniu Procesów Fizycznych.2011, 25.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

W ciągu ostatnich sześciu lat prowadziłam przede wszystkim na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki na kierunku informatyka (algebra wykład i ćwiczenia, matematyka dyskretna ćwiczenia, analiza matematyczna ćwiczenia) na kierunku matematyka (algebra 2, wykład i ćwiczenia, historia matematyki wykład i seminarium)

Wydziale Infrastruktury i Środowiska na kierunkach Inżynieria środowiska, ochrona środowiska, biotechnologia i energetyka (wykłady i ćwiczenia Matematyka 1, Matematyka 2)

Prowadzę kursy przygotowawcze dla uczniów szkół średnich przygotowujące do matury i studiów na kierunkach ścisłych

Prowadzę zajęcia dydaktyczne w projekcie Częstochowski Uniwersytet Młodego Odkrywcy

Współorganizuję i prowadzę warsztaty matematyczne dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

Współorganizowałam i prowadziłam imprezy plenerowe Politechniki Częstochowskiej dla dzieci i młodzieży w ramach akcji „Festiwal Nauki”, „Industriada”, „Piknik Naukowy” „Mediateka”

Za moją działalność dydaktyczną otrzymałam w ostatnich latach Nagrody Rektora Politechniki Częstochowskiej.

Jestem promotorem czterech prac licencjackich i pracy magisterskiej.

Imię i nazwisko: **Przemysław Szymanek**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:
dr. inż Inżynieria środowiska - 2008

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Ochrona powietrza niestacjonarne, wykład, ćwiczenia

Prace dyplomowe:

Inżynierska:

Analiza możliwości technicznych wymiany tradycyjnego węglowego systemu grzewczego na pompę ciepła.

Analiza skuteczności wytwarzania energii elektrycznej paneli fotowoltaicznych w budynku jednorodzinny.

Analiza możliwości modernizacji kotłów WR-10 w aspekcie BAT w 2021 r.

Magisterska:

Analiza wariantowa charakterystyki energetycznej budynku mieszkalnego jednorodzinnego o powierzchni użytkowej około 130 m²

Analiza opłacalności stosowania pomp ciepłych powietrznych do przygotowania CWU z tradycyjnymi systemami.

Analiza możliwości dofinansowania w Polsce inwestycji w odnawialne źródła energii

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Patenty:

PL 22560 Zespół do oczyszczania gazów wylotowych w silnikach spalinowych

PL 227569 Sposób wytwarzania ekologicznego paliwa alternatywnego i ekologiczne paliwo alternatywne

Zgłoszenia patentowe:

Sposób poprawy parametrów wytrzymałościowych wyrobów ze spoiw gipsowych zwłaszcza płyt kartonowo-gipsowych

Sposób poprawy parametrów wytrzymałościowych wyrobów ze spoiw gipsowych poprzez zastosowania elektromagnetyzatora

Sposób modyfikacji wody zarobowej z zastosowaniem aktywacji w wirowym polu magnetycznym do sporządzania mieszanek spoiwowych oraz aktywacji świeżych betonów.

Sposób aktywacji popiołów lotnych stosowanych jako częściowy zamiennik cementu portlandzkiego w technologii betonów.

Urządzenie do poprawy procesu spalania w silnikach spalinowych

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz **co najwyżej 10** najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

w 2017 staż na Uniwersytecie Zhejiang Chiny miasto Hangzhou

Imię i nazwisko: **Aleksandra Ściubidło**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr/inżynieria środowiska, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, 2010

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Energetyczne wykorzystanie biomasy-wykład i ćwiczenia (24+12)

Meteorologia i klimatologia- wykład+ćwiczenia (30+15)

Meteorologia i klimatologia- wykład+ćwiczenia (9+9)

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Aleksandra Ściubidło uczestniczka staży naukowych międzynarodowych: 2 miesięczny staż naukowy -The University of Utah –USA-1.08-30.09.2014, miesięczny staż naukowy Monash University-Australia-01-30.09.2016, staż naukowy -Kjeller NILU, Norwegian Institute for Air Research, Norwegia-13-26.07.2009, na których uzyskała wiedzę z zakresu nowoczesnych technologii ochrony środowiska.

Współautorka oraz wykonawca projektów naukowych UE oraz krajowych. Autorka projektu badawczego własnego finansowanego z MNISW "Badania adsorpcji tlenków azotu na mezoporowatych materiałach na bazie popiołów" 2008-2010. Autor projektu badawczego z zakresu badań podstawowych - OPUS NCN „Innowacyjny sposób zagospodarowania popiołów z Elektrowni węglowych-2012-2016. Członek realizujący projekt finansowany w ramach EEA Financial Mechanism and the Norwegian Financial Mechanism – „SORBENT - Nowy sposób usuwania zanieczyszczeń gazowych i ropopochodnych przy użyciu adsorbentów wytwarzanych z popiołów lotnych” -2008-2010. Kierownik dwóch projektów badawczych związanych z problematyką wiodącą kierunków badawczych „Analiza chemiczna popiołów lotnych”- 2006 oraz „ Ograniczenie emisji NOx poprzez adsorpcję na materiałach mezoporowatych otrzymanych z popiołów lotnych” – 2007.

Poprzez realizację projektów badawczych promuje działanie w zakresie ochrony środowiska, wspierając tworzenie nowoczesnych technologii związanych z zagospodarowaniem odpadów oraz ochroną powietrza poprzez prace na rzecz zmniejszenia emisji dwutlenku węgla, tlenków azotu z energetyki.

Autorka wyróżnionej rozprawy doktorskiej nt.:” Adsorpcja tlenków azotu na materiałach mezoporowatych otrzymanych z popiołów lotnych” -2011.

Wszystkie te prace wpływają na rozwój czystych technologii i ochrony środowiska zarówno na obszarze lokalny jak i krajowym.

1. Redakcja naukowa monografii „Ograniczenie emisji CO2-przeciwdziałanie zmianom klimatu”, Monografie nr 308, Częstochowa 2016r.
2. A.Ściubidło i.Majchrzak-Kucęba,Exhaust gas purification process using fly ash-based sorbents, Fuel Volume 258, 15 December 2019, 116126
3. Characterization of Fly Ash from Polish Coal-Fired CHP Plants for NO2 Capture, Aleksandra Ściubidło, Izabela Majchrzak-Kucęba, Wojciech Nowak, Pol. J. Environ. Stud. 2019;28(6):4403–4416

<p>4. A.Ściubidło, W.Nowak, Co-combustion of solid recovered fuel (SRF) and coal and its impact on fly ash quality, Mineral Resources Management, no2, vol.34,2018.</p> <p>5. I.Majchrzak-Kuceba, D.Wawrzyńczak, A.Ściubidło, Application of Metal-Organic Frameworks in VPSA Technology for CO2 Capture, Fuel, Volume 255, 2019, 115773</p>
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koordynator merytoryczny projektu "Edukacyjne Centrum CCS", którego celem było przeprowadzenie działań w kierunku stworzenia platformy z zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz m.in. pogłębienie świadomości społecznej obywateli, pracowników przedsiębiorstw, studentów i doktorantów w temacie technologii wychwytywania i składowania CO2. Projekt realizowany w ramach Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego, Program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, 2014-2016.. 2. Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej – zespołowa III stopnia za „Cykl działań na rzecz studentów, doktorantów i pracowników WliŚ (Szkoła Letnia CCS, redakcja monografii Ograniczenie emisji CO₂-przeciwdziałanie zmianom klimatu, szkolenie nowoczesne nauczanie-tutoring dla pracowników WliŚ), 2016 3. Ukończenie szkolenia z nowoczesnych metod nauczania – tutoring, 2016 4. Organizacja Szkoły letniej CCS i seminarium Ograniczenie emisji CO₂-przeciwdziałanie zmianom klimatu dla studentów i doktorantów 5. Koordynator ds. organizacyjno-dydaktycznych w projekcie realizowanym w ramach projektu współfinansowanego ze środków UE: „Czyste i zrównoważone studia podyplomowe”, 2006-2007.

<p>Imię i nazwisko: Michał Turski</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr inż., dziedzina nauk inżynierijno-technicznych, dyscyplina inżynieria środowiska, 2012</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Centrale i sieci ciepłownicze – studia stacjonarne II stopnia Metody komputerowe w systemach ciepłowniczych – studia stacjonarne II stopnia Specjalne systemy ciepłownicze i chłodnicze – studia stacjonarne II stopnia Ciepłownictwo i ogrzewnictwo – studia niestacjonarne I stopnia Centrale i sieci ciepłownicze – studia niestacjonarne II stopnia</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dorobek naukowy głównie z dyscypliny: inżynierii środowiska, energetyki i górnictwa, dotyczący innowacyjnych systemów ciepłowniczych, ogrzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz zaopatrzenia budynków w energię w tym systemów magazynowania ciepła i chłodu. Rozwój specjalności ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji, ze szczególnym uwzględnieniem innowacyjnych rozwiązań w zakresie zaopatrzenia budynków w ciepło i/lub chłód, przy zapewnieniu odpowiedniej jakości środowiska wewnętrznego oraz zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju. Prowadzone prace odpowiadają strategii wdrażania efektywności energetycznej i racjonalnej gospodarki cieplnej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turski M., Nogaj K., Sekret R. “The use of a PCM heat accumulator to improve the efficiency of the district heating substation” Energy 187 (2019) pp. 1–13 (115885) DOI: 10.1016/j.energy.2019.115885

2. Turski M., Sekret R. "Buildings and a district heating network as thermal energy storages in the district heating system" *Energy & Buildings* 179 (2018) pp. 49–56 DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.09.015
3. Nogaj K., Turski M., Sekret R. "THE USE OF SUBSTATIONS WITH PCM HEAT ACCUMULATORS IN DISTRICT HEATING SYSTEM" *MATEC Web of Conferences* 174, 01002 (2018), pp. 1-9 DOI: 10.1051/mateconf/201817401002
4. Turski M., "ECO-DEVELOPMENT ASPECT IN MODERNIZATION OF INDUSTRIAL SYSTEM" *E3S Web of Conferences* 44, 00181 (2018), pp. 1-8 DOI: 10.1051/e3sconf/20184400181
5. Nogaj K., Turski M., Sekret R., "THE INFLUENCE OF USING HEAT STORAGE WITH PCM ON INLET AND OUTLET TEMPERATURES IN SUBSTATION IN DHS" *E3S Web of Conferences* 22, 00124 (2017), pp. 1-7 DOI: 10.1051/e3sconf/20172200124
6. Turski M., Sekret R., "A METHOD OF DETERMINING THE THERMAL POWER DEMAND OF BUILDINGS CONNECTED TO THE DISTRICT HEATING SYSTEM WITH USAGE OF HEAT ACCUMULATION" *E3S Web of Conferences* 22, 00180 (2017), pp. 1-6 DOI: 10.1051/e3sconf/20172200180
7. Turski M., Sekret R., „HYBRID SUBSTATIONS FOR SMART ENERGY SUPPLY SYSTEMS”, *Journal of Power Technologies* 96 (6), pp. 444-448, 2016
8. Turski M., Sekret R., „CONCEPTUAL ADSORPTION SYSTEM OF COOLING AND HEATING SUPPLIED BY SOLAR ENERGY”, *Chemical and Process Engineering* 37 (2), pp. 293-304, 2016, DOI: 10.1515/cpe-2016-0024
9. Turski M., Sekret R., „NOWE ROZWIĄZANIA DLA HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA BUDYNKÓW W ENERGIĘ”, *Rynek Energii*, nr 1(122), pp. 66-74, KAPTINT, ISSN 1425-5960, 2016
10. Turski M., Sekret R., „KONIECZNOŚĆ REORGANIZACJI SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH W ŚWIETLE ZMIAN ZACHODZĄCYCH W SEKTORZE BUDOWLANO-INSTALACYJNYM”, *Rynek Energii*, nr 4(119), pp. 27-34, KAPTINT, ISSN 1425-5960, 2015

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

- Opieka specjalności Intelligent Energy (w j.ang) - European Faculty of Engineering (EFE) oraz prowadzenie zajęć w języku angielskim z przedmiotów HVAC, Diploma Seminar, Individual Project I, Individual Project II, Individual Project III, jak również realizowanie prac dyplomowych w j.ang.
- Promotorstwo pomocnicze zrealizowanego doktoratu „Analiza zastosowania rozproszonych akumulatorów ciepła PCM w miejskiej sieci ciepłowniczej”
- Zrecenzowanie 66 prac dyplomowych, promotorstwo i zrealizowanie 13 prac magisterskich oraz 21 prac inżynierskich
- Prowadzenie zajęć z przedmiotów: Audyting energetyczny, Audyting energetyczny w budownictwie, Charakterystyka energetyczna budynków, Centrale i sieci ciepłownicze, Ciepłownictwo i ogrzewnictwo, Diploma seminar, Efektywność systemów instalacyjno-budowlanych, Heating, Ventilation, Air Conditioning (EFE), Individual Project I,II,III (EFE), Kształtowanie środowiska wewnętrznego, Mechanika płynów, Metody komputerowe w systemach cieplnych, Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, Podstawy audytu energetycznego, Podstawy konstrukcji mechanicznych, Specjalne systemy ciepłownicze i chłodnicze, Specjalne urządzenia ciepłownicze i chłodnicze, Systemy i technologie energetyczne, Systemy i urządzenia ogrzewcze i chłodnicze, Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku – kurs, Technologia maszyn energetycznych
- Rozbudowa bazy laboratoryjnej WliŚ - laboratorium L10 – badania sorpcyjnych układów chłodzenia oraz rozbudowa o aparaturę naukowo-badawczą do pomiarów efektywności energetycznej budynków i procesów przemysłowych
- Prowadzenie kursu „Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku” w Zakładzie Doskonalenia Zawodowego w Katowicach, Centrum Kształcenia Zawodowego w Częstochowie, 2012,
- Ukończenie studiów podyplomowych uprawniających do nauczania na uczelni wyższej 2012, realizowane na Politechnice Częstochowskiej w Międzywydziałowym Studium Kształcenia i Doskonalenia Nauczycieli,
- Ukończone dwuletnie studia pedagogiczne (2011), zrealizowane na Politechnice Częstochowskiej w Międzywydziałowym Studium Kształcenia i Doskonalenia Nauczycieli,

- Szkolenie „e – Nauczanie w praktyce szkoły wyższej” (2011). Organizatorami szkolenia były firma Edukacja-Online.pl oraz Ośrodek Kształcenia na Odległość Politechniki Częstochowskiej,
- Ukończenie dwusemestralnych studiów podyplomowych, z zakresu „Oceny energetycznej budynków i audytu energetycznego na potrzeby termomodernizacji”, Politechnika Częstochowska. Nadanie 21.06.2010 numeru audytora energetycznego 6117 w rejestrze Ministerstwa Infrastruktury Departamentu Rynku Budowlanego i Techniki

Imię i nazwisko: Dariusz Wawrzyńczak
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr, Inżynieria środowiska, 2012 mgr inż., Inżynieria środowiska, 2007
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybrane zagadnienia z termodynamiki technicznej, 30h ćwiczeń, studia stacjonarne, I stopień, II rok, III semestr 2. Termodynamika techniczna – różnice programowe, 9h ćwiczeń, studia niestacjonarne, II stopień, I rok, I semestr 3. Wybrane zagadnienia z termodynamiki technicznej, 18h wykładu, 9h ćwiczeń, studia niestacjonarne, I stopień, II rok, IV semestr
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dziedzina: nauki inżyniersko-techniczne Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka <u>Artykuły:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Cen Q., Fang M., Wang T., Majchrzak-Kucęba I., Wawrzyńczak D., Luo Z., Thermodynamics and regeneration studies of CO₂ adsorption on activated carbon, Greenhouse Gases Science and Technology, 2016, 6, 787-796 • Wawrzyńczak D., Majchrzak-Kucęba I., Srokosz K., Kozak M., Nowak W., Zdeb J., Smółka W., Zajchowski A., The pilot dual-reflux vacuum pressure swing adsorption unit for CO₂ capture from flue gas, Separation and purification technology, 2019, 209, 560-570. • Majchrzak-Kucęba I., Wawrzyńczak D., Ściubidło A., Zdeb J., Smółka W., Zajchowski A., Stability and regenerability of activated carbon used for CO₂ removal in pilot DR-VPSA unit in real power plant conditions, Journal of CO₂ utilization, 2019, 29, 1-11 • Wawrzyńczak D., Panowski M., Majchrzak-Kucęba I., Possibilities of CO₂ purification coming from oxy-combustion for enhanced oil recovery and storage purposes by adsorption method on activated carbon, Energy, 2019, 180, 787-796 <u>Patenty:</u> <ul style="list-style-type: none"> • PL 231254 „Układ do wychwytu CO₂ ze spalin z procesu tlenowego spalania paliw stałych w kotłach fluidalnych z warstwą cyrkulacyjną”, data publikacji: 28.02.2019 • PL 231697 „Sposób wychwytu ditlenku węgla z mieszanin gazowych metodą próżniowej adsorpcji zmiennociśnieniowej”, data publikacji: 29.03.2019 <u>Projekty:</u> <ul style="list-style-type: none"> • PROGRAM STRATEGICZNY – ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE POZYSKIWANIA ENERGII, ZADANIE BADAWCZE NR 2 – „Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂”, nr projektu: SP/E/2/66420/10; Etap 4.3. Testowanie sorbentów do usuwania CO₂ z gazów spalinowych na instalacji doświadczalnej PSA” - wykonawca etapu. • Projekt PRO-CCS “Economically efficient and socially accepted CCS/EOR processes”, nr projektu: POL-NOR/234830/103/2014 - wykonawca etapu.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje

dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Szkolenia:

- „Nowoczesne metody nauczania – tutoring” w ramach projektu „Edukacyjne Centrum CCS” (16.01.2016 – 28.02.2016)
- „E-learning akademicki. Metodyka, narzędzia, praktyka” (18.04.2016 – 20.06.2016)

Imię i nazwisko: **Ewa Wiśniowska**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr hab. inż., prof. PCz, nauki techniczne, 2017

Mgr, prawo, 2012

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

- Modelowanie biologicznego oczyszczania ścieków, 18 godz. laboratorium, IŚ, II stopień, niestacjonarne
- Water technology, 21 godz., wykład, IŚ, I stopień ERASMUS +, stacjonarne
- Technology of Water and Wastewater Treatment, wykład, IŚ, EFE, stacjonarne
- Aspekty prawne w inżynierii środowiska, 15 godz. wykład, 15 godz. ćwiczenia, IŚ, I stopień, stacjonarne
- Aspekty prawne w inżynierii środowiska, 9 godz. wykład, 9 godz. ćwiczenia, IŚ, I stopień, niestacjonarne
- Ochrona własności intelektualnej, 15 godz. wykład, IŚ, II stopień, stacjonarne
- Ochrona własności intelektualnej, 15 godz. wykład, IŚ, III stopień, stacjonarne

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy Ewy Wiśniowskiej dotyczy dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Jej zainteresowania naukowe koncentrują się na technologii oczyszczania wody i ścieków, z uwzględnieniem przeróbki odpadów. Obecnie prowadzi badania ich oczyszczania metodami z odzyskiem związków chemicznych (np. fosforu) oraz integrującymi metody, aby wykorzystać produkty reakcji w innych procesach technologicznych (np. usuwanie azotanów Fe0 i wykorzystanie odzyskanego Fe(II)). Część badań odnosi się do usuwania ze ścieków i wody mikrozanieczyszczeń. W pracy naukowej wykorzystuje także wiedzę prawniczą.

1. Wiśniowska E., Najlepsze dostępne techniki (BAT) jako instrument ochrony środowiska, Inżynieria i Ochrona Środowiska, t.18, nr 3, str. 385-397, 2015.
2. Wiśniowska E., Grobelak A., Kokot P., Kacprzak M., Sludge legislation-comparision between different countries, in: Industrial and Municipal Sludge. Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery, (red.) Prasad M., rozdział w monografii (rozdział 10), 201 -224, Wydawnictwo Butterworth-Heinemann, Oxford 2019 .
3. Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Popena A., Monitoring of Organic Micropollutants in Effluents as Crucial Tool in Sustainable Development, Problemy Ekorozwoju, vol. 13, nr 2, 191-198, 2018.
4. Wiśniowska E., Włodarczyk-Makuła M., State of the Art in Technologies of the Biogas Production Increasing During Methane Digestion of Sewage Sludge, Civil and Environmental Engineering Reports, vol. 1. nr 28, 64-76, 2018.
5. Wiśniowska E., Zintegrowane systemy przeróbki odpadów w oczyszczalniach ścieków. Seria Monografie nr 311, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2016.
6. Janosz-Rajczyk M., Wiśniowska E., Płoszaj J. Wróż S., imultaneous Removal of PAHs and Phenols from Coking Wastewater Under Anaerobic Conditions, Desalination and Water Treatment, vol. 52, iss. 19-21, 4006-4013, 2014.

7. Wiśniowska E., Włodarczyk-Makuła M., Innowacyjne rozwiązania w zakresie technologii odzysku fosforu z cieczy osadowych i osadów, Gospodarka o obiegu zamkniętym a racjonalne gospodarowanie zasobami (red.) KULCZYCKA Joanna, rozdział w monografii, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków 2018.
8. Wiśniowska E., Moraczewska-Majkut K., Nocoń W., Efficiency of Microplastics Removal in Selected Wastewater Treatment Plants - Preliminary Studies, Desalination and Water Treatment, vol. 134, iss. 316-323, 2018.
9. Wiśniowska E., Włodarczyk-Makuła M., The Effect of Selected Acidic or Alkaline Chemical Agents Amendment on Leachability of Selected heavy metals from Sewage Sludge, Science of the Total Environment, vol. 633, 463-469, 2018.
10. Sperczyńska E., Dąbrowska L., Wiśniowska E., Removal of Turbidity, Colour and Organic Matter from Surface Water by Coagulation with Polyaluminium Chlorides and with Activated Carbon as Coagulant Aid, Desalination and Water Treatment, vol. 57, iss. 3, 1139-1144, 2016.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych na Politechnice Częstochowskiej w ramach programu ERASMUS plus dla studentów przyjeżdżających do Polski (kierunek Inżynieria środowiska) z przedmiotu Water technology Inżynieria środowiska, opracowanie materiałów dydaktycznych do zajęć laboratoryjnych i wykładów (od 2013 roku)
2. Prowadzenie zajęć dydaktycznych na Politechnice Częstochowskiej w ramach programu ERASMUS plus dla studentów przyjeżdżających do Polski (kierunek Inżynieria środowiska) z przedmiotu English for Biotechnology, opracowanie materiałów dydaktycznych do ćwiczeń audytoryjnych (2019)
3. Prowadzenie zajęć dydaktycznych w ramach kierunku EFE: Technology of Water and Wastewater Treatment (kierunek Inżynieria środowiska), opracowanie materiałów dydaktycznych do wykładu i ćwiczeń laboratoryjnych (od 2015 roku)
4. Opieka nad Studenckim Kołem Naukowym AQUA (do 2018 roku)
5. Wykłady w Nitra University of Agriculture (Nitra, Słowacja) w ramach program Erasmus plus – wykłady dotyczące skażenia środowiska mikroplastikiem, ze szczególnym uwzględnieniem małych oczyszczalni ścieków i skażenia osadów ściekowych, 2018
6. Wykłady w Technical University of Basque country (Bilbao, Hiszpania) w ramach program Erasmus plus dotyczące usuwania mikroplastiku ze ścieków w procesie ich oczyszczania, 2019.
7. Przewodnicząca zespołu opracowującego nowy kierunek studiów: Zarządzanie i monitoring środowiska, 2017.

Imię i nazwisko: **Renata Włodarczyk**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr inż./ inżynieria materiałowa/1999- mgr inż., 2003 -dr

Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.

Opieka nad realizacją prac dyplomowych na studiach II stopnia

Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia

naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.

Dorobek naukowy mieści się w naukach technicznych w dziedzinach inżynierii materiałowej, energetyki, inżynierii środowiska i ochrony środowiska.

1. Włodarczyk Renata, Carbon-based materials for bipolar plates for low-temperatures PEM fuel cells — A review, *Functional Materials Letters*, 2018, s. 1930001-1-1930001-9
2. Włodarczyk R., Kwarciak-Kozłowska A., Analiza możliwości sorpcji nanoczątek srebra pochodzenia antropogenicznego z wykorzystaniem biowęgla, *Przemysł Chemiczny*, tom 98 (1), 2019, 113-116
3. Włodarczyk R., Majek K., Understanding the synergic corrosion issues with regards to the water treatment station, *Journal of Ecological Engineering*, 20(6), 2019, 90-96
4. Skorek A, Włodarczyk R., Analiza funkcjonalności Systemu Ekozarządzania i audytu (EMAS) w organizacjach krajów europejskich i polskich, *Rynek-Społeczeństwo-Kultura*, 2(24), 2017, 6-10.
5. Włodarczyk R., Wichliński M., Odsiarczanie spalni przy użyciu sorbentów wapniowych modyfikowanych aktywnymi solami metali, *Przemysł Chemiczny*, tom 98 (8), 2019, 1272-1275
6. Włodarczyk R., Zasada D., Morel S., Kacprzak A., A comparison of nickel coated and uncoated sintered stainless steel used as bipolar plates in a low-temperature fuel cells, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2016, 1-8
7. Włodarczyk R., Properties of graphite-stainless steel composite in bipolar plates in simulated anode and cathode environments of PEM fuel cells, *Materials Science-Poland*, 32(3), 2014, 487-497
8. Włodarczyk R., Porous composite for bipolar plate in low emission hydrogen fuel cells, *Journal of Ecological Engineering*, 19(1), 2018, 213-220
9. Scisłowska M., Włodarczyk R., Kobylecki R., Bis Z., Biochar to improve the quality and productivity of soils, *Journal of Ecological Engineering*, 16(3), 2015, 31-35
10. Kacprzak A., Kobylecki R., Włodarczyk R., Bis Z., Efficiency of non-optimized direct carbon fuel cell with molten alkaline electrolyte fueled by carbonized biomass, *Journal of Power Sources*, 321, 2016, 233-240.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Od 2015 r. jestem Koordynatorem ds. tutoringu na WLiŚ. Opracowałam projekt wdrożenia nowoczesnego nauczania z wykorzystaniem zasad tutoringu, w 2017 roku uzyskałam certyfikat Tutora (Nr STX/035/2017/12), w 2017r - certyfikat Praktyka Tutoringu (Nr PT/45/2017/17), w 2018r tytuł Akredytowanego Tutora (Nr APTpoPT/179/2018/14), w dniu 16.03.2017 odbyła się konferencja zorganizowana przez WLiŚ pod tytułem: „Tutoring akademicki i rozwojowy w regionie częstochowskim”. Konferencja połączona z warsztatami była okazją do spotkania środowiska szkolnego wraz z pracownikami dydaktycznymi uczelni.

1. Jestem uczestnikiem projektu „Mistrzowie dydaktyki” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (numer wniosku o dofinansowanie POWR.04.03.00-00-0074/17) na zlecenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W ramach projektu uczestniczyłam w wizycie studyjnej na Uniwersytecie w Gent, Faculty of Psychology and Educational Sciences (Belgia) w dniach 1.04 do 5.04. 2019. Kompetencje nabyte w ramach zajęć wykorzystam do przygotowania zajęć prowadzonych w przyszłości.
2. Obecnie przygotowuję projekt wdrożeniowy do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, jako finał działań realizowanych w ramach projektu „Mistrzowie Dydaktyki”.
3. Byłam opiekunem stażu pani Izabeli Czopek w ramach Funduszu stypendialno-stażowego na rzecz rozwoju transferu wiedzy w regionie (Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działania 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałania 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki i współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego) byłam opiekunem stażysty - pracownika przedsiębiorstwa (I.III.2015 do 31.V.2014, co stanowi 240 godzin (80 godzin miesięcznie). Staż koordynowany był przez Park Naukowo-Techniczny „Technopark Gliwice”
4. W ramach działalności dydaktycznej opracowałam podręczniki i materiały wykładowe w języku angielskim do zajęć z przedmiotów (przedmioty prowadzone na studiach EFE European Faculty of Engineering na Politechnice Częstochowskiej).

<ul style="list-style-type: none"> - Renewably Energy, - Reliability and Safety of Engineering Systems.
<p>5. Przygotowałam skrypty dla studentów w języku angielskim dla przedmiotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuel Cells - Lecture, Fuel Cells - Schedule (Nagroda Rektora 2013), - Materials and exploitation - Lecture, Materials and exploitation - Schedule (Nagroda Rektora 2014).
<p>6. Promotor pomocniczy pracy doktorskiej pani Marioli Ścisłowskiej, pod tytułem: „Wykorzystanie biowęgla dla trwałej sekwestracji CO2” (uchwała RW z dnia 22.06.2015)- obrona pracy dyplomowej 8.07.2019.</p>
<p>7. Jestem współautorem oraz koordynatorem studiów podyplomowych „Chemia analityczna w ochronie środowiska, przemysłu i energetyce” na kierunku Inżynieria Środowiska.</p>
<p>8. Byłam opiekunem studentów podczas pobytów w Polsce w ramach praktyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie zajęć z przedmiotu Fuel Cells dla studentów z Rumunii (sem. zimowy 2013) (Program LLP-Erasmus) - prowadzenie zajęć z przedmiotu Fuel Cells dla studentów z Finlandii (sem. zimowy 2014) (Program LLP-Erasmus) - prowadzenie stażu (praktyki) studenta z Rumunii (1.07.2013-30.09.2013) (Program LLP-Erasmus). - prowadzenie stażu (praktyki) studentów z Portugalii z University of the Azores (22.07.2016-30.09.2016) (Program LLP-Erasmus). - prowadzenie stażu oraz opieki nad studentką Gizem Bahcedi (Turcja) (10.2016-02.2017) (Program LLP-Erasmus).
<p>9. Przygotowanie projektów dla dydaktyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POWER POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16, Nazwa Projektu Podnoszenie kompetencji studentów, w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju Tytuł projektu Program rozwoju kompetencji zawodowych i społecznych studentów WłiŚ Politechniki Częstochowskiej Sygnatura wniosku: WND-POWR.03.01.00-00-K112/16-01 - POWER Numer i nazwa Osi priorytetowej: III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Numer naboru: POWR.03.01.00-IP.08-00-EFI/16, Tytuł projektu: Program rozwoju oferty Politechniki Częstochowskiej w zakresie trzeciej misji poprzez współpracę ze szkołami gimnazjalnymi i ponadgimnazjalnymi w celu wspierania wśród uczniów heurystycznego i logicznego postępowania - POWER Numer i nazwa Osi priorytetowej: III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Numer naboru: POWR.03.01.00-IP.08-00-SK2/16, Tytuł projektu: Zostań EKOINNOWATOREM na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej - warsztaty, eksperymenty, badania, ekoprojekty - Power POWR.03.04.00-IP.08-00-PKD/16, Nazwa Projektu: Rozwój kadry dydaktycznej PCz; Tytuł projektu: Rozwój kompetencji kadry dydaktycznej Politechniki Częstochowskiej; Sygnatura wniosku WND-POWR.03.04.00-00-D067/16-01
<p>10. Szkolenia dla studentów studiów zagranicznych- jako Pełnomocnik ds. studentów zagranicznych pełnego toku studiów prowadzę od trzech lat warsztaty rozwojowe dla studentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poznajmy się (2017). - Jak wyznaczasz swoje cele? (2018) - Wartości w moim życiu (2019)

<p>Imię i nazwisko: Maria Włodarczyk-Makula</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:</p>
<p>Prof. dr hab. inż./nauki techniczne / inżynieria środowiska: prof. – 2008, dr hab.- 2008, dr inż. 1992, mgr inż.- 1982</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Innowacyjne metody oczyszczania ścieków, II st, stacjonarne, 9 osób – 30 wykład 2. Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle, II st, stacjonarne, 9 osób – 30 wykład 3. Seminarium dyplomowe II, II st, stacjonarne, 8 osób – 14 sem. 4. Technologia wody i ścieków przemysłowych. I st, niestacjonarne, 15 osób - 8 wykład

<ol style="list-style-type: none"> 5. Technologia ścieków, I st, niestacjonarne, 9 osób - 16 wykład 6. Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle, II st, niestacjonarne, 9 osób – 9 wykład 7. Innowacyjne metody oczyszczania ścieków, II st, niestacjonarne, 9 osób – 16 wykład
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włodarczyk-Makuła M., Innowacyjne systemy oczyszczania ścieków i uzdatniania wody – przekrój najlepszych dostępnych technologii i patentów, Międzynarodowy Kongres Ochrony Środowiska ENVICON - Materiały konferencyjne Abrys, Poznań, 2013, 114-126 2. Nowacka A., Włodarczyk-Makuła M., Macherzyński B., Comparison of effectiveness of coagulation with aluminum sulfate and pre-hydrolyzed aluminum coagulants, Desalination and Water Treatment, 52, 19-21, 2014, 3843-3851 3. Mielczarek K., Bohdziewicz J., Włodarczyk-Makuła M., Smol M., Comparison of post-process coke wastewater treatment effectiveness in integrated and hybrid systems that combine coagulation, ultrafiltration and reverse osmosis, Desalination and Water Treatment, 52, 19-21, 2014, 3879-3888 4. Nowacka A., Włodarczyk-Makuła M., Wpływ wybranych koagulantów glinowych wstępnie zhydrolizowanych na poprawę jakości uzdatnianej wody, Annual set the Environment Protection, 16, 2014, 336-350 5. Smol, M., Włodarczyk-Makuła M., Bohdziewicz J., Mielczarek K., Włóka D., Zastosowanie koagulacji oraz odwróconej osmozy do usuwania zanieczyszczeń ze ścieków przemysłowych, Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska, Praca zbiorowa pod red. T.M. Traczewskiej, B. Kaźmierczaka, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2014, 747-759 6. Smol M., Włodarczyk-Makuła M., The treatment of industrial wastewater in accordance to ‘zero waste’ strategy, Acta Innovations, 16, 2015, 5-11 7. Nowak R., Włodarczyk-Makuła M., Wykorzystanie złóż tarczowych do usuwania azotu amonowego w warunkach ograniczonego dostępu tlenu, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Zielonogórskiego, seria Inżynieria Środowiska, 159, 39, 2015, 75-88 8. Bajdur W.M., Włodarczyk-Makuła M., Idzikowski A., A new synthetic polymers used in removal of pollutants from industrial effluents, Desalination and Water Treatment, 57, 3, 2016, 1038 – 1049 9. Tchórzewska-Cieślak B., Włodarczyk-Makuła M., Rak J., Safety analysis of the wastewater treatment process in the field of organic pollutants including PAHs, Desalination and Water Treatment, 72, 2017, 146-155 10. Włodarczyk-Makuła M., Wiśniowska E., Zastosowanie zasad gospodarki cyrkulacyjnej do racjonalnego gospodarowania ściekami, Gospodarka o obiegu zamkniętym a racjonalne gospodarowanie zasobami, Monografia pod red. J. Kulczyckiej, Wydawnictwo Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków, 2018, 95-104
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nadzór nad badaniami i opieka naukowa nad pracą mgr Anny Nowackiej w ramach udziału partnera naukowego projektu NILU Polska w Katowicach, 2012-2013. Strategiczny projekt „ZiZoZap Zintegrowany system zarządzania zbiornikiem zaporowym Goczałkowice - 2. Opieka naukowy nad badaniami Marzeny Smol: Zastosowanie filtracji membranowej wspomaganą prefiltracją na selektywnych nano-złożach w procesach oczyszczania ścieków. 2012-2014 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach EFS DoktorIS – program stypendialny na rzecz innowacyjnego Śląska

3. Opieka naukowa nad badaniami Bartłomieja Macherzyńskiego: Kofermentacja osadów komunalnych i osadów ze ścieków koksowniczych. 2013 – 2015, Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach EFS DoktoRIS – program stypendialny na rzecz innowacyjnego Śląska
4. Opieka naukowa nad badaniami Anny Nowackiej: Wpływ koagulantów wstępnie zhydrolizowanych na poprawę jakości wody w Zakładzie Uzdatniania Wody Goczałkowice. 2013 – 2014. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach EFS DoktoRIS – program stypendialny na rzecz innowacyjnego Śląska
5. Udział w szkoleniu z nowoczesnych metod nauczania – tutoring, 2016 w ramach Grantu Norweskiego, Edukacyjne Centrum CCS.
6. Członek Wydziałowego Zespołu Tutorów Akademickich
7. Koordynator zespołu ds. monitorowania losów zawodowych absolwentów Wydziału
8. Członek Komisji egzaminów dyplomowych
9. Wykłady w jęz. angielskim w ramach Erasmus + - Słowacja, Hiszpania

Imię i nazwisko: Lidia Wolny
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Profesor; 2013; Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena. - Materiałoznawstwo, 30 godzin wykładu. - Sieci wodociągowe, 30 godzin wykładu. - Gospodarka odpadami, European Faculty of Engineering (EFE), 20 godzin wykładu i 10 godzin laboratorium. - Urządzenia do oczyszczania ścieków, 30 godzin wykładu. - Indywidualne systemy ujmowania wód i oczyszczania ścieków, 15 godzin wykładu.
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć. 1. Zawieja I., Wolny L., Effect of hydrogen peroxide on nitrogen forms changes during the methane fermentation of excess sludge, Desalination and Water Treatment, 2018, 117, 301 – 308. 2. Zawieja I., Wolny L., Próba M., Impact of the Excess Sludge Modification with Selected Chemical Reagents on the Increase of Dissolved Organic Substances Concentration Compounds Transformations in Activated Sludge, Environmental Research, 2017, 156, 652-656. 3. Włodarczyk E., Próba M., Wolny L., Ecotoxicity Assessment of Stabilized Sewage Sludge from Municipal Sewage Treatment Plant, Civil and Environmental Engineering Reports, nr 22 (3), 2016, 157-165. 4. Wolny L.: Dewatering of conditioned sludge in small wastewater treatment plants, Environment Protection Engineering, Vol. 41, nr 2, 2015, 99-105. 5. Wolski P., Wolny L., Zawieja I.: Ultrasonic processors and drainage of sewage sludge, Annual Set The Environment Protection, Vol. 17, nr 1, 2015, 450-460. 6. Włodarczyk E., Wolny L., Wolski P., Evaluation of dewatered sludge properties from a selected municipal sewage treatment plant, Desalination and Water Treatment, Vol.52, Iss.19-21, 2014, 3852-3858. 7. Włodarczyk E., Próba M., Wolny L., Wojtal Ł., Pilot study on feasibility of application of gas chromatography for the assesment of acrylamide concentration in sewage sludge, Acta Biochimica Polonica, Vol.61, 2014, 201 – 203. 8. Wolny L., Double-agent method of sludge conditioning, Environmental Engineering IV, 2013, Taylor and Francis Group, London, 203 – 206. 9. Zawieja I., Wolny L.: Ultrasonic disintegration of sewage sludge to increase biogas generation. Chem. Biochem. Eng. Q., 2013, 27 (4), 491 – 497.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje

<p>dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).</p>
<p>Prowadzenie zajęć w języku angielskim w ramach European Faculty of Engineering (EFE) – rok akad. 2012/13 – 2019/20.</p>
<p>Promotorstwo prac dyplomowych inżynierskich (6) i magisterskich (7).</p>

<p>Imię i nazwisko: Pawel Wolski</p>
<p>Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: Dr inż./Nauki techniczne/Inżynieria Środowiska, 2006r.</p>
<p>Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.</p>
<p>Podstawy budownictwa, 6projekt/studia niestacjonarne Planowanie przestrzenne, 9projekt/studia niestacjonarne Ocena oddziaływania na środowisko, 15wykład, 15 ćwiczenia/studia stacjonarne Sterowanie i regulacja aparaturą bioprosesową, 30wykład, 15ćwiczenia/studia stacjonarne Urządzenia do oczyszczania ścieków, 16wykład, 8ćwiczenia/studia niestacjonarne</p>
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p>
<p>Zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia z zakresu przeróbki i unieszkodliwiania osadów ściekowych, kondycjonowania oraz ich odwadniania. Kondycjonowanie osadów prowadzone metodami konwencjonalnymi i hybrydowymi. Badania prowadzone na osadach ze szczególnym uwzględnieniem ich parametrów reologicznych. Dorobek naukowy w zakresie popularyzowania wyników prowadzonych prac badawczych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska po uzyskaniu stopnia doktora zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> – artykuły w czasopismach z bazy JCR – 21, – artykuły w czasopismach z bazy MNISW – 43, – rozdziały w monografii – 2, – fragmenty w monografii – 5, – fragmenty w książce – 1, – referaty konferencyjne – 21 <ol style="list-style-type: none"> 1. Wolski P., Analysis of rheological properties of modified sewage sludge, Desalination and Water Treatment, 134, pp. 2018, 143-147. 2. Wolski P., Strugacz R., Analysis of energy demand in the process of continuous and pulse sonication of sewage sludge, Rocznik Ochrona Srodowiska, 20, 2018, pp. 793-803 3. Wolski P., Zawieja I., Susceptibility of conditioned excess sewage sludge to biodegradation and dewatering, Environment Protection Engineering, 41(3), 2015, pp. 5-17. 4. Wolski P., Wolny L., Zawieja I., Ultrasonic Processors and Drainage of sewage sludge, Annual Set of Environmental Studies, 17(1), 2015, pp. 351-366 5. Wolski P., Małkowski M., Dewatering of initially conditioned excess sludge after fermentation, Desalination and Water Treatment, 52(19-21), 2014, pp. 3973-3978 6. Wolski P., Zawieja I., Hybrid conditioning before anaerobic digestion for the improvement of sewage sludge dewatering, Desalination and Water Treatment, 52(19-21), 2014, pp. 3725-3731 7. Zawieja I., Wolski P., Effect of Chemical-thermal Modification of Excess Sludge on the Volatile Fatty Acids Generation During Methane Fermentation Process, Rocznik Ochrona Srodowiska, 15(1),2013, pp. 2054-2070 8. Wolski P., Zawieja I., Analysis of the rheological parameters of the preconditioned sewage sludge submitted to fermentation, Rocznik Ochrona Srodowiska, 15(1), 2013 pp. 1645-1657

9. Zawieja I., Wolski P., Effect of hybrid method of excess sludge disintegration on the increase of their biodegradability, Environment Protection Engineering, 39(2), 2013, pp. 153-165
10. Wolski P., Rheological properties of disintegrated sewage sludge, E3S Web of Conferences, 22,00189
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Na działalność dydaktyczną realizowaną na Wydziale Infrastruktury i Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska składają się wykłady, ćwiczenia oraz ćwiczenia laboratoryjne i projektowe prowadzone dla studentów studiów magisterskich i inżynierskich oraz studentów studiów doktoranckich tj.: Wykłady: - Ocena oddziaływania na środowisko - Urządzenia do oczyszczania ścieków - Reologia Ćwiczenia: - Urządzenia do odwadniania i utylizacji osadów - Reologia Ćwiczenia laboratoryjne: - Informatyczne podstawy projektowania I i II Ćwiczenia projektowe: - Urządzenia do odwadniania i utylizacji osadów - Urządzenia do oczyszczania ścieków - Planowanie przestrzenne - Podstawy budownictwa Promotor około 40 prac magisterskich i około 25 prac inżynierskich.

Imię i nazwisko: Katarzyna Wystalska
Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego: dr hab/nauki techniczne, inżynieria środowiska - 2013 dr/nauki techniczne, inżynieria środowiska - 2007
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Procesy membranowe w inżynierii środowiska: IŚ, stacjonarne, II st.: 15W, 30L; IŚ, niestacjonarne, II st.: 9W, 18L; Seminarium dyplomowe II: IŚ, niestacjonarne, II st.: 18S
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
Dorobek naukowy dotyczy procesów stabilizacji, odwadniania, przekształcania osadów ściekowych, procesów plazmowego unieszkodliwiania pozostałości po termicznej utylizacji odpadów medycznych oraz odpadów wtórnych pochodzące procesów spalania fluidalnego oraz spalania w piecu obrotowym. Obecnie realizowana tematyka badawcza dotyczy termicznego przekształcaniu odpadów ulegających biodegradacji (w tym osadów ściekowych) i skupia się wytwarzaniu biowęgla oraz analizie wpływu technicznych parametrów procesu pirolizy na właściwości uzyskiwanych produktów wraz z analizą możliwości ich zastosowania. Realizowane zadania dotyczą m.in. poszukiwania alternatywnych metod zagospodarowania pomiotu kurzego, w tym wytwarzania biowęgla i oznaczenia ich właściwości w aspektach końcowych zastosowań (w tym jako sorbentów). Zadania te realizowane są w ramach projektu badawczego pozyskanego w ramach programu HORYZONT 2020: “ Transition towards a more carbon and nutrient efficient

agriculture in Europe' — 'Nutri2Cycle'. Prace naukowo-badawcze prowadzone są w dziedzinie nauk inżyniersko technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

1. Bień J.B., Sobik-Szołtysek J., Wystalska K., Kowalczyk M., Kamizela T., Unieszkodliwianie osadów przemysłowych, Monografia, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2019 .
2. Wystalska K., Sobik-Szołtysek J., Sludge from tannery industries, Industrial and Municipal Sludge: Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery. Edited by M. N. V. Prasad et al., Wydawnictwo Elsevier, 2019, str.31-42.
3. Sobik-Szołtysek J., Wystalska K., Co processing of sewage sludge in cement kiln, Industrial and Municipal Sludge: Emerging Concerns and Scope for Resource Recovery. Edited by M. N. V. Prasad et al., Wydawnictwo Elsevier, 2019, str. 361-375.
4. Kwarciak-Kozłowska A., Włodarczyk R., Wystalska K., Biochar compared with activated granular carbon for landfill leachate treatment, EKO-DOK 2019, E3S Web of Conferences, 100, 00042 (2019), <https://doi.org/10.1051/e3sconf/2019>
5. Wystalska K., Malińska K., Włodarczyk R., Chajczyk O.: Effects of pyrolysis parameters on the yield and properties of biochar from pelletized sunflower husk, E3S Web of conferences 44, 00197 (2018), EKO-DOK 2018 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20184400197>
6. Bień J.B., Sobik-Szołtysek J., Wystalska K., Kowalczyk M., Kamizela T., Unieszkodliwianie ścieków przemysłowych, seria Monografie nr 344, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2018
7. Sobik-Szołtysek J., Wystalska K., Grobelak A.: Effect of addition of sewage sludge and coal sludge on bioavailability of selected metals in the waste from the zinc and lead industry. Environmental Research, 156 (2017) 588-596
8. Bień J., Celary P., Wystalska K., The problems in achieving sustainable development in the tannery industry in regard to sewage sludge management, Journal of Ecological Engineering, Volume 18, Issue 6, Nov. 2017, pages 13-20.
9. Bień J.B., Gałwa-Widera M., Kamizela T., Kowalczyk M., Wystalska K., Gospodarka osadami ściekowymi i uciążliwości zapachowe w małych i średnich oczyszczalniach ścieków. Seria Monografie nr 316. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej. Częstochowa 2016
10. Bień J.B., Kacprzak M., Kamizela T., Kowalczyk M., Neczaj E., Pająk T., Wystalska K., Komunalne osady ściekowe – zagospodarowanie energetyczne i przyrodnicze. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2015

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

Prowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotów: Termiczna utylizacja odpadów, Oczyszczanie gazów, Procesy membranowe w inżynierii środowiska, Technologie biogazu, Planowanie przestrzenne, Biotechnologia odpadów.

Promotorstwo 6 prac dyplomowych (inżynierskich/ magisterskich).

Opracowanie recenzji 2 prac doktorskich oraz 9 recenzji prac dyplomowych (magisterskich/ inżynierskich).

Promotorstwo pracy doktorskiej „Witryfikacja odpadów mineralnych i osadów ściekowych z przemysłu garbarskiego”, obronionej z wyróżnieniem w roku 2017.

Opracowanie wniosku do WFOŚiGW na doposażenie laboratorium dydaktycznego i otrzymanie dotacji w kwocie 150 000 zł (2016r)

Współautorstwo podręcznika akademickiego:

Bień J.B., Kacprzak M., Kamizela T., Kowalczyk M., Neczaj E., Pająk T., Wystalska K., Komunalne osady ściekowe – zagospodarowanie energetyczne i przyrodnicze. Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2015

Nagroda Rektora Politechniki Częstochowskiej

– zespołowa stopnia III za podręcznik akademicki pt. „Komunalne osady ściekowe – zagospodarowanie energetyczne i przyrodnicze”, Częstochowa, 26 sierpnia 2016 r.

Imię i nazwisko: **Magdalena Zabohnicka-Świątek**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr hab. Nauk technicznych w dziedzinie inżynierii środowiska, 2017
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
<p>II stopień, 15 W, 15 C</p> <p>Przedmiot: Environmental Management</p> <p>Opieka nad dyplomantami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) w j. angielskim: Rokšana Kocela, Selected applications of algal biomass, kier. Inżynieria Środowiska, II stopień, stacjonarne, 2017r. 2) w j. angielskim: Francy Dayanna Lozano Sanchez (Kolumbia), Waste food for the production of biogas, kier. Inżynieria Środowiska, EFE, I stopień, stacjonarne, 2019r.
<p>Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bąba W., Kompała-Bąba A., Zabochnicka-Świątek M., Luźniak J., Hanczaruk R., Adamski A., Kalaji H.M., Discovering trends in photosynthesis using modern analytical tools: More than 100 reasons to use chlorophyll fluorescence, <i>Photosynthetica</i> 57 (2), 668-679, 2019. DOI: 10.32615/ps.2019.069 2. Zabochnicka-Świątek M., Kamizela T., Kowalczyk M., Kalaji H.M., Bąba W., Inexpensive and universal growing media for biomass production of microalgae, <i>Global NEST Journal</i> 21, issue 1, 82-89, 2019. https://doi.org/10.30955/gnj.002558 Helaly M.N; El-Sheery N.I, El-Hoseiny H., Rastogi A., Kalaji, M.H., Zabochnicka-Świątek M., Impact of treated wastewater and salicylic acid on physiological performance, malformation and yield of two mango cultivars, <i>Scientia Horticulturae</i> 233, 159-177, 2018. doi: 10.1016/j.scienta.2018.01.001 3. Zabochnicka-Świątek M., Krzywonos M., Kalaji H.M., El-Sheery N.I., Bień J.B., Influence of clinoptilolite on the efficiency of heavy metal removal from wastewater by <i>C. vulgaris</i>, <i>Desalination and Water Treatment</i> 117, 49-57, 2018. doi: 10.5004/dwt.2018.22034 4. Kocela R., Zabochnicka-Świątek M., The potential application of effluent after microalgae anaerobic digestion for fertilization of lettuce, <i>Annual Set The Environment Protection</i> 20, 697-712, 2018. http://towarzystwo.ros.edu.pl/images/roczniki/2018/040_ROS_V20_R2018.pdf 5. Krzywonos M., Chałupniak A., Zabochnicka-Świątek M., Decolorization of sugar beet molasses vinasse by <i>Bacillus megaterium</i> ATCC 14581, <i>Bioremediation Journal</i> 21, issue 2, 81-88, 2017. doi: 10.1080/10889868.2017.1312263 <p>Udzielone patenty/prawa ochronne międzynarodowe i krajowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Świadcstwo Ochronne, Prawo ochronne Nr PL 69352 na wzór użytkowy pt. Fotobioreaktor do hodowania mikroglonów, Data udzielenia prawa ochronnego – 29.09.2017. Twórcy: Zabochnicka-Świątek M., Bień, J.B. <p>Uzyskane nagrody:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2019 - Srebrny Medal podczas wystawy „Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition”, „Thailand Inventors’ Day 2019”, Bangkok, Tajlandia, 2-6.02.2019r. – 2019 – Nagroda Specjalna za wynalazek – The Special Prize „Laus Ingenii Causa” as a sign of honor, recognition and appreciation of scientific creativity and originality, President of Romanian Association for Alternative Technologies – A.R.T.A. Sibiu, Bangkok, Tajlandia, 2-6.02.2019r . – 2018 - Srebrny Medal podczas wystawy „Seul International Invention Fair 2018”, Korea Invention Promotion Association in Seoul, Korea, 6-9.12.2018r. – Patent na wynalazek Nr PL 231040 na wynalazek pt. Sposób hodowli biomasy mikroglonów. Data udzielenia prawa ochronnego – 31.01.2019r. Twórcy: Zabochnicka-Świątek M., Bień, J.B. – Uzyskane nagrody: – 2019 - Srebrny Medal podczas wystawy “SVIIF” Silicon Valley International Invention Festival, Santa Clara, California, USA, 24-26.06.2019r.
<p>Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę</p>

naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).

A. Rodzaje zajęć prowadzonych ze studentami:

- wykłady w języku angielskim z przedmiotów: Biology, Ecology and Environmental Protection I, Biology, Ecology and Environmental Protection II, Biology, Ecology and Environmental Protection III, Environmental Management
- ćwiczenia audytoryjne w języku angielskim z przedmiotów: Biology, Ecology and Environmental Protection I, Biology, Ecology and Environmental Protection II, Biology, Ecology and Environmental Protection III, Environmental Management
- wykłady i ćwiczenia w języku angielskim ze studentami zagranicznymi realizującymi program ERASMUS + z przedmiotu Environmental Management.

B. Opieka nad studentami (Supervisor) realizującymi Indywidualny Projekt (Individual Project) na kierunku Inżynieria Środowiska w ramach European Faculty of Engineering (EFE) – Biotechnology for Environmental Protection, przygotowanych w języku angielskim:

- 1) Maikenowa Assiya (Kazachstan), Selected aspects of environmental protection Project 1st, r. ak. 2018/2019.
- 2) Josefina Rodriguez (Argentyna), Bioremediation technologies of contaminated sites, Project 1st, r. ak. 2018/2019.
- 3) German Smetana (Rosja), The application of oxygenic photogranules (OPG) to the wastewater treatment, Project 3rd, r. ak. 2018/2019.
- 4) German Smetana (Rosja), Environmental impact evaluation of ports, comparison of recent research data, proposition of mitigating means, Project 2nd, r. ak. 2017/2018.
- 5) German Smetana (Rosja), A sustainable development and how to achieve it with cleaner production concept, description of strategies, principles of this concept and further evaluation of possible barriers and effective initiatives to implement this concept in an industry, Project 1st, r. ak. 2017/2018.
- 6) Francy Dayanna Lozano Sanchez (Kolumbia), Algal biomass as a biofertiliser, Project 3rd, r. ak. 2017/2018.
- 7) Francy Dayanna Lozano Sanchez (Kolumbia), Use of different substrates in bioreactors for water denitrification, Project 2nd, r. ak. 2017/2018.
- 8) Francy Dayanna Lozano Sanchez (Kolumbia), Algal biomass applications and importance in the environment, Project 1st, r. ak. 2016/2017.

C. Opieka nad dyplomantami:

- 1) w j. polskim: Monika Lewandowska, Ocena możliwości wykorzystania biomasy glonów jako bionawozu (ang. Assessment of the potential application of algal biomass as biofertiliser), kier. Biotechnologia, II stopień, stacjonarne, 2018r.
- 2) w j. angielskim: Roksana Kocela, Selected applications of algal biomass, kier. Inżynieria Środowiska, II stopień, stacjonarne, 2017r.
- 3) w j. angielskim: Francy Dayanna Lozano Sanchez (Kolumbia), Waste food for the production of biogas, kier. EFE, I stopień, stacjonarne, 2019r.

D. Udział w zespole ds. utworzeniu specjalności w języku angielskim: Intelligent Energy for Environmental Protection, realizowanej w ramach II stopnia studiów stacjonarnych na kierunku Inżynieria Środowiska oraz opracowanie sylabusów dla przedmiotów: Business and Innovation in Environmental Protection oraz Strategies for the International Protection of the Environment.

- 1) Opracowanie pomocy dydaktycznych: Opracowanie materiałów wykładowych dla zajęć w języku angielskim z przedmiotów: Biology, Ecology and Environmental Protection I, Biology, Ecology and Environmental Protection II, Biology, Ecology and Environmental Protection III, Environmental Management.
- 2) Opracowanie materiałów ćwiczeniowych dla zajęć w języku angielskim z przedmiotów: Biology, Ecology and Environmental Protection I, Biology, Ecology and Environmental Protection II, Biology, Ecology and Environmental Protection III, Environmental Management.
- 3) Opracowanie materiałów wykładowych dla zajęć w języku angielskim z przedmiotu: Bioremediation.

E. Opiekun specj. Biotechnology for Environmental Protection realizowanej w ramach multidyscyplinarnych międzywydziałowych studiów European Faculty of Engineering (EFE).

Imię i nazwisko: **Iwona Zawieja**

Tytuł naukowy/dziedzina, stopień naukowy/dziedzina oraz dyscyplina, tytuł zawodowy (w przypadku tytułu zawodowego lekarza – specjalizacja), rok uzyskania tytułu/stopnia naukowego/tytułu zawodowego:

Dr hab. inż./Nauki techniczne/Inżynieria Środowiska, 2016r.
Wykaz zajęć/grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na ocenianym kierunku przez nauczyciela akademickiego lub inną osobę w roku akademickim, w którym przeprowadzana jest ocena.
Rysunek techniczny i geometria wykreślna, wykład/15h/semestr/1 grupa
Charakterystyka dorobku naukowego ze wskazaniem dziedzin nauki/sztuki oraz dyscypliny/dyscyplin naukowych/artystycznych, w której/których dorobek się mieści (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć naukowych/artystycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz ze wskazaniem dat uzyskania (publikacji naukowych/osiągnięć artystycznych, patentów i praw ochronnych, zrealizowanych projektów badawczych, nagród krajowych/międzynarodowych za osiągnięcia naukowe/artystyczne), ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięć odnoszących się do ocenianego kierunku i prowadzonych na nim zajęć.
<p>Zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia z zakresu przeróbki i unieszkodliwiania osadów ściekowych, zwłaszcza dezintegracji osadów nadmiernych metodami konwencjonalnymi i hybrydowymi. Dorobek naukowy w zakresie popularyzowania wyników prowadzonych prac badawczych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska po uzyskaniu stopnia doktora zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monografie – 1, - artykuły w czasopismach z bazy JCR – 24, - artykuły w czasopismach z bazy MNISW – 24, - rozdziały w monografii – 1, - fragmenty w monografii – 3, - fragmenty w książce – 6, - referaty konferencyjne – 13 <p>oraz zgłoszenie patentowe.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zawieja I., The Course of the Methane Fermentation Process of Dry Ice Modified Excess Sludge, Archives of Environmental Protection, Vol. 45, 2019, 50-58. 2. Zawieja I., Wolny L., Próba M., Impact of the Excess Sludge Modification with Selected Chemical Reagents on the Increase of Dissolved Organic Substances Concentration Compounds Transformations in Activated Sludge, Environmental Research, Vol. 156, 2017, 652-656 3. Zawieja I., Wolny L. Effect of Hydrogen Peroxide on Nitrogen Forms in Sewage Sludge Subjected to the Anaerobic Stabilization, DESWATER, Vol. 117, 2018, 301-308. 4. Zawieja I., Effect of Dry Ice Modification of Excess Sludge on the Methane Fermentation Process, Annual Set of Environmental Studies, Vol. 20, 2018, 558-573 5. Zawieja I., Characteristics of Excess Sludge Subjected to Disintegration, Annual Set of Environmental Studies, Vol. 18, 2016, 124-136 6. Zawieja I., Konwencjonalne oraz hybrydowe metody dezintegracji osadów nadmiernych, Monografia nr 305, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, 2015, ISBN 978-83-7193-635-7, ISSN 0860-5017. 7. Zawieja I., Wolny L., Wolski P., Influence of Ultrasonic Pretreatment on Anaerobic Digestion of Excess Sludge from the Food Industry, Annual Set The Environment Protection, Vol. 17, nr 1, 2015, 351-366, ISSN 1506-218X. 8. Wolski P., Wolny L., Zawieja I., Ultrasonic Processors and Drainage of Sewage Sludge, Annual Set The Environment Protection, Vol. 17, nr 1, 2015, 450-460, ISSN 1506-218X. 9. Wolski P., Zawieja I., Susceptibility of Conditioned Excess Sludge to biodegradation and dewatering, Environment Protection Engineering, Vol. 41, nr 3, 2015, 5-17. 10. Wolski P., Zawieja I., Hybrid Conditioning Before Anaerobic Digestion for the Improvement of Sewage Sludge Dewatering, Desalination and Water Treatment, Vol. 52, nr 19-21, 2014, 3725-3731, ISSN 1944-3994.
Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego (do 600 znaków) oraz wykaz co najwyżej 10 najważniejszych osiągnięć dydaktycznych ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich 6 lat, wraz z wskazaniem dat uzyskania (np. autorstwo podręczników/materiałów dydaktycznych, wdrożone innowacje dydaktyczne, nagrody uzyskane przez studentów, nad którymi nauczyciel akademicki sprawował opiekę naukową/artystyczną, opieka nad beneficjentem Diamentowego Grantu, uruchomienie nowego kierunku studiów/specjalności/ zajęć/grupy zajęć, opieka nad kołem naukowym, prowadzenie zajęć w języku obcym, w tym w uczelni zagranicznej, np. w ramach mobilności nauczycieli akademickich).
Na działalność dydaktyczną realizowaną na Wydziale Infrastruktury i Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska składają się wykłady, ćwiczenia oraz ćwiczenia laboratoryjne i projektowe prowadzone dla studentów studiów magisterskich i inżynierskich oraz studentów studiów doktoranckich tj.:

Wykłady:

- Technologie biogazu
- Zarządzanie Środowiskiem
- Rysunek techniczny i geometria wykreślna

Ćwiczenia:

- Urządzenia do odwadniania i utylizacji osadów

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Informatyczne podstawy projektowania I i II
- Grafika inżynierska
- Technologie biogazu

Ćwiczenia projektowe:

- Urządzenia do odwadniania i utylizacji osadów

Od 2013 r. członek Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej.

Promotor około 30 prac magisterskich i około 20 prac inżynierskich.