

Curriculum Vitae



Sławomir KASIŃSKI

tel. (+48) 604 580 234

slawek@kasinski.pl

Nauczyciel akademicki

Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska
Wydział Ochrony Środowiska i Rybactwa
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ul. Słoneczna 45G, 10-709 Olsztyn-Kortowo

Wykształcenie

dr	2013	Wydział Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska, Dziedzina: nauki techniczne, Dyscyplina: inżynieria środowiska.
mgr	2008	Wydział Ochrony Środowiska i Rybactwa Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Temat pracy: Unieszkodliwianie odcieków składowiskowych w systemach roślinno-gruntowych w warunkach technicznych

I. Dydaktyka

1. Gospodarowanie Odpadami,
2. Recykling Odpadów,
3. Recykling Opakowań,
4. Technologie pozyskiwania biogazu z odpadów komunalnych,
5. Unieszkodliwianie Odpadów Komunalnych,
6. Unieszkodliwianie Osadów Ściekowych,
7. Analytical Methods In Biological Systems (in English),
8. Monitoring of Aerobic Stabilization of Municipal Solid Waste (in English).

II. Publikacje książkowe i rozdziały w publikacjach zbiorowych

1. Bernat K., Wojnowska-Baryła I, Kasiński S, Agopsowicz M. 2011. *Technologie i biotechnologie stosowane w mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu odpadów komunalnych*. Trendy w biotechnologii środowiskowej, część II, pod redakcją I. Wojnowskiej-Baryły, wyd. UWM w Olsztynie, str. 86-109.

2. Kasinski S. 2016. *Biosynteza wodoru- perspektywy i ograniczenia*. Trendy w biotechnologii środowiskowej, część III, pod redakcją I. Wojnowskiej-Baryły, wyd. UWM w Olsztynie, str. 103-127.

III. Publikacje w recenzowanych czasopismach naukowych

1. Białowiec A., Kasiński S., 2009 Evapotranspirative, soil-plant systems with reed (*Phragmites australis*) for landfill leachate treatment – two years operational experiences. The Proceedings of The 24th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 15-18, 2009 Philadelphia, PA U.S.A. printed in The Journal of Solid Waste Technology and Management, ISSN 1091-8043, pp. 336-344.
2. Kasiński S., Białowiec A. 2007. Transpiracja trzciny – *Phragmites australis* w warunkach nawadniania odciekami składowiskowymi. Żabczyński S. (Eds.) Podstawy Biotechnologii Środowiskowej – trendy, badania, implementacje, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Katedra Biotechnologii Środowiskowej, pp. 53-58.
3. Białowiec A., Kasiński S., 2009 Unieszkodliwianie odcieków składowiskowych w systemach roślinno-gruntowych – możliwości doboru dawki odcieków w inicjalnej fazie rozwoju roślin. Rocznik Ochrony Środowiska, Tom 11/2009 część 2, pp. 1266-1278.
4. Kasiński S., Wojnowska-Baryła I., 2013. *Passive aeration allows stabilization of waste without regulation of moisture*. Compost science and utilization, Volume 21, Issue 3-4, pp. 147-155.
5. Kasiński S., Wojnowska-Baryła I., 2014. *Oxygen demand for the stabilization of the organic fraction of municipal solid waste in passively aerated bioreactors*. Waste Management, Volume 34, Issue 2, pp. 316-322.
6. Bernat K., Zielińska M., Kasiński S., Wojnowska-Baryła I. (2012). Chemical pretreatment in combination with thermal pretreatment of municipal solid waste size-fractions separated during the mechanical processing. [Abstract]. New Biotechnology, 29, 181.
7. Bernat K., Wojnowska-Baryła I., Kasiński S., Szatkowski M. 2014. Metody wstępnego przygotowania biomasy lignocelulozowej do fermentacji metanowej. Gaz, woda i technika, tom 7, pp. 269-273.
8. Kasinski S., Slota M., Markowski M., Kaminska A., 2016. Municipal waste stabilization in a reactor with an integrated active and passive aeration system. Waste Management. 50 (2016): 31-38
9. Kasinski S., Gusiatin Z., 2016. Evaluation with scanning electron microscopy of Cd, Cu, and Zn removal from aqueous solutions by ash from gasification of poultry feathers. Environmental Biotechnology, 12: 17-25.
10. Wojnowska-Baryła, I., Kulikowska, D., Bernat, K., Kasiński, S., Zaborowska, M., Kielak, T., 2019. Stabilisation of municipal solid waste after autoclaving in a passively aerated bioreactor. *Waste Management & Research*, 37(5), 542-550.
11. Kulikowska, D., Bernat, K., Wojnowska-Baryła, I., Klik, B., Michałowska, S., Kasiński, S., 2019. Stabilizate from Autoclaved Municipal Solid Waste as a Source of Valuable Humic Substances in a Waste Circular Economy. *Waste and Biomass Valorization*, 1-11.
12. Kasinski, S. (2020). Mesophilic and Thermophilic Anaerobic Digestion of Organic Fraction Separated during Mechanical Heat Treatment of Municipal Waste. *Applied Sciences*, 10(7), 2412.
13. Kasinski, S. (2020). Wykorzystanie efektu Seebecka do produkcji energii elektrycznej podczas kompostowania selektywnie zebranych odpadów kuchennych. *Gaz, woda; technika sanitarna* 1(4):21-25.
14. Gusiatin, Z. M., Kumpiene, J., Janiszewska, S., Kasiński, S., Pecio, M., Piec, R., & Radziemska, M. (2020). A Mineral By-Product from Gasification of Poultry Feathers for Removing Cd from Highly Contaminated Synthetic Wastewater. *Minerals*, 10(12), 1048.

IV. Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

1. Kasiński S., Białowiec A., 2007 Transpiracja trzciny - *Phragmites australis* w warunkach nawadniania odciekami składowiskowymi. XIV Ogólnopolskie Seminarium Studentów i Doktorantów "Biotechnologia Środowiskowa" Wisła-Jarzębata, 7-9 grudnia 2007.
2. Białowiec A., Kasiński S. 2008 Transpiration, an indicator of reed (*Phragmites australis*) behavior during landfill leachate treatment. Seminar on Constructed Wetlands for Wastewater Treatment and Reuse. (hosted by the EVAWET project – PTDC/AMB/73081/2006) Kobyla Gora, Poland 19-20 September 2008.
3. Białowiec A., Kasiński S., 2009 Evapotranspirative, soil-plant systems with reed (*Phragmites australis*) for landfill leachate treatment – two years operational experiences. The 24th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 15-18, 2009 Philadelphia, PA U.S.A.
4. Białowiec A., Kasiński S., 2009 Unieszkodliwianie odcieków składowiskowych w systemach roślinno-gruntowych – możliwości doboru dawki odcieków w inicjalnej fazie rozwoju roślin. IX Ogólnopolska Konferencja Naukowa na temat Kompleksowe i Szczegółowe Problemy Inżynierii Środowiska. Koszalin-Darłówko, 2009.
5. Wojnowska-Baryła I., Kasiński S., Bernat K. 2010 Effectiveness of municipal waste stabilization in passive air flow systems. Third International Symposium On Energy From Biomass And Waste, Venice 2010.
6. Wojnowska-Baryła I., Kasiński S., Bernat K., 2011. Koncepcja przygotowania frakcji organicznej odpadów komunalnych do składowania. Międzynarodowa Konferencja "Innowacyjna Gospodarka Odpadami. Aspekty techniczne, ekonomiczne i prawne". Szklarska Poręba, 16-18 listopada 2011.
7. Kasinski S., Wojnowska-Baryła I., Kasiński S., Bernat K., 2012. Aerobic Stabilization of Municipal Waste in Passive Airflow Systems. The Asian Conference of Sustainability, Energy and the Environment, 3 - 6 maja 2012, Osaka, Japonia.
8. Bernat K., Zielińska M., Cydzik-Kwiatkowska A., Kasiński S., Wojnowska-Baryła I., Chemical pretreatment in combination with thermal pretreatment of municipal solid waste size-fractions separated during the mechanical processing. 15th European Congress on Biotechnology, 23-26.09. 2012, Instambul, Turcja. Abstrakt w: *New Bioethnology*, Vol. 29 No S, pp. 181.
9. K. Bernat, M. Zielińska, A. Cydzik-Kwiatkowska, S. Kasiński, I. Wojnowska-Baryła, Biogas productivity of size fractions of municipal solid waste after thermochemical pretreatment during anaerobic stabilization. The 4th International Environmental Best Practices Conference "Biorefinery – Biobased Value Chains and Sustainable Development", Olsztyn, 8-12 września 2013.
10. Udział w konferencji *Nowoczesne metody przygotowania paliwa RDF oraz jego zagospodarowania*, Elbląski Park Technologiczny, 8 października 2015, Elbląg. Wizyta studyjna w nowoczesnym laboratorium termochemicznej waloryzacji produktów oraz w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Elblągu, gdzie zlokalizowana jest nowoczesna linia przetwarzania odpadów komunalnych, których cykl życia zakończony jest instalacją do przetwarzania termicznego frakcji kalorycznej RDF na drodze wysokotemperaturowej pirolizy.
11. Kasinski S., Gusiatin Z., Kowal P., 2016. Ash from gasification of poultry feathers to remove Cd, Cu, and Zn from aqueous solutions. 8th Eastern European Young Water Professionals Conference. 11-14 May 2016, Gdańsk, Poland.

V. Publikacje popularno-naukowe

1. Białowiec A., Kasiński S., Rynkowska S., 2012. Aktywność oddychania drobnej frakcji odpadów. *Przegląd komunalny*, nr 1, 41-42.
2. Kasinski S. 2016. Metody na wodór. *Energetyka cieplna i zawodowa* nr 7/2016 (648), 80-83.

VI. Projekty badawcze i celowe finansowane ze środków finansowych na naukę

1. Projekt „Tlenowa Stabilizacja Odpadów Stałych”- realizacja grantu wydziałowego na wydziale Ochrony Środowiska i Rybactwa. UWM Olsztyn
2. Projekt „Tlenowa Stabiizacja Odpadów Stałych”- realizacja projektu finansowanego ze stypendium DRINNO z Europejskiego Funduszu Socjalnego (EFS); Umowa Nr 67/DRINNO/13/2009
3. Projekt badawczy Stabilizacja beztlenowa frakcji wielkościowych wydzielonych podczas mechanicznej obróbki zmieszanych odpadów komunalnych. Nr rejestr. N N523 612439. Wykonawca projektu.
4. Projekt badawczy własny Efektywność biostabilizacji wydzielanych frakcji wielkościowych odpadów komunalnych. Nr rejestr. N N523 740940. Kierownik i główny wykonawca projektu.
5. Projekt Strategiczny – Zaawansowane technologie pozyskiwania energii. Obsługa przez Centrum Badań Energii Odnawialnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie ze środków pozyskanych z projektu współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i rozwoju. Podetap badawczy Metody wstępnego przygotowania surowca do fermentacji. Wykonawca podetapu.
6. Projekt „Stabilizacja tlenowa odpadów komunalnych”- realizacja projektu finansowanego ze stypendium DRINNO2 z Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS)
7. Projekt "Ocena stabilności biologicznej frakcji mineralnej odpadów komunalnych"- realizacja grantu wydziałowego na wydziale Ochrony Środowiska i Rybactwa. UWM Olsztyn (2011)
8. Projekt "Optymalizacja procesu przetwarzania odpadów komunalnych w skali technicznej z zastosowaniem reaktorów napowietrzanych pasywnie. Podetap badawczy: Określenie podstawowych parametrów technologicznych"- realizacja grantu wydziałowego na wydziale Ochrony Środowiska i Rybactwa. UWM Olsztyn (2012)
9. Projekt "Wykorzystanie popiołu ze zgazowania pierza do oczyszczania ścieków syntetycznych zawierających metale ciężkie "- realizacja grantu wydziałowego na wydziale Ochrony Środowiska i Rybactwa. UWM Olsztyn (2015)

VII. Ekspertyzy specjalistyczne

1. Kasiński S. 11 październik - 05 grudzień 2013 r. Biegły sądowy na zlecenie Prokuratury Rejonowej w Pieszku. Opinia w przedmiotowej sprawie postępowania karnego dotyczącego nielegalnego gromadzenia odpadów komunalnych.

VIII. Udział w projektach badawczo rozwojowych

1. Białowiec A., Agopsowicz M. Kasiński S., Kopik M., 2007 Badania potencjału produkcji biogazu na zrehabilitowanym terenie byłego wysypiska odpadów przy ulicy Rataja w Grudziądzu. Prace zlecone przez OPEC Grudziądz.
2. Agopsowicz M., Wojnowska-Baryła I., Kasiński S., 2009 Badania właściwości odpadów selektywnie zebranych oraz odpadów z przyzmu energetycznych pochodzących ze składowiska odpadów w Zakurzewie k/Grudziądz. Zleceniodawca: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. w Grudziądzu
3. Bernat K., Białowiec A., Templin M., Kasiński S., 2009. Badania podatności na rozkład biologiczny podsitowej frakcji odpadów komunalnych, wytwarzanej w trakcie mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych sp. z o. o. z siedzibą w Ostródzie.
4. Kasiński S. 2010 Badanie jakościowe i ilościowe fitobiomasy wodnej analizowanych akwenów wodnych: Zatoki Puckiej, Zalewu Wiślanego oraz Jeziora Kortowskiego jako substratu w procesach

biogazowania. Prace badawcze zlecone przez Wodnik S.C. Centrum projektowe Rybactwo i Ochrona Środowiska.

5. Kasiński S. 2012. Ocena efektywności procesu biosuszenia w Zakładzie Odzysku i Biostabilizacji w Kosinach Bartosowych. Prace badawcze na zlecenie Zakładu Usług Komunalnych USKOM Sp. z o. o.
6. Kasiński S. 2012. Ekspertyza i doradztwo w zakresie modernizacji systemu gospodarki odpadami wytwarzanymi na terenie zakładu produkcyjnego Firmy Produkcyjno - Handlowej BLENDER. Na zlecenie Centrum Innowacji i Transferu Technologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.
7. Kasiński S. 2013. Badania właściwości odpadów komunalnych poddawanych biologicznemu przetwarzaniu. Prace badawcze na zlecenie Instytutu Energii Sp z o.o.
8. Kasiński S. 2013. Badania właściwości fizyko-chemicznych odpadów. Prace badawcze zlecone przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Sp z o.o.
9. Kasiński S. 2015. Badania właściwości palnych i fizykochemicznych odpadów komunalnych. Prace zlecone przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-Mazury” Sp. z o.o.
10. Kasiński S. 2016. Badania właściwości fizyko-chemicznych ścieków z procesu wytrawiania stali. Prace zlecone przez Schwarte-Milfor Sp. z o.o., Olsztyn.
11. Kasiński S. 2018-2019. Prowadzenie optymalizacji procesu biosuszenia odpadów komunalnych w skali technicznej dla Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Olsztynie Sp. z o.o.

IX. Inne wystąpienia i seminaria

1. Kasiński S. 2011. Seminarium ekologiczne. III Międzynarodowy Festyn Ekologiczny „EKO-LOGIKA 2011”, 28 maja 2011 r. Spytkowo k/Giżycka.
2. Kasiński S. 2012. Seminarium ekologiczne. IV Międzynarodowy Festyn Ekologiczny „EKO-LOGIKA 2012”, 26 maja 2012 r. Spytkowo k/Giżycka.
3. Kasiński S. 2013. Seminarium ekologiczne. V Międzynarodowy Festyn Ekologiczny „EKO-LOGIKA 2013”, 25 maja 2013 r. Spytkowo k/Giżycka.
4. Kasiński S. 2014. Seminarium ekologiczne. VI Międzynarodowy Festyn Ekologiczny „EKO-LOGIKA 2014”, 14 czerwca 2014 r. Ryn.
5. Kasiński S. 2016. Wystąpienie podczas seminarium Biotechnologicznego Meet Biotech - Boost Biotech Polska. 10 marca 2016 r. Olsztyn, Polska.
6. Kasiński S, 2016. *Dzikie składowiska są groźne*. Wywiad dla gazety Olsztyńskiej, data publikacji 13 maja 2016 r.
7. *10. Konferencja Paliwa z odpadów*, ABRYŚ. Funkcja - gość honorowy i panelista. Olsztyn, 23 Czerwiec 2020 – 24 Czerwiec 2020.
8. *IV Kongres Przyszłości*, Grupa WM. Moderator panelu Odpady - przyszłość energetyki? Kongres prowadzony zdalnie, 24-27 listopada 2020 r.

X. Nagrody i wyróżnienia

1. Kasiński S. 2016. Zajęcie III miejsca w I edycji ogólnopolskiego konkursu *Energia Innowacji* organizowanego przez Polską Grupę Energetyczną SA. Projekt pt. *Biotechnologiczne wytwarzanie wodoru*. 25 kwietnia 2016 roku, Warszawa, Polska.

XI. Staże kursy, inne zdobyte doświadczenie naukowe

1. Odbycie stażu naukowego w Katedrze Biotechnologii w Ochronie Środowiska Wydziału Ochrony Środowiska i Rybactwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (2007)
2. Pracownik laboratoryjny w Katedrze Inżynierii Ochrony Środowiska Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Praca na umowę-zlecenie (2010)
3. *Komercjalizacja wyników badań*- 2-dniowy warsztat szkoleniowy organizowany przez Urząd Marszałkowski w Olsztynie (2010)
4. *Ocena oddziaływania na środowisko. Zasady sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Warsztaty.* (2011, Zakopane)
5. *Ocena i kontrola jakości wyników pomiarowych analitycznych*- kurs organizowany w Katedrze Biotechnologii w Ochronie Środowiska Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przez CE2 Centrum Edukacji M. Dziewa, Elżbieta Tarnas-Szwed Sp. j. 16-17 września 2013 r. w Olsztynie.
6. *Chromatografia gazowa- warsztaty, walidacja i szacowanie niepewności*- szkolenie organizowane w Katedrze Biotechnologii w Ochronie Środowiska Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przez CE2 Centrum Edukacji M. Dziewa, Elżbieta Tarnas-Szwed Sp. j. w dniach od 28 do 29 października 2014 r.
7. *Ocena oddziaływania na środowisko*- kurs organizowany w Katedrze Biotechnologii w Ochronie Środowiska Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie przez CE2 Centrum Edukacji M. Dziewa, Elżbieta Tarnas-Szwed Sp. j. w dniach 11-13 czerwca 2014 r.
8. *Kurs certyfikujący Szkoły tutorów Akademickich Collegium Wratislaviense w ramach Eksperskiego szkolenia z tutoring.* Olsztyn, 28.11.2019 r. – 07.02.2020 r.
9. Kurs i uzyskanie certyfikatu ECDL z obsługi pakietu Microsoft Office na poziomie Advance, 2020.