

Wykaz osiągnięć naukowych

Adam Przestacki

1 Osiągnięcie naukowe

CYKL POWIĄZANYCH TEMATYCZNIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH¹

- [A] A. Przestacki. Dynamical properties of weighted composition operators on the space of smooth functions. *J. Math. Anal. Appl.*, 445(1):1097-1113, 2017
- [B] M. Goliński and A. Przestacki. The invariant subspace problem for the space of smooth functions on the real line. *J. Math. Anal. Appl.*, 482(2):123565, 21, 2020
- [C] M. Goliński and A. Przestacki. Dynamical properties of weighted translation operators on the Schwartz space $S(\mathbb{R})$. *Rev. Mat. Complut.*, 33(1):103-124, 2020
- [D] K. Piszczyk and A. Przestacki. Frequent hypercyclicity of weighted composition operators on the space of smooth functions. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat. RACSAM*, 115(2):Paper No. 51, 11, 2021
- [E] M. Goliński and A. Przestacki. Characterization of hypercyclic weighted composition operators on the space of holomorphic functions. *Ann. Polon. Math.*, 127(3):211-231, 2021
- [F] T. Kalmes and A. Przestacki. Hypercyclic and mixing composition operators on $O_M(\mathbb{R})$. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat. RACSAM*, 118(4):Paper No. 149, 2024

2 Aktywność naukowa

2.1 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych

CYKL POWIĄZANYCH TEMATYCZNIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH

- [A] A. Przestacki. Dynamical properties of weighted composition operators on the space of smooth functions. *J. Math. Anal. Appl.*, 445(1):1097-1113, 2017
- [B] M. Goliński and A. Przestacki. The invariant subspace problem for the space of smooth functions on the real line. *J. Math. Anal. Appl.*, 482(2):123565, 21, 2020
- [C] M. Goliński and A. Przestacki. Dynamical properties of weighted translation operators on the Schwartz space $S(\mathbb{R})$. *Rev. Mat. Complut.*, 33(1):103-124, 2020
- [D] K. Piszczyk and A. Przestacki. Frequent hypercyclicity of weighted composition operators on the space of smooth functions. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat. RACSAM*, 115(2):Paper No. 51, 11, 2021
- [E] M. Goliński and A. Przestacki. Characterization of hypercyclic weighted composition operators on the space of holomorphic functions. *Ann. Polon. Math.*, 127(3):211-231, 2021
- [F] T. Kalmes and A. Przestacki. Hypercyclic and mixing composition operators on $O_M(\mathbb{R})$. *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Mat. RACSAM*, 118(4):Paper No. 149, 2024

ARTYKUŁY NAUKOWE Z OKRESU PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- [G] A. Przestacki. Composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols. *J. Math. Anal. Appl.*, 399(1):225-228, 2013
- [H] A. Przestacki. Characterization of composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols. *J. Funct. Anal.*, 266(9):5847-5857, 2014

¹zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

- [I] A. Przystacki. Corrigendum to "Characterization of composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols"[J. Funct. Anal. 266 (9) (2014) 5847-5857][MR3182962]. *J. Funct. Anal.*, 269(8):2665-2667, 2015

INNE ARTYKUŁY NAUKOWE Z OKRESU PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- [J] A. Przystacki. Closed range composition operators for non-injective smooth symbols $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_d$. *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin*, 25(2):161-170, 2018
- [K] K. Piszczek and A. Przystacki. There are no topologically transitive operators in the noncommutative Schwartz space. *Arch. Math. (Basel)*, 118(4):393-398, 2022

2.2 Wystąpienia na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

ODCZYTY NAUKOWE NA ZAPROSZENIE

- Seminarium: **Séminaire d'Analyse Liège Trèves, Seminar Analysis Lüttich Trier**, Trewir (NIEMCY), 2013
Odczyt: *Characterization of composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols*
- Konferencja: **FNRS Group Functional Analysis**, Esneux (BELGIA), 2014
Odczyt: *Closed range composition operators on the space of smooth functions*

INNE ODCZYTY Z OKRESU PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- Konferencja: **XV Encuentros de Análisis Funcional Murcia-Valencia**, Alcoi (HISZPANIA), 2016
Odczyt: *Dynamical properties of weighted composition operators on the space of smooth functions*
- Konferencja: **Workshop on functional analysis and operator theory**, Walencja (HISZPANIA), 2017
Odczyt: *Dynamical properties of weighted composition operators*
- Konferencja: **DMV Annual Meeting, Locally convex methods in analysis**, konferencja on-line, 2020
Odczyt: *Dynamical properties of weighted composition operators on the space of holomorphic functions*
- Konferencja: **DMV Annual Meeting 2022**, Berlin (NIEMCY), 2022
Odczyt: *The invariant subspace problem for the space of smooth functions on the real line*
- Konferencja: **38th Summer Conference on Topology and its Applications**, Coimbra (PORTUGALIA), 2024
Odczyt: *Hypercyclic and mixing composition operators on $\mathcal{O}_M(\mathbb{R})$*

ODCZYTY Z OKRESU PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- Konferencja: **Function Spaces X**, Poznań (POLSKA), 2012
Odczyt: *Composition operators with closed range for smooth symbols*
- Konferencja: **Doc Course "Complex Analysis and Related Areas"**, Málaga (HISZPANIA), 2013
Odczyt: *Composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols*
- Konferencja: **Kangro-100, Methods of Analysis and Algebra**, Tartu (ESTONIA), 2013
Odczyt: *Composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols*
- Konferencja: **Workshop on Functional Analysis**, Walencja (HISZPANIA), 2013
Odczyt: *Closed range composition operators for one-dimensional smooth symbols*
- Konferencja: **The Seventh Conference on Function Spaces**, Edwardsville (USA), 2014
Odczyt: *Closed range composition operators on the space of smooth functions*

2.3 Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych

- Konferencja: **Functional Analysis: Applications to Complex Analysis and PDE - A conference in honor of Dietmar Vogt's 70th birthday**, Będlewo (POLSKA), 2012
członek komitetu organizacyjnego, odpowiedzialny za korespondencję z uczestnikami konferencji oraz ich transport na miejsce konferencji
- Konferencja: **DMV-PTM**, Poznań (POLSKA), 2014
członek komitetu organizacyjnego, odpowiedzialny za zakwaterowanie uczestników konferencji (w konferencji wzięło udział 711 uczestników)
- Konferencja: **Paweł Domański Memorial Conference**, Będlewo (POLSKA), 2018
członek komitetu organizacyjnego, odpowiedzialny za wszelkie sprawy organizacyjne, w tym pozyskanie dofinansowania do konferencji z Centrum Banacha

2.4 Prace zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

GRANTY Z OKRESU PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- grant NCN w programie Maestro 5, **Funkcje analityczne zmiennej rzeczywistej i operatory różniczkowe**, 2013/10/A/ST1/00091, wykonawca projektu, 14.05.2014-13.12.2021

GRANTY Z OKRESU PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- grant NCN w programie Preludium 4, **Operatory kompozycji na przestrzeni funkcji gładkich**, 2012/07/N/ST1/03540, kierownik projektu, 07.08.2013-06.08.2016

2.5 Wyjazdy naukowe

WYJAZDY NAUKOWE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- 6.09.2015-12.09.2015, pobyt na Wydziale Matematyki Uniwersytetu w Trewirze (Niemcy), współpraca naukowa z Leonhardem Frerickiem i Jochenem Wengenrothem, tematyka: dynamika operatorów kompozycji
- 10.07.2016-17.07.2016, pobyt na Politechnice w Walencji (HISZPANIA), współpraca naukowa z Jose Bonetem i jego grupą, tematyka: dynamika liniowa
- 3.09.2024-7.09.2024, pobyt na Politechnice w Walencji (HISZPANIA), współpraca naukowa z Enrique Jordą i Thomasem Kalmesem, tematyka: własność powracania dla operatorów liniowych

WYJAZDY NAUKOWE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- 14.10.2013-31.10.2013, pobyt na Wydziale Matematyki Uniwersytetu w Trewirze (Niemcy), współpraca naukowa z Leonhardem Frerickiem i Jochenem Wengenrothem, tematyka: operatory kompozycji o domkniętym obrazie
- 4.02.2013-15.03.2013, Sewilla i Malaga (Hiszpania), Udział w kursie dla doktorantów **Doc Course "Complex Analysis and Related Areas"** organizowanym przez Uniwersytet w Sewilli, kurs zakończył się tygodniową minikonferencją na której każdy uczestnik wygłosił odczyt, odczyt: Composition operators with closed range for one-dimensional smooth symbols

2.6 Recenzowane prace naukowe

Recenzowanie prac naukowych w następujących czasopismach:

- Proceedings of the American Mathematical Society
- Journal of Mathematical Analysis and Applications

- Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin
- Revista Matematica Iberoamericana

Ponadto: recenzje prac licencjackich i magisterskich na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM

2.7 Nagrody i wyróżnienia

- **JMAA Ames Award**, 2021, nagroda przyznana przez redakcję czasopisma Journal of Mathematical Analysis and Applications za artykuł "The invariant subspace problem for the space of smooth functions on the real line"

3 Współpraca z otoczeniem społecznym i gospodarczym

3.1 Udział w zespołach eksperckich

- Jako Pełnomocnik Dziekana ds. studenckich praktyk zawodowych, w latach 2021-2023 brałem aktywny udział w pracach międzynarodowego zespołu EPIDI (European partnership for innovation in distant internships, inicjatywa uczelni: University of Strasbourg, Uniwersytet im. Adam Mickiewicza w Poznaniu, Karlsruher Institut für Technologie). Zespół ten, w odpowiedzi na pandemię Covid, opracował podręcznik zawierający dobre praktyki w sprawie zdalnych oraz hybrydowych praktyk zawodowych. Szczegóły na stronie <https://epidi.unistra.fr/pl/>.

4 Informacje naukometryczne

Baza Scopus

Liczba cytowań: 35

Liczba cytowań bez autocytowań: 21

Indeks Hierscha: 4