

Zatrudnienie

- 2018– **Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**,
adiunkt w Instytucie Matematyki.
- 2014–2018 **Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**,
asystent w Instytucie Matematyki.

Wykształcenie

- 2010–2014 **Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**,
Środowiskowe Studia Doktoranckie z Nauk Matematycznych, doktorat z wyróżnieniem.
Promotor: prof. Jan Okniński, tytuł rozprawy: Półgrupa klas sprzężoności ideałów lewostronnych algebry łącznej
- 2006–2010 **Uniwersytet Warszawski, Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki**,
studia na kierunku matematyka, seminarium magisterskie: Klasyczne struktury algebraiczne.
Promotor magisterium: prof. Jan Okniński, tytuł pracy: Rozkład Bruhat i algebry Hecke

Publikacje naukowe i popularyzatorskie

- 2019 Gröbner basis and the automaton property of Hecke-Kiselman algebras. Współautor: J. Okniński. Semigroup Forum, 99(2) (2019), 447-464.
- 2019 Algebras with finitely many conjugacy classes of left ideals versus algebras of finite representation type. Współautor: J. Okniński. Journal of Pure and Applied Algebra 223 (2019), 4302-4310.
- 2019 Growth alternative for Hecke-Kiselman algebras. Współautor: J. Okniński. Publicacions matemàtiques, Vol. 63 Núm. 1 (2019), 219-240.
- 2017 Invariants of finite dimensional algebras recognized by the semigroup of conjugacy classes of left ideals. With J. Okniński. Journal of Algebra and its Applications 16 (2017).
- 2016 On the finiteness of the semigroup of conjugacy classes of left ideals for algebras with radical square zero. Colloquium Mathematicum, vol. 142 (2016).
- 2013 Conjugacy classes of left ideals of a finite dimensional algebra. Współautor: J. Okniński. Publicacions matemàtiques, Vol. 57, Núm. 2 (2013), 477-496.
- 2012 Zera funkcji kwadratowych. Delta, nr 11 (462), 2012.
- 2010 Precz z wyznacznikiem? Matematyka. Społeczeństwo. Nauczanie, nr 44 (2010), 18-22.
- 2009 Fermat's Last Theorem in the XIX-th century. XI International Workshop for Young Mathematicians Number Theory, Cracow 2009, 131-137.
- 2009 Wokół twierdzenia Helly'ego. Delta, nr 6 (421), 2009, 4-5.

Referaty na konferencjach naukowych

- 6.2019 On the Hecke-Kiselman algebras, NonCommutative Rings and their Applications, Lens (Francja)
- 6.2017 Growth alternative for Hecke-Kiselman monoids, Groups, Rings and the Yang-Baxter equation, Spa (Belgia)
- 6.2016 The semigroup of conjugacy classes of left ideals of a finite dimensional algebra, Conference on Semigroup and Automata, Lizbona (Portugalia)
- 5.2015 Czy półgrupa może być niezmiennikiem?, Konferencja „Oblicza Algebry” w Krakowie
- 7.2014 Conjugacy classes of left ideals of an associative algebra, VI Podlaska Konferencja Matematyki, Białystok

Doświadczenie dydaktyczne na Wydziale MIM UW

2011– Zajęcia dydaktyczne.

- Współprowadzący seminarium magisterskie z klasycznych struktur algebraicznych, 2 lata (2023-2024)
- Wykład z Geometrii z Algebrą Liniową I na kierunku matematyka, 5 semestrów (2019-2023)
- Wykład z Geometrii z Algebrą Liniową II na kierunku matematyka, 3 semestry (2020, 2022-2023)
- Wykład z Geometrii z Algebrą Liniową II* na kierunku matematyka, 2 semestry (2021, 2024)
- Wykład i ćwiczenia z Metodyki Nauczania Algebry na kierunku matematyka, 2 semestry (2022-2023)
- Ćwiczenia z Geometrii z Algebrą Liniową I na kierunku matematyka, 6 semestrów (2015, 2017-2021)
- Ćwiczenia z Geometrii z Algebrą Liniową II na kierunku matematyka, 2 semestry (2015-2016)
- Ćwiczenia z Geometrii z Algebrą Liniową II* na kierunku matematyka, 2 semestry (2017, 2021)
- Ćwiczenia i konwersatoria z matematyki na kierunkach chemia, geologia, 9 semestrów (2011-2018)

2019– Selekcja i redakcja materiałów dydaktycznych na stronie pracowniczej.

- Trzy tomy notatek do wykładów z GAL, GAL II, GAL II* (łącznie ponad 600 stron)
- Stworzenie archiwum kolokwii z GAL, GAL II, GAL II* z 25 lat
- Autorski skrypt do wykładu i ćwiczeń z Metodyki Nauczania Algebry (198 stron)

2014– Praca w zespołach i komisjach.

- Promotor 1 magisterium, recenzent 2 magisteriów i 2 licencjatów
- Praca w komisjach egzaminacyjnych na studia magisterskie i doktoranckie na Wydziale MIM UW
- Praca w zespole ds. zmian programowych na studiach licencjackich, kierunek: matematyka

Inne formy działalności dydaktycznej

2019– Przewodniczący Komitetu Głównego Olimpiady Matematycznej Juniorów, SEM.

- Koordynacja Komitetu Głównego, kilkunastu Komitetów Okręgowych, kilkuset szkolnych koordynatorów
- Redakcja treści na stronie Olimpiady, w kanałach społecznościowych, prowadzenie korespondencji
- Prowadzenie kilkudziesięciu seminariów dla nauczycieli matematyki w całej Polsce, a także seminariów zdalnych
- Redakcja kilkunastu krótkich skryptów oraz dłuższych opracowań z zajęć dla uczniów i nauczycieli
- Autorstwo (lub współautorstwo) 4 zadań otwartych i 3 zadań testowych użytych na OMJ
- Recenzje rozwiązań kilkunastu zestawów konkursowych oraz broszur po obozach naukowych
- Opieka merytoryczna i prowadzenie zajęć na obozach naukowych OMJ
- Współorganizacja zawodów II i III stopnia Olimpiady na Wydziale MIM UW

2007– Warsztaty matematyczne i odczyty popularnonaukowe dla uczniów.

- Organizacja 17 edycji trzydniowych warsztatów dla klas matematycznych w I LO w Koszalinie
- Prowadzenie zajęć dla olimpijczków na różnych warsztatach i obozach matematycznych, a także na wydarzeniach popularyzacyjnych np. Festiwalu Nauki (UW) czy Dniu Popularyzacji Matematyki (PW).

2019– Odczyty na konferencjach związanych z dydaktyką lub popularyzacją.

- Liczby prostopadłe, konferencja Odkrywanie matematyki, SEM, Sielcia, 10.2023
- Dzielniki małe i duże, konferencja Matematyka. Poszukuję - odkrywam, SEM, Sielcia, 11.2022
- Niewymierność, konferencja Kalejdoskop Matematyczny, SEM, Żerków, 11.2021
- Jak się zabrać za OMJ, konferencja Elementarne, ale niebanalne?, SEM, Sielcia, 10.2019

2014–2017 Nauczyciel geometrii w tzw. klasach „Matex”, XIV LO w Warszawie.

- Autorski program zajęć z geometrii na poziomie szkolnym i olimpijskim
- Osiągnięcia uczniów: 14 tytułów finalisty i 4 tytuły laureata Olimpiady Matematycznej
- Opracowanie materiałów dydaktycznych, w tym dwóch dużych zbiorów zadań z geometrii

2008–2014 Działalność w świetlicy dla uczniów szkół podstawowych, Parafia św. Jakuba w Warszawie.

- Praca z uczniami szkół podstawowych o poważnych zaległościach matematycznych
- Wychowawca na koloniach

Nagrody i wyróżnienia

2021 Indywidualna nagroda Rektora UW III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne

2015 Indywidualna nagroda Rektora UW III stopnia za osiągnięcia naukowe