

# WYKAZ DOROBKU NAUKOWEGO

## I DYDAKTYCZNEGO

do 05.2020

dr hab. inż. Jerzy Górecki

### A. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

1. Łączka M, Stoch L., Górecki J., Bismuth-containing glasses as materials for optoelectronics, 1992, vol.186, numer 2, strony: 279-291. Pkt MNiSW: 10, IF: 0,667
2. Górecki J., Gołaś J, Voltammetric Procedure for Determination of Mercury in Soil Wastes after Wet Microwave Digestion, *Chemia analityczna*, 1998, vol. 43, s. 1027-1031. Pkt MNiSW: 8, IF: 0,542.
3. Macherzyński M., Bilecki W., Górecki J., Przewłocki R., Gołaś J., 2000, Electrochemical and UV-Vis spectroscopic Measurements of Nitric Oxide in Fibroblasts and Astrocytes, *Electroanalysis*, 12 no. 13 pp. 1046–1050. Pkt MNiSW: 20, IF: 1,972.
4. Górecki J., Gołaś J. Electrochemical procedure for determination of mercury in waste soils samples, *Electroanalysis*, 2001 vol. 13 no. 8–9 s. 719–722. Pkt MNiSW: 20, IF: 1,972.
5. Gołaś J., Kubica B., Reczyński W., Kwiatek W.M., Jakubowska M., Posmyk G, Jones K.W., Olko M., Górecki J., Preliminary studies of sediments from the Dobczyce drinking water reservoir, *Polish Journal of Environmental Studies*, 2005, vol. 14 no. 5, s. 577–584. Pkt MNiSW: 0, IF: 0,352.
6. Górecki J., Iwanicha A., Wojtanowicz P., Styszko-Grochowiak K., Macherzyński M., Barcelo D., Gołaś J., 2007, Determination of mercury in sediment and fish samples from Ebro River (Spain), *Oceanological and Hydrobiological Studies: International Journal of Oceanography and Hydrobiology*, vol.36 suppl. 3, s107–115. Pkt MNiSW: 4, IF: 0.
7. Macherzyński M., Reczyński W., Sanecki J., Górecki J., Gołaś J., Sediment samples from the Dobczyce dam reservoir (southern Poland), *Archives of Environmental Protection*, 2008, vol.34 no.3, pp. 211–221. Pkt MNiSW: 10, IF: 0,330.
8. Górecki J., Iwanicha A., Macherzyński M., Styszko K., Gołaś J., Determination of methylmercury by gas chromatography – cold vapour atomic fluorescence spectrometry. *Oceanological and Hydrobiological Studies: international journal of oceanography and hydrobiology*, 2010, vol.39 suppl. 1, pp. 65–78. Pkt MNiSW: 20, IF: 0,306.

9. Styszko K., Sosnowska K., Wojtanowicz P., Gołaś J., Górecki J., Macherzyński M., Sorption of ibuprofen on sediments from the Dobczyce (Southern Poland) drinking water reservoir. *Archives of Environmental Protection*, 2010, vol. 36, no.4, pp. 81–91. Pkt MNiSW: 13, IF: 0,188.
10. Okońska A., Uruski Ł., Górecki J., Gołaś J., Metodyka oznaczania zawartości rtęci całkowitej w węglach energetycznych — Mercury in coal – determination of total mercury in steam coals by cold vapor atomic absorption spectrometry (CV-AAS), *Mineral Resources*, 2013, vol. 29 (2), strony 39–49. Pkt MNiSW: 15, IF: 0,632.
11. Jerzy Górecki, Sergi Díez, Mariusz Macherzyński, Elżbieta Kalisińska, Janusz Gołaś, Improvements and application of a modified gas chromatography atomic fluorescence spectroscopy method for routine determination of methylmercury in biota samples, *Talanta*, tom 115, 15 Październik 2013, strony 675-680, IF = 3,511, Punkty MNiSW = 40.
12. Kalisińska E., Górecki J., Okońska A., Pilarczyk B., Tomza-Marciniak A., Budis H., Lanocha N., Kosik-Bogacka D.I., Kavetska K.M., Macherzyński M., Gołaś J., Mercury and selenium in the muscle of piscivorous common mergansers. from a selenium-deficient European country *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2014, vol. 101, pp. 107–115. Pkt MNiSW: 30, IF: 2,762.
13. Kalisińska E., Górecki J., Lanocha N., Okońska A., Javier B. Melgarejo, Halina Budis, Izabella Rząd, Janusz Gołaś, Total and methylmercury in soft tissues of white-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) and osprey (*Pandion haliaetus*) collected in Poland, *Ambio*, 2014 vol. 43 (7), strony 858–870. Pkt MNiSW: 30, IF: 2,641.
14. Kalisińska E., Górecki J., Okońska A., Pilarczyk B., Tomza-Marciniak A., Budis H., Lanocha N., Kosik-Bogacka D.I., Kavetska K.M Conf. ID K2-0845., Macherzyński M., Gołaś J., Hepatic and nephric mercury and selenium concentrations in common mergansers, from baltic region, Europe. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2015, vol. 33 no. 2, pp. 421–430. Pkt MNiSW: 35, IF: 3,225.
15. Magdalena Wdowin, Mariusz Macherzyński, Rafał Panek, Jerzy Górecki, Wojciech Franus, Investigation of the sorption of mercury vapour from exhaust gas by an Ag–X zeolite, *Clay Minerals*, Volume 50 no. 1, March 2015, strony 31–40. IF = 0,874 Punkty MNiSW = 20
16. Burmistrz P., Kogut K., Marczak M., Dziok T., Górecki J., Mercury in Polish coking bituminous coals, *Energy & Fuels*, 2018, vol. 32 (5), strony. 5677–5683. Pkt MNiSW: 35, IF: 3,024.
17. Jerzy Górecki, Anna Łoś, Mariusz Macherzyński, Janusz Gołaś, Piotr Burmistrz, Karel Borovec, A portable, continuous system for mercury speciation in flue gas and process gases, *Fuel Processing Technology*, Tom 154, 15 Grudzień 2016, strony 44-51. IF= 3,752 Punkty MNiSW = 35
18. Jerzy Górecki, Anna Okońska, The construction and testing of the portable Hg<sup>2+</sup> ultrasonic calibrator for the control of mercury speciation systems, *Talanta*, Tom 147, 15 Styczeń 2016, strony 28-34. IF = 4,162 Punkty MNiSW = 40
19. Jerzy Górecki, Piotr Burmistrz, Marlena Trzaskowska, Barbara Sołtys, Janusz Gołaś, Method development and validation for total mercury determination in coke oven gas combining a trap sampling method with CVAAS detection, *Talanta*, tom 188, 1 Październik 2018, strony 293–298. IF = 4,244 Punkty MNiSW = 40

**B. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne**

1. **Górecki J.**, Gołaś J., 1995-2000, przepływowy układ do elektrochemicznego oznaczania rtęci, Katedra Nauk o Środowisku, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH.
2. **Górecki J.**, Gołaś J., 1995-2000, termiczny układ do przygotowania próbek gleb do pomiarów elektrochemicznych, Katedra Nauk o Środowisku, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, AGH.
3. **Górecki J.**, Karina Czyrska-Podstawa, 2001-2008, automatyczny termometr owulacyjny, Wydział Biologii UJ, Polskie Stowarzyszenie Nauczycieli Naturalnego Planowania Rodziny.
4. **Górecki J.**, Gołaś J., 2013, Układ do pobierania i oznaczania rtęci całkowitej w spalinach z wykorzystaniem promieniowania ultrafioletowego, Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydziału Energetyki i Paliw, AGH.
5. **Górecki J.**, Gołaś J., 2014, Generator rtęci  $Hg^0$ , Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydziału Energetyki i Paliw, AGH.
6. **Górecki J.**, Gołaś J., 2014, Układ do oznaczania rtęci w powietrzu z wykorzystaniem modułu termicznego Brooksrand i detektora Tekran 2500, Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydziału Energetyki i Paliw, AGH.
7. Macherzyński M., **Górecki J.**, Gołaś J., 2013-2014, Laboratoryjny układ do testów materiałów do usuwania rtęci ze spalin, Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku, Wydziału Energetyki i Paliw, AGH.
8. Burmistrz P., Czepirski L., Gołaś J., **Górecki J.**, Kogut K., Macherzyński M., Strugała A., Janicki W, Nieużyła H., 2013, Projekt wstępny instalacji demonstracyjnej do monitorowania i redukcji emisji rtęci do atmosfery, Tauron Wytwarzanie (Elektrownia Łaziska), Promont.
9. Burmistrz P., Czepirski L., Gołaś J., **Górecki J.**, Kogut K., Macherzyński M., Strugała A., 2014-2016, Testy instalacji demonstracyjnej do monitorowania i redukcji emisji rtęci do atmosfery, Tauron Wytwarzanie (Elektrownia Łaziska).
10. Styszko K. **Górecki J.**, 2018, Badania procesu usuwania z wody pozostałości farmaceutyków.
11. **Górecki J.**, Borovec K., Przemysłowy układ do szybkiego oznaczania amoniaku w popiele, 2017-2018, Centrum Energetyki, Technicznego Uniwersytetu w Ostrawie.
12. **Górecki J.**, Macherzyński M., Paściak G., Chmielowiec J., Laboratoryjny, układ do testowania materiałów kompozytowych do usuwania Hg ze spalin, współpraca z Instytutem Niskich Temperatur PAN.

**C. Monografie i publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie JRC,**

1. Łączka M, Stoch L., Górecki J., Szklą powielające elektrony, Polski Biuletyn Ceramiczny, 1992, vol. 2, strony 28-46.
2. M.Macherzyński, J.Górecki, J.Gołaś, "The Electrochemical Sensors for Detecting Nitric Oxide (NO) and their Application for Biomedical Studies." Pol. J. Med. Phys. And Eng., Supplement, 1995, vol. 1.
3. Macherzyński M., Bilecki W., Górecki J., Przewłocki R., Gołaś J., Pomiar NO w kulturach komórkowych przy pomocy sensora amperometrycznego, Biuletyn Instytutu Leków, 1998, vol. 42, (3/4), strony. 300-305. Pkt MNiSW: 1.
4. J.Górecki, J.Gołaś , Oznaczanie rtęci w glebie metodą elektrochemiczną" Biuletyn Instytutu Leków, 1998, vol. 42 3/4, 294 Pkt MNiSW: 1.
5. Gołaś J., Górecki J., Macherzyński M., Reczyński W., Iwanicha A., Śliwa M., 2006, Selected aspects of studies of sediments from the Ebro River (Spain) and the Dobczyce drinking water reservoir (Poland) within the frames of the European and national research projects, Chinese Journal of Geochemistry, vol. 25 suppl. s. 191.
6. Iwanicha A., Górecki J., Gołaś J., Mikroekstrakcja do fazy stacjonarnej (SPME) w teorii i praktyce, Solid Phase Micro Extraction (SPME) : theory and practice Cześć 1, Analityka: nauka i praktyka, 2008, vol 4, strony 16–19.
7. Macherzyński M., Reczyński W., Parker A., Górecki J., Gołaś J., 2008, Distribution of Cr,Pb,Cu,Cd and Zn in sediments of the Dobczyce dam reservoir (southern Poland). Proceedings of ECOpole, Society of Ecological Chemistry and Engineering, vol. 2 no. 2, s.281–289. Pkt MNiSW: 4
8. Iwanicha A., Górecki J., Gołaś J., Mikroekstrakcja do fazy stacjonarnej (SPME) w teorii i praktyce, Solid Phase Micro Extraction (SPME): theory and practice Cześć 2, Analityka: nauka i praktyka, 2009, vol 1, strony 25–28.
9. Górecki J., Iwanicha A., Macherzyński M., Styszko-Grochowiak K., Gołaś J., 2009, System for speciation of mercury in the environmental samples. Tübinger geowissenschaftliche Arbeiten. Reihe C, Hydro-, Ingenieur- ung Umweltgeologie. C113, s. 57. AquaTerra: processes – data – models – future scenarios: scientific fundamentals for River Basin Management: Tübingen, Germany. Pkt MNiSW:2
10. Górecki J., Iwanicha A., Macherzyński M., Styszko K., Gołaś J., 2010, Oznaczanie metylortęci techniką chromatografii gazowej z detekcją przy zastosowaniu atomowej spektroskopii fluorescencyjnej (GC–AFS). Rtęć w środowisku: identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka/ pod red. Lucyny Falkowskiej. Gdańsk: Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, s. 297–303. Pkt MNiSW: 3
11. Mazur R., Korzeniowska M., Górecki J., Macherzyński M., 2011, Mercury concentration in selected fish from Pogoria lakes located in Dąbrowa Górnicza region. Safety in food production chain. (eds.): Grażyna Krasnowska, Anna M. Salejda. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego, strony 103–115.
12. Macherzyński M., Górecki J., Styszko K., Dziok T., Grzywacz P., 2011, Analytical and environmental aspects of mercury emitted in the energy sector. Documenta Geonica 2011/1, strony 147–154.

13. Dziok T., Grzywacz P., Macherzyński M., Górecki J., Styszko K., 2011, Preliminary studies on mercury elimination from coal before combustion. *Documenta Geonica* 2011/1, p. 61–66.
14. Styszko K., Stankowski T., Macherzyński M., Górecki J., Szramowiat K., 2013, Pomiar zawartości rtęci w popiołach z kotłów pyłowych i fluidalnych. Rtęć w środowisku: identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka / pod red. Lucyny Falkowskiej. Gdańsk: Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, s. 247–252. Pkt MNiSW: 4
15. Górecki J., Uruski Ł., Okońska A., Bauch M., Macherzyński M., Gołaś J., 2013, Wykorzystanie analizatora MA-2000 w analizie specjacyjnej rtęci oraz badania efektu pamięci amalgamatora. Rtęć w środowisku: identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka/ pod red. Lucyny Falkowskiej. Gdańsk: Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, s. 253–259. Pkt MNiSW: 4
16. Macherzyński M., Górecki J., Styszko K., 2014, Chemical analysis of mercury and its compounds, in *Mercury as a coal combustion pollutant: monograph*, (eds.): Janusz Gołaś, Andrzej Strugała. Warszawa: Oficyna Drukarska, Jacek Chmielewski. s. 43–62. Pkt MNiSW: 5
17. Dziok T., Strugała A., Rozwadowski A., Górecki J., Ziomber S., Zmiany zawartości rtęci w węglu kamiennym w procesie jego wzbogacania, 2014, *Polityka Energetyczna*, vol. 17 (4), strony: 277–288. Pkt MNiSW: 6
18. Dziok T., Strugała A., Górecki J., Assessment of the possibility of mercury removal from the organic and mineral matter of hard coals in the process of thermal pretreatment, 2019, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*; vol. 214 no. 1 art. no. 012028, s. 1–7. Pkt MNiSW: 5

#### **D. Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych i ekspertyz.**

1. Monografia. *Elektroanaliza w teorii i praktyce VII*, Kraków, 24–25 maja 2007, red. Janusz Gołaś, **Jerzy Górecki**, Polska Akademia Nauk, Komitet Chemii Analitycznej, Komisja Elektroanalizy, Kraków : AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, 2007, ISBN: 978-83-7464-127-2.
2. Monografia. *Elektroanaliza w teorii i praktyce VIII*: Kraków, 29–30 maja , red. Janusz Gołaś, **Jerzy Górecki**, Polska Akademia Nauk, Komitet Chemii Analitycznej, Komisja Elektroanalizy, Kraków, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne 2008.
3. Monografia. *Elektroanaliza w teorii i praktyce X*: Kraków, 26–27 maja, red. Janusz Gołaś, Elżbieta Baś, **Jerzy Górecki**, Polska Akademia Nauk, Komitet Chemii Analitycznej, Komisja Elektroanalizy, Katedra Chemii Węgla i Nauk o Środowisku Wydziału Energetyki i Paliw AGH, Towarzystwo Badania Przemian Środowiska „Geosfera”, Kraków, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, 2011, ISBN: 978-83-7464-402-0.

**E. Parametryczne ujęcie osiągnięć naukowych z dn. 11.05.2020**

1. Sumaryczny impact factor wszystkich publikacji według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: **41,362**
2. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS): **126 (106 bez autocytowań)**
3. Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **7**
4. Sumaryczna liczba punktów MNiSW wszystkich publikacji: **514,**

## **F. Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach**

1. 1994-1997, projekt Komitetu Badań Naukowych nr 7 S203 015 07, tytuł projektu: „Wykorzystanie promieniowania UV do mineralizacji odpadów poflotacyjnych w woltamperometrycznych oznaczeniach metali ciężkich” – główny wykonawca.
2. 2002-2005, projekt Komitetu Badań Naukowych nr 3 P04G 063 23, tytuł projektu: „Badanie poziomu i przestrzennego rozkładu zanieczyszczeń radionuklidami i pierwiastkami ciężkimi w ekosystemie tatrzańskiego Parku Narodowego” – główny wykonawca.
3. 2001-2010, projekt finansowany przez Fundację Kościuszkowską (The Kościuszko Foundation Inc., American Center for Polish Culture) przy udziale środków Fundacji Alfreda Jurzykowskiego, tytuł projektu: Specjalny dziesięcioletni program naukowo-dydaktyczny - donacja Fundacji Kościuszkowskiej na działalność Katedry Nauk o Środowisku AGH i współpracujących z nią instytucji, w dziedzinie inżynierii i ochrony środowiska – kierownik podprojektu i główny wykonawca.
4. 2004-2009, projekt finansowany z VI PR Unii Europejskiej, nr projektu: GOCE505428, tytuł: „Understanding river-sediment-soil-groundwater interactions for support of management of waterbodies (river basin & catchment areas)”, w projekcie uczestniczyło 47 jednostek badawczych – główny wykonawca.
5. 2005–2008, projekt finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 3 T09D 094 29, pt: „Badania procesów akumulacji i przemian związków chemicznych w osadach Dobczyckiego Zbiornika wody pitnej dla miasta Krakowa w celu oceny jego stanu jako ekosystemu” – główny wykonawca.
6. 2010–2014, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr N N305 452140, pt: „Analiza możliwości ograniczenia emisji rtęci z procesów energochemicznego przetwórstwa węgla” - główny wykonawca.
7. 2011–2015, Projekt współfinansowany przez EIT (European Institute of Technology), wykonywany w ramach KIC-InnoEnergy (Knowledge and Innovation Community – innowacyjna energia), tytuł projektu: “Monitoring and reduction of mercury emission in gasification and combustion processes”- główny wykonawca odpowiedzialny za analitykę rtęci.
8. 2014–2017, projekt NCBiR nr PBS2/A2/14/2013 pt: „Opracowanie bazy danych zawartości rtęci w krajowych węglach, wytycznych technologicznych jej dalszej redukcji wraz ze zdefiniowaniem benchmarków dla krajowych wskaźników emisji rtęci” – główny wykonawca.
9. 2016-2017, projekt finansowany przez Region Morawsko-Śląski, tytuł projektu: „Podpora mezinárodní spolupráce v oblasti vědy, výzkumu a vzdělávání” (Promowanie międzynarodowej współpracy w dziedzinie nauki, badań i edukacji) – ekspert do spraw rtęci – oznaczanie rtęci w spalinach.
10. 2017, projekt nr 4101639143 finansowany przez Grupę ČEZ, pt: „Emisje rtęci”, pomiary rtęci w elektrowniach Tušimice II, Pruněrov II i Ledvice – ekspert do spraw rtęci – oznaczanie rtęci w spalinach.
11. 2018 projekt nr 4101774910 finansowany przez Grupę ČEZ, pt: „Provedení zkušebního testu se záchytem rtuti z kotlů v Teplárně Trmice“ (“Testy wychwytu rtęci w kotłach w ciepłowni Trmice”) - ekspert do spraw rtęci – oznaczanie rtęci w spalinach.

12. 2018-2019, projekt NCBiR nr POIR.01.01.01-00-0673/17 pt:”Kompozytowy adsorber do ograniczania emisji rtęci w gazach odlotowych” – podwykonawca Instytutu Niskich Temperatur PAN, współtwórca projektu

#### G. Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową

1. Nagroda II stopnia J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (1997)
2. Nagroda II stopnia J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (2000)
3. Wyróżnienie J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (2001)
4. Wyróżnienie J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (2002)
5. Nagroda II stopnia J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (2002)
6. Nagroda III stopnia J.M. Rektora AGH za osiągnięcia naukowe (2009)

#### H. Udział w konferencjach międzynarodowych

1. Łączka M, Stoch L., **Górecki J.**, Bismuthand lead containing glasses as a materials for microchannels multipliers, XVI Congress on Glass, 4-9 września 1992, Madryd, Hiszpania.
2. Macherzyński M., **Górecki J.**, Gołaś J. The Electrochemical Sensors for Detecting Nitric Oxide (NO) and their Application for Biomedical Studies. 10-th Congress of Polish Society of Medical Physics, 15-18 Wrzesień 1995, Kraków, Polska.
3. Macherzyński M., **Górecki J.**, Bilecki W., Gołaś J., Przewłocki R., Direct Nitric Oxide Measurements in Cellular Cultures with Porphyrinic Sensor. 13-th Congress of the Polish Pharmacological Society. 13-16 Wrzesień 1998, Katowice, Polska.
4. **Górecki J.**, Gołaś J., Electrochemical procedure for determination of mercury in waste soil samples, Electroanalysis 8th international conference, 11–15 Czerwiec 2000, Bonn, Niemcy.
5. **Górecki J.**, Iwanicha A., Macherzyński M., Wojtanowicz P., Barcelo D., Petrovic H., Gołaś J. Determination of mercury in environmental samples from Ebro River. ConSoil 2005 - 9th International FZK/TNO Conference on Soil/Water-Systems. 3-7.10.2005, Bordeaux, France.
6. Styszko-Grochowiak K., Parker A., Gołaś J., Strzelecki A., Iwanicha A., **Górecki J.**, Chemical analysis of emerging pollutants : 1st thematic workshop of the EU project NORMAN, November 27–28 Grudnia 2006, Maó, Menorca, Hiszpania.
7. Gołaś J., **Górecki J.**, Iwanicha A., Mercury loadings in Ebro River : results from the 2004, 2005 and 2006 sampling, AquaTerra annual meeting with General Assembly, 23–24 Kwiecień 2007, Menorca, Spain.
8. Macherzyński M., Reczyński W., **Górecki J.**, Gołaś J., Sorption studies of different compounds in sediments from the Dobczyce water reservoir, Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on ecosystems: International Workshop, 16-19 Wrzesień 2007, Kazimierz Dolny, Poland.
9. Styszko-Grochowiak K., Parker A., Gołaś J., Strzelecki A., Iwanicha A., **Górecki J.**, Examinations of physical and chemical properties of sediments towards adsorption of selected antiphlogistic drugs, Chemical analysis of emerging pollutants, 1st Thematic Workshop of the EU project NORMAN, 27–28 Grudzień. 2006, Maó, Menorca, Hiszpania.
10. **Górecki J.**, Iwanicha A., Wojtanowicz P., Barcelo D., Gołaś J., Studies on methodology of speciation of mercury in fish and sediment samples, AquaTerra - Annual AquaTerra Meeting, Kwiecień 2006, Tübingen, Niemcy.



11. **Górecki J.**, Iwanicha A., Macherzyński M., Styszko-Grochowiak K., Gołaś J., The comparison of three lines of the system for methylmercury determination in the environmental samples, Annual AquaTerra Meeting, Kwiecień 2008, Kraków, Polska.
12. Styszko-Grochowiak K., Strzelecki A., Gołaś J., Iwanicha A., **Górecki J.**, Determination of ibuprofen in environmental samples using HPLC-UV/VIS and GC/MS Determination of ibuprofen in environmental, Annual AquaTerra Meeting, Kwiecień 2008, Kraków, Polska.
13. Gołaś J., **Górecki J.**, Iwanicha A., Strzelecki A., Styszko-Grochowiak K., Preliminary studies of the sorptive capabilities of sediments from the Dobczyce drinking water reservoir towards ibuprofen, ISEAC 35 : International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 22–26 Czerwiec 2008, Gdańsk, Polska.
14. Gołaś J., **Górecki J.**, Iwanicha A., Macherzyński M., Styszko-Grochowiak K., Chances and obstacles for a methylmercury determination in the environmental samples, International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 22–26 Czerwiec 2008. Gdańsk, Poland.
15. Styszko-Grochowiak K., Strzelecki A., Gołaś J., Iwanicha A., **Górecki J.**, Determination of ibuprofen in environmental samples using HPLC-UV/VIS and GC/MS, Aquaterra Project: Organic pollutants in the environment: from exposure towards (eco-)toxicological effects, 3-4 Marzec 2008, Tübingen, Niemcy.
16. Macherzyński M., Reczyński W., Parker A., **Górecki J.**, Gołaś J. Rozkład zawartości Cr, Pb, Cu, Cd i Zn w próbkach sedymentów z zaporowego Zbiornika Dobczyckiego usytuowanego w południowej Polsce. ECOpole'08, Central European Conference: „Substancje chemiczne w środowisku przyrodniczym”, 23–25 Październik 2008. Piechowice, Polska.
17. Gołaś J., **Górecki J.**, Iwanicha A., Analytical aspects of mercury determination and speciation in environmental samples, 12th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment, 14–17 Czerwiec 2009, Stockholm, Szwecja.
18. Gołaś J., **Górecki J.**, Styszko-Grochowiak K., Iwanicha A., Sosnowska K., Kinetic studies of selected derivatisation process used in chromatography and mass spectrometry for environmental samples, International Symposium on 'Kinetics in Analytical Chemistry', 2-4 Grudzień 2009, Cape Town, Afryka Południowa.
19. Gołaś J., **Górecki J.**, Iwanicha A., Analytical aspects of mercury emission, deposition and environmental contamination from the Polish perspective, MEC7 : Mercury Emission from Coal, 16–18 Czerwiec 2010, Glasgow, Scotland.
20. Macherzyński M., **Górecki J.**, Styszko K., Dziok T., Grzywacz P., Analytical and environmental aspects of mercury emitted in the energy sector, VIII czesko-polska konferencja "Geologia zagłębi węglonośnych" 19–21 Październik 2011, Ostrava, Czech Republic.
21. Dziok T., Grzywacz P., Macherzyński M., **Górecki J.**, Styszko K., Preliminary studies on mercury elimination from coal before combustion, VIII czesko-polska konferencja "Geologia zagłębi węglonośnych", 19–21 Październik 2011, Ostrava, Czech Republic.
22. Gołaś J., Macherzyński M., **Górecki J.**, Burmistrz P., Styszko K., Dziok T., Okońska A., Uruski L. Environmental and analytical aspects of monitoring and reduction of mercury emission from coal combustion in Polish energy sector. ISEG: International Symposium on Environmental Geochemistry, 15–21 Czerwiec 2012 Aveiro, Portugal.

23. Uruski Ł., **Górecki J.**, Macherzyński M., Gołaś J. Preliminary studies of mercury removal from Polish hard coals in mild pyrolysis process and its adaptation for thermal speciation. 1st KIC *InnoEnergy Scientist* conference. 4–9 Listopad 2012, Leuven, Belgium.
24. Macherzyński M., **Górecki J.**, Uruski Ł., Gołaś J. Experimental stand for temperature mercury removal from coals. ICMGP 2013: 11th international conference on Mercury as a Global Pollutant: 28th July – 2nd August, 2013 Edinburgh, Szkocja.
25. Clack H., **Górecki J.**, Macherzyński M., Gołaś J., Sherman L. Interpreting Hg capture within a utility ESP trough analyses of hopper segregated fly ash samples. ICMGP 2013: 11th international conference on Mercury as a Global Pollutant, 28 Lipiec – 2 Sierpień 2013, Edinburgh, Szkocja.
26. **Górecki J.**, Diez S., Macherzyński M., Styszko K., Kalisińska E., Gołaś J. Application of a modified gas chromatography atomic fluorescence spectroscopy method for determination of methylmercury in bird samples, XVII euroANALYSIS: analytical chemistry for human well-being and sustainable development: 25–29 Sierpień 2013, Warszawa, Polska.
27. **Górecki J.**, Macherzyński M., Ochońska A., Styszko K., Gołaś J. Laboratory stand for generating the flue gas stream, oxidizing and speciation of mercury. XVII euroANALYSIS: analytical chemistry for human well-being and sustainable development. 25–29 August 2013 Warsaw, book of abstracts. Warsaw: Polish Chemical Society, 2013, p. 440.
28. Wdowin M., Macherzyński M., Wiatros-Motyka M. M., Panek R., **Górecki J.**, Franus W. Synthetic Na–X zeolite as a potential adsorbent for mercury removal from exhaust gases. 6th FEZA conference: porous systems: from novel materials to sustainable solutions. 8–11 September 2014, Leipzig, Germany: book of abstracts. Germany, p. 671.
29. Macherzyński M., Wdowin W., **Górecki J.**, Uruski Ł., Panek R., Franus W., Gołaś J. Testing of zeolites and other sorbents in hot mercury vapours and flue gases. ZEOLITE 2014: 9th international conference on the Occurrence, properties and utilization of natural zeolites: 8–13 June 2014, Belgrade, Serbia.
30. Gołaś J., **Górecki J.**, Macherzyński M., Ochońska A., Uruski Ł. Analytical aspects of mercury emission measurements in coal-fired power plants. ICMGP 2015: International Conference on Mercury as a Global Pollutant. June 14–19 2015. Jeju, Korea. Dysk flash, p. 114.
31. Styszko K., Szramowiat K., Uruski Ł., **Górecki J.**, Kistler M., Kasper-Giebl M., Gołaś J., Atmospheric mercury – case study for the city of Krakow, Poland, ICMGP 2015 International Conference on Mercury as a Global Pollutant, 14–19 Czerwiec 2015, Jeju, Korea.
32. Dziok T., Strugała A., **Górecki J.**, Assessment of the possibility of mercury removal from the organic and mineral matter of hard coals in the process of thermal pretreatment, SEED 2017 : International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development, 14–17 Listopad, 2017, Kraków, Poland
33. Burmistrz P., Kogut K., Marczak M., **Górecki J.**, Dziok T., Mercury in Polish bituminous coals used in coke production, SEED 2017 : International Conference on the Sustainable Energy and Environment Development, 14–17 Listopad, 2017, Kraków, Poland
34. **Górecki J.**, Burmistrz P., Trzaskowska M., Sołtys B., Gołaś J., Determination of total mercury in coke oven gas, MEC 13 Multi Pollutant Emission from Coal, 13, 21-23 Maja 2018, Kraków, Polska.

35. **Górecki J.**, Burmistrz P., Kogut K. Norovec K. Gołaś J. Mercury balanceduring the coking processand itsdetermination In coke oven Gas. International Conference – Mercury as a Global Pollutant, ICMGP 2019, 8-9 Wrzesień 2019
36. Kogut K., **Górecki J.**, Marczak M., Wierońska F., Burmistrz P., Smółka B., Study on the effectiveness of selected methods of removing mercury from lignite fluegases, – Mercury as a Global Pollutant, ICMGP 2019, 8-9 Wrzesień 2019
37. Dziok T., Strugała A., **Górecki J.**, Assessment of the possibility of mercury removal from the organic and mineral matter of hard coals in the process of thermal pretreatment, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science ; 2019 vol. 214 no. 1 art. no. 012028, s. 1–7.
38. Macherzyński M., **Górecki J.**, Deng Y., Wałęka M., Gołaś J., Study on mercury capture by pc-fired boiler fly ash – the typical 225MW Polish power plant boiler, 2019, ICCS&T 2019 : International Conference on Coal Science & Technology : 24–28 November 2019, Krakow, Poland.

## I. Udział w konferencjach krajowych

1. **Górecki J.**, Gołaś J., Elektrochemiczne oznaczanie rtęci w próbkach gleb, Elektroanaliza w teorii i praktyce, Konferencja Komisji Elektroanalizy PAN, 6–7 czerwca 1997, Warszawa
2. Gołaś J., Macherzyński M., **Górecki J.**, Modyfikacja narzędzi pomiarowych dla elektrochemicznych stanowisk do monitorowania tlenu azotu i oznaczeń rtęci, Elektroanaliza w teorii i praktyce, Konferencja Komisji Elektroanalizy PAN,, 15-16 czerwca 1998, Kazimierz nad Wisłą.
3. **Górecki J.**, Gołaś J., Oznaczanie rtęci w próbkach gleb metodą impulsowej różniczkowej woltometrii inwersyjnej, IV Konferencja z cyklu Elektroanaliza w teorii i praktyce : metody elektrochemiczne w badaniach przemian środowiska, 4–5 czerwca 2001, Mogilany.
4. Macherzyński M., Skiba M., **Górecki J.**, Parker A., Gołaś J., Badanie sedymentu i wody przydennej w zbiorniku wody pitnej pod kątem obserwacji wymiany jonowej, VII Polska konferencja chemii analitycznej: analityka w rozwoju cywilizacji, 3–7 VII 2005, Toruń.
5. **Górecki J.**, Iwanicha A., Macherzyński M., Wojtanowicz P., Gołaś J. Oznaczanie rtęci w próbkach osadów i ryb z rzeki Ebro w ramach zintegrowanego projektu badawczego UE AQUATERRA, VII Polska konferencja chemii analitycznej: analityka w rozwoju cywilizacji, 3–7 VII 2005, Toruń.
6. Stobiński M., Kubica B., Gołaś J., Skiba S., Kwiatek M. W., Skiba M., Dutkiewicz E.M., **Górecki J.**, Rozmieszczenie Pb, Zn, Cd, Fe i K oraz radionuklidów <sup>137</sup>Cs i <sup>40</sup>K w wybranych glebach Tatr, IV Krajowa konferencja radiochemii i chemii jądrowej, 9–11 Maj 2005, Przegorzały.
7. **Górecki J.**, Skuteczny komunikat multimedialny, VI Konferencja Elektroanaliza w teorii i praktyce, 1–2 Czerwiec 2006, Przegorzały.
8. **Górecki J.**, Iwanicha A., Styszko-Grochowiak K., Macherzyński M., Gołaś J., Wojtanowicz P., Barcelo D., Oznaczanie rtęci w próbkach osadów dennych i ryb z rzeki Ebro (Hiszpania). Rtęć w środowisku: identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: I ogólnopolska konferencja naukowa, 9–11 Maj 2007, Gdynia.

9. **Górecki J.**, Iwanicha A., Gołaś J., Ocena skażenia rzeki Ebro (Hiszpania) rtęcią pochodzenia antropogenicznego – badania w ramach europejskiego projektu, Rtęć w środowisku – identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka : ogólnopolska konferencja naukowa, 9–11 maja 2007, Gdynia.
10. **Górecki J.**, Iwanicha A., Styszko-Grochowiak K., Macherzyński M., Gołaś J., Wojtanowicz P., Barcelo D., Oznaczanie rtęci w próbkach osadów dennych i ryb z rzeki Ebro (Hiszpania), Rtęć w środowisku: identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: I ogólnopolska konferencja naukowa, 9–11 Maj 2007, Gdynia.
11. Styszko K., Sosnowska K., **Górecki J.**, Macherzyński M., Gołaś J., Optymalizacja warunków derywatywacji wybranych związków z grupy nowopojawiających się zanieczyszczeń, VIII Polska konferencja chemii analitycznej: „Analityka dla społeczeństwa XXI wieku”, 4–9 Lipiec 2010, Kraków.
12. Styszko K., Sosnowska K., **Górecki J.**, Macherzyński M., Gołaś J., Wyznaczanie równowagowych współczynników sorpcji do sedimentów dla wybranych leków. VIII Polska konferencja chemii analitycznej: „Analityka dla społeczeństwa XXI wieku”, 4–9 Lipiec 2010, Kraków.
13. Okońska A., Uruski Ł., **Górecki J.**, Gołaś J., Oznaczanie zawartości rtęci całkowitej w węglach energetycznych metodą atomowej spektrometrii absorpcyjnej z techniką zimnych par (CV-AAS), VII Krakowska konferencja młodych uczonych, 27–29 Wrzesień 2012, Kraków.
14. Styszko K., Stankowski T., Macherzyński M., **Górecki J.**, Szramowiat K., Pomiar zawartości rtęci w popiołach z kotłów pyłowych i fluidalnych. Rtęć w środowisku– identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: III Ogólnopolska konferencja naukowa, 8–10 Maj 2013, Gdynia.
15. Macherzyński M., Uruski Ł., **Górecki J.**, Okońska A., Szczurowski J. Usuwanie rtęci z roztworów przy użyciu zawieszin materiałów sorpcyjnych. Rtęć w środowisku– identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: III Ogólnopolska konferencja naukowa, 8–10 Maj 2013, Gdynia.
16. **Górecki J.**, Uruski Ł., Okońska A., Bauch M., MACHERZYŃSKI M., Gołaś J. Wykorzystanie analizatora MA-2000 w analizie specjacyjnej rtęci oraz badania efektu pamięci amalgamatora. Rtęć w środowisku– identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: III Ogólnopolska konferencja naukowa: 8–10 Maj 2013, Gdynia.
17. Kalisińska E., **Górecki J.**, Łanocha N., Okońska A., Budis H., Kosik-Bogacka D, Gołaś J., Rtęć całkowita i metylortęć w wątrobie polskich rybożernych ptaków, Rtęć w środowisku – identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka - III Ogólnopolska konferencja naukowa, 8–10 Maj 2013, Gdynia.
18. Okońska A., **Górecki J.**, Gołaś J., Mercury determination in the continuous flue gas stream generated in the laboratory system during the coal combustion process, VIII Krakow conference of young scientists 2013, 26–28 Wrzesień 2013, Kraków.
19. Kalisińska E., **Górecki J.**, Łanocha N., Okońska A., Melgarejo J. B., Budis H., Rząd I., Gołaś J., Anderwald D., Markoś T., Rybożerne orły a metylortęć, Człowiek, żywność, środowisko - problemy współczesnej toksykologii - Konferencja szkoleniowo-naukowa Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego, 16-19 Wrzesień 2014, Olsztyn.
20. Gołaś J., Macherzyński M., Uruski Ł., **Górecki J.**, Methodological aspects of mercury determination in the gas and solid phases at the demo–installation in Łaziska power plant, Tauron Wytwarzanie S.A. Emisja rtęci i możliwości jej ograniczenia w polskim sektorze energetycznym: konferencja naukowo-przemysłowa, 13–14 Maj 2015, Kraków.

21. **Górecki J.**, Okońska A., Macherzyński M., Gołaś J. Mobilny system do specjacji rtęci w spalinach, IX Polska konferencja chemii analitycznej: „Chemia analityczna to ciągle wyzwania”, 6–10 Lipiec 2015, Poznań.
22. Gołaś J., **Górecki J.**, Okońska A., Macherzyński M., Speciation of mercury in flue gases of 225 MW power units in Łaziska Power Plant with mobile measuring system. Emisja rtęci i możliwości jej ograniczenia w polskim sektorze energetycznym: konferencja naukowo-przemysłowa, 13–14 Maj 2015, Kraków.
23. Okońska A., **Górecki J.**, Gołaś J, Mobilny ultradźwiękowy kalibrator Hg<sup>2+</sup> do kontroli przemysłowych systemów do specjacji rtęci , IX Polska konferencja chemii analitycznej, 6–10 Lipiec 2015, Poznań.
24. **Górecki J.**, Łoś A., Nowak M., Macherzyński M., Gołaś J., Mobilny układ do specjacji rtęci w spalinach. Rtęć w środowisku – identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka: IV ogólnopolska konferencja: 11–13 Maj 2016, Gdynia.
25. Wdowin M, Macherzyński M., Panek R., Wałęka M., Górecki J., Analiza sorbentów mineralnych pod kątem wychwytywania gazowych form rtęci ze spalin , Sorbenty mineralne 2019 : surowce, energetyka, ochrona środowiska, nowoczesne technologie, 16–17 września 2019, Jerzmanowice, Polska

## **I. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej**

### **A. Uczestnictwo w programach europejskich, programach międzynarodowych, krajowych i konsorcjach**

1. Uczestnik 10 letniego (2001-2010) programu naukowo-dydaktycznego wsparcia Katedry Nauk o Środowisku AGH (Fundacja Alfreda Jurzykowskiego, USA). W ramach tego programu tworzyłem nowe stanowiska badawcze i dydaktyczne.
2. Uczestnik VI ramowego programu Unii Europejskiej w ramach, którego uczestniczyłem w projekcie Aquaterra (2004-2009) „Understanding river-sediment-soil-groundwater interactions for support of management of waterbodies (river basin & catchment areas)”. W projekcie byłem odpowiedzialny za analitykę rtęci w osadach i próbkach biologicznych pobieranych z dorzecza rzeki Ebro.
3. Uczestnik europejskiego program KIC - InnoEnergy (Knowledge and Innovation Community – innowacyjna energia), podprojekt CoalGas: Development of a Coal Gasification Technology for High-Efficiency Fuel and Power Production, 2011-2015, byłem osobą odpowiedzialną za analitykę rtęci na instalacji demonstracyjnej w Elektrowni Łaziska.
4. Uczestnik Europejskiego Programu Erasmus (European Region Action Scheme for the Mobility of University Students), 2010-2011. Wymiana nauczycieli akademickich, uczestnik programu, wizyta w Universitat de Barcelona, Barcelona, Hiszpania (2010).
5. Uczestnik programu Fundusze Norweskie (Norweski Mechanizm Finansowy) 2011, wizyta w Norsk Institutt for Luftforskning w Oslo, omawianie współpracy naukowej i wspólnych projektów badawczych.

7. Uczestnik konsorcjum: Główny Instytut Górnictwa, Akademia Górniczo-Hutnicza, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Politechnika Częstochowska, (2013–2015), realizacja projektu: „Opracowanie bazy danych zawartości rtęci w krajowych węglach, wytycznych technologicznych jej dalszej redukcji wraz ze zdefiniowaniem benchmarków dla krajowych wskaźników emisji rtęci, finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, główny wykonawca.

## **B. Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych**

1. Sekretarz naukowy 13 konferencji Komisji Elektroanalizy, Komitetu Chemii Analitycznej, Polskiej Akademii Nauk, „Elektroanaliza w teorii i praktyce” (1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011).
2. Sekretarz Naukowy Komitetu Organizacyjnego 9 Międzynarodowej Konferencji: International Conference on Electroanalysis (European Society for ElectroAnalytical Chemistry) ESEAC 9, Kraków 2002.
3. Członek Komitetu Wykonawczego 14 Międzynarodowej Konferencji „Mercury as a Global Pollutant” ICMGP 14, konferencja odbędzie się w Krakowie w 2019 roku.

## **C. Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych**

Sekretarz naukowy Komisji Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk (1993-2011)

## **D. Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki**

### **1. Działalność dydaktyczna**

W latach 1990-2018 prowadziłem zajęcia dydaktyczne (w sumie 13 przedmiotów) na trzech wydziałach AGH. Na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki prowadziłem zajęcia z przedmiotu *Technologia szkła*, na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska *Chemia ogólna*, *Chemia analityczna*, *Chemia środowiska*, *Fizyka i chemia atmosfery z meteorologią* oraz na Wydziale Energetyki i Paliw: *Ochrona środowiska w energetyce*, *Metody przygotowania próbek do celów analitycznych*, *Nowoczesne techniki analityczne*, *Analityka środowiskowa*, *Chemia I*, *Pomiary przemysłowe*, *Skuteczna prezentacja multimedialna*, *Technika pisania prac dyplomowych i naukowych*. Prowadziłem zajęcia zarówno na studiach dziennych, zaocznych jak i podyplomowych. Z 8 przedmiotów prowadziłem wykłady w tym z trzech jako jedyny wykładowca.

Jestem współautorem skryptu:

"Badania gleb i roślin", Ćwiczenia z chemii środowiska, Wyd. UJ 1995, tom 3, 7, 37.

i monografii:

„Chemia środowiska cz. 2 - ćwiczenia i seminaria”, pod redakcją E.Szczepaniec-Cieciak i Pawła Kościelniaka, Wyd. UJ, 1999, wydanie 1.

Przygotowałem/skonstruowałem szereg zaawansowanych stanowisk dydaktycznych takich jak:

*stanowisko do badania emisji substancji toksycznych powstających podczas spalania węgla, stanowisko do oznaczania ozonu w skażonym powietrzu, stanowisko do oznaczania rtęci w próbkach gazowych, stanowisko do oznaczania metylortęci w próbkach biologicznych, stanowisko do testów metod pobierania próbek gazowych.*

Zaprojektowałem mobilne, multimedialne stanowisko do wsparcia dydaktyki chemii i opracowałem multimedialnie szereg ćwiczeń z chemii ogólnej i chemii środowiska.

Współuczestniczyłem w opracowywaniu programów dydaktycznych podczas tworzenia specjalności „Analityka przemysłowa i środowiskowa” na kierunku Technologia chemiczna, WEiP, AGH.

Umieściłem w Internecie szereg materiałów dydaktycznych w tym wykłady na temat techniki tworzenia prac naukowych dla studentów piszących prace inżynierskie i magisterskie: <http://galaxy.uci.agh.edu.pl/~gorecki/TPPCH.htm>

## **2. Otrzymane nagrody i wyróżnienia za działalność dydaktyczną**

### **1. Medal komisji Edukacji Narodowej, 2010**

2. Nagroda Rektora AGH, zespołowa II stopnia, 1996
3. Nagroda Rektora AGH, zespołowa I stopnia, 1996
4. Nagroda Rektora AGH, zespołowa III stopnia, 2004
5. Nagroda Rektora AGH, zespołowa II stopnia, 2014

## **3. Inne osiągnięcia z zakresu dydaktyki i popularyzacji nauki**

1. Wykład dla doktorantów w Illinois Institute of Technology (Chicago USA), 2010.
2. Wykład dla studentów na Uniwersytecie w Barcelonie (Barcelona Hiszpania), 2010.
3. Pokazowe lekcje z zakresu analityki i ochrony środowiska dla uczniów Gimnazjum Montessorii w Krakowie (Kraków 2015)
4. Wykłady z zakresu sztuki komunikacji dla uczniów Podstawowej Szkoły Montessori w Krakowie (Kraków 2013-2016)

## **4. Opieka naukowa nad studentami**

Byłem promotorem **20 prac magisterskich** (w tym jeden student z Hiszpanii), **12 prac inżynierskich** oraz **4 prac dyplomowych** (studia podyplomowe na Wydziale Energetyki i Paliw). Moja współpraca naukowa z Uniwersytetem Technicznym w Ostrawie pozwoliła na wykonanie w Republice Czeskiej badań przemysłowych do czterech prac magisterskich, jednej pracy inżynierskiej oraz części badań do jednej pracy doktorskiej. Równocześnie byłem recenzentem kilkudziesięciu prac magisterskich i inżynierskich.

## **5. Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego**

1. Promotor pomocniczy Pani mgr inż. Agnieszki Iwanichy, tytuł pracy: „Opracowanie i próby zastosowania nowych technik specjacji rtęci do wybranych próbek środowiskowych”, praca obroniona w 2009 r.
2. Promotor pomocniczy Pani mgr inż. Anny Łoś, tytuł pracy: „Specjacja rtęci w spalinach emitowanych w procesach spalania węgla energetycznych”, praca obroniona w 2015 r.

## 6. Pobyty w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich

**06.1998** Instytut Farmakologii w Krakowie, PAN, Zakład Neurofarmakologii Molekularnej, badacz współpracujący, prace konstrukcyjne związane z tworzeniem stanowiska do elektrochemicznego oznaczania tlenu azotu w kulturach komórkowych.

**01.2010** Illinois Institute of Technology oraz Argonne National Laboratory, Chicago (USA), badacz wizytujący, prace dot. projektowania konstruowania systemów usuwania rtęci ze spalin pochodzących ze spalania węgla.

**04.2010** Consejo Superior de Investigaciones Científicas, L'Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona, Barcelona (Hiszpania), badacz wizytujący, konsultacje dot. pomiarów metylortęci w próbkach biologicznych z wykorzystaniem metody GC-PIR-AFS.

**2016-2020**, Centrum Energetyki Technicznego Uniwersytetu w Ostrawie, Ostrawa (Republika Czeska), badacz – **ekspert do spraw rtęci**, testy systemów do oznaczania rtęci i amoniaku oraz pomiary Hg w spalinach i NH<sub>3</sub> w popiele. Badania wykonywane były w laboratoriach Centrum Energetyki VSB. Pomiary rtęci i amoniaku wykonywano również podczas kilkudziesięciu wyjazdów do elektrowni węgla brunatnego i kamiennego na terenie Republiki Czeskiej. Celami prowadzonych badań były: oszacowanie poziomu rtęci w spalinach, określenie skuteczności metod usuwania rtęci ze spalin, testy systemów do oznaczania rtęci w spalinach. Pomiary specjacji rtęci i określenia stężenia amoniaku w popiele były wykonywane w elektrowniach: Trebovice, Trmice, Malda Boleslav, Poříčí, Melnik, Pruneřov, Počerady, Třinec.

## 7. Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie

1. **Jerzy Górecki**, 2016, Ocena stopnia zanieczyszczenia rtęcią pomieszczeń laboratorium pomiarów powierzchni, zlecający: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH.
2. **Jerzy Górecki**, Małgorzata Nowak, 2016, Ocena poprawności działania systemu do specjacji rtęci w spalinach firmy Nippon w elektrowni Bełchatów, zlecający: firma Testchem, Polska Grupa Energetyczna.
3. **Jerzy Górecki**, 2017, Ocena stopnia zanieczyszczenia rtęcią remontowanych pomieszczeń na Wydziale Energetyki i Paliw AGH, zlecający: zlecający: Wydział Energetyki i paliw AGH.
4. **Jerzy Górecki**, Karel Borovec, 2017, Określenie poziomu rtęci w spalinach przed filtrem workowym w elektrowni w Mlada Boleslav (Republika Czeska), zlecający: ŠKO-ENERGO ltd.
5. **Jerzy Górecki**, Karel Borovec, 2017, Pomiary specjacji rtęci w spalinach przed i za elektrofiltrem w elektrowni w Melniku w Republice Czeskiej, zlecający: grupa ČEZ.
6. **Jerzy Górecki**, Karel Borovec, 2017, Pomiary specjacji rtęci w spalinach za elektrofiltrem w elektrowni Trebovice, zlecający grupa Veolia Energie ČR.
7. **Jerzy Górecki**, Karel Borovec, 2017, Ocena poziomu stężenia rtęci w spalinach za elektrofiltrem w elektrowni Pruněřov, zlecający: grupa ČEZ.
8. **Jerzy Górecki**, Justyna Marcola, Karel Borovec, 2018, Pomiary zawartości amoniaku w popiele w elektrowni Trebovice, zlecający: grupa Veolia Energie ČR.
9. **Jerzy Górecki**, 2018, Ocena stopnia skażenia powietrza rtęcią w budynkach nieczynnego zakładu produkcji chloru, zlecający: Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach.
10. **Jerzy Górecki**, Krzysztof Kogut, 2018, Ocena poziomu stężenia rtęci w gazie procesowym, zlecający: Cementownia Odra S.A.
11. **Jerzy Górecki**, Karel Borovec, Pomiary zawartości amoniaku w popiele, 2019, Czeski Uniwersytet Techniczny Praga,



## 8. Recenzowanie publikacji w czasopiśmie międzynarodowych i krajowych

Byłem recenzentem sześciu prac analitycznych przesłanych do czasopism zagranicznych

- ✓Journal of Hazardous Materials, IF=6.434, 1 artykuł
- ✓Chemosfere, IF=4.427, 1 artykuł
- ✓Analytical Methods, IF=2.073, 1 artykuł
- ✓Environmental Monitoring and Assessment, IF=1.804, 1 artykuł
- ✓ International Journal of Environmental Analytical Chemistry, IF=1.372, 1 artykuł
- ✓Atmospheric Chemistry and Physics, 1 artykuł
- ✓Talanta, IF=4,916, 1 artykuł

## 9. Inne osiągnięcia

1. Przewodniczący Komisji Wydziałowej Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska NSZZ „Solidarność” (2000-2010)
2. Członek Zakładowej Komisji NSZZ „Solidarność” (2000-2010)
3. Przedstawiciel NSZZ „Solidarność” do Rady Wydziału (1999-2002)
4. Członek Wydziałowej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń (1999-2002)
5. Opiekun roku (1999-2000)
6. Prowadzenie szkoleń z zakresu komunikacji technicznej w firmie TQMsoft (2009-2013) opracowane materiały szkoleniowe stały się bazą do przygotowania dwóch przedmiotów obieralnych: „Skutecznej prezentacji multimedialnej” i „Techniki tworzenia prac dyplomowych i naukowych” na WEiP, AGH.
7. Od 2001 roku konstruowanie systemów wsparcia metod rozpoznawania płodności
  - publikacje w dwumiesięczniku „Naturalne Planowanie Rodziny” wydawnictwo Fundacji Pro Humana Vita:  
X/54 2002, XI/55 2003, XI/57-58 2003, XII/61 2004, XII/62 2004, XII/66 2004,
  - referat na ogólnopolskim sympozjum: "Zdrowie kobiety a nowe trendy i technologie w metodach rozpoznawania płodności" zorganizowanym przez Katedrę Środowiskowej Opieki Zdrowotnej Wydziału Pielęgniarstwa i Nauk o Zdrowiu, Akademii Medycznej w Lublinie, Lublin 2005.
  - referat na sympozjum pt „Wykorzystanie metod rozpoznawania płodności w pracy lekarza” zorganizowanym przez PSNNPR, Poznań 2008.
8. Konstrukcja układu do stykowego naświetlania pozytywów w technice „Gumy arabskiej” (jedna ze szlachetnych technik fotograficznych), publikacja: Jerzy Górecki, Guma cyfrowa, FOTO nr 3, 1997.