

Arkadiusz Lewandowski  
Uniwersytet Jagielloński  
Wydział Matematyki i Informatyki  
Łojasiewicza 6  
30-348 Kraków  
e-mail: Arkadiusz.Lewandowski@uj.edu.pl

Kraków, 9 października 2021

## Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój matematyki

*Wszystkie osiągnięcia datowane po roku 2013 przypadają na okres po uzyskaniu stopnia doktora*

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY.

1 Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy.

A Tytuł głównego osiągnięcia naukowego:

### Stabilność transformacji obszarów ściśle pseudowypukłych

B Prace reprezentujące główne osiągnięcie naukowe (w porządku odwrotnym do chronologicznego):

- (1) A. Lewandowski, *Exposing maps in strictly pseudoconvex domains with smooth dependence on parameters*, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (11) (2021), 4881-4889.
- (2) A. Lewandowski, *Splitting lemma for biholomorphic mappings with smooth dependence on parameters*, J. Geom. Anal. 31 (2021), 5783-5798.
- (3) A. Lewandowski, *Families of exposing maps in strictly pseudoconvex domains*, J. Geom. Anal. 31 (2021), 697-714.
- (4) A. Lewandowski, *Peak functions and boundary behaviour of holomorphically invariant distances and metrics on strictly pseudoconvex domains*, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) Vol. XXI (2020), 89-106.
- (5) A. Lewandowski, *Strictly pseudoconvex domains and smoothly varying peak functions*, J. Math. Anal. Appl. 473 (2019), 1073-1080.
- (6) A. Lewandowski, *Parametrix for the localization of the Bergman metric on strictly pseudoconvex domains*, Arch. Math. 111 (5) (2018), 503-511.
- (7) A. Lewandowski, *Families of strictly pseudoconvex domains and peak functions*, J. Geom. Anal. 28 (3) (2018), 2466-2476.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.

1 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I):

- (1) A. Lewandowski, *Splitting lemma for biholomorphic mappings with parameters - weakly pseudoconvex case*, preprint, złożony do druku, w recenzji.
- (2) A. Lewandowski, *A remark on Arakelyan's theorem in higher dimensions*, Colloq. Math-Warsaw. 165 (1) (2021), 91-96.
- (3) A. Lewandowski, *On behaviour of holomorphically contractible systems under non-monotonic sequences of sets*, Archiv der Math. 106 (1) (2016), 73-79.
- (4) A. Lewandowski, *A new Hartogs type extension results for the cross-like objects*, Kyushu J. Math. 69 (1) (2015), 77-94.
- (5) A. Lewandowski, *A generalization of the annulus formula for the relative extremal function*, Math. Scand. 115 (1) (2014), 69-84.
- (6) A. Lewandowski, *An extension theorem with analytic singularities for generalized  $(N, k)$ -crosses*, Ann. Polon. Math. 103 (2012), 193-208.
- (7) A. Lewandowski, *On Lebesgue measurability of Henstock-Kurzweil integrable functions*, Univ. Jag. Acta Math. 46 (2008), 73-77.

2 Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych:

- (1) *Polynomial hulls of sets in  $\mathbb{C}^3$  fibered over the unit circle - Geometric Methods in Complex Analysis*, 11-16 kwietnia 2010, Będlewo, Polska.
- (2) *Lempert's theorem - Geometric Methods in Complex Analysis II*, 8-13 maja 2011, Będlewo, Polska.
- (3) *An extension theorem with analytic singularities for generalized  $(N, k)$ -crosses*, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, 2011, seminarium, Oldenburg, Niemcy.
- (4) *An annulus formula for the relative extremal function - Geometric Methods in Complex Analysis III*, 11-15 kwietnia 2012, Będlewo, Polska.
- (5) *Some new results on separately analytic functions - Krakow-Vienna workshop on pluripotential theory and several complex variables*, 3-7 września 2012, Wiedeń, Austria.
- (6) *On separately holomorphic functions*, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, 2012, seminarium, Oldenburg, Niemcy.
- (7) *On separately holomorphic functions on crosses*, University of Iceland, 2013, seminarium, Reykjavik, Islandia.
- (8) *Some analysable instances of  $\mu$ -synthesis* (wspólnie z P. Zapałowskim) - *Complex analysis and  $\mu$ -synthesis*, 14-18 kwietnia 2014, Będlewo, Polska.

- (9) *From Hadamard Three Circles Theorem to annulus formula of the relative extremal function*, University of Iceland, 2014, seminarium, Reykjavik, Islandia.
  - (10) *Separate vs joint regularity of functions*, University of Iceland, 2014, seminarium, Reykjavik, Islandia.
  - (11) *Suita conjecture and Ohsawa-Takegoshi extension theorem (based on paper by Błocki)*, University of Iceland, 2015, seminarium, Reykjavik, Islandia.
  - (12) *Some remarks on holomorphically contractible systems*, University of Iceland, 2015, seminarium, Reykjavik, Islandia.
  - (13) *Session in the memory of Professor Józef Siciak: descendants - Session in the memory of Professor Józef Siciak*, 18 lutego 2019, Kraków, Polska.
  - (14) *Families of peak functions and exposing maps in strictly pseudoconvex domains*, University of Iceland, 2019, seminarium, Reykjavik, Islandia.
  - (15) *Rodziny funkcji szczytowych i odwzorowań eksponujących w obszarach ściśle pseudowypukłych - Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM*, 3-7 września 2019, Kraków, Polska.
  - (16) *Families of exposing maps in strictly pseudoconvex domains*, University of Ljubljana, 2019, seminar, Slovenia, 2019 - wykład na zaproszenie.
  - (17) *Families of exposing maps in strictly pseudoconvex domains - Complex analysis and related topics 2021. The international conference on complex analysis and related topics dedicated to the 90-th anniversary of Anatolii Asirovich Goldberg (1930-2008)*, 28 czerwca - 1 lipca 2021, Lwów, Ukraina.
  - (18) *Stability of certain mappings in strictly pseudoconvex domains - International Conference in Complex and Functional Analysis dedicated to the memory of Bohdan Vynnytskyi*, 13-16 września 2021, Drohobycz, Ukraina - wykład plenarny.
- 3 Informacja o udziale w organizacji konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji:
- (1) *Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM*, 3-7 września 2019, Kraków, Polska - hotele.
  - (2) *Conference on Several Complex Variables on the occasion of Professor Józef Siciak's 80th birthday*, 4-8 lipca 2011, Kraków, Polska - strona internetowa.
- 4 Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów:

- (1) *Families of peak functions and exposing maps in strictly pseudoconvex domains*, 2018-2022, grant UMO-2017/26/D/ST1/00126 (Sonata) finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Polska - kierownik; grant w trakcie realizacji.
  - (2) Projekt *Skończoność łańcuchów Kobayashiego w obszarach ściśle pseudowypukłych*, 2016-2017 - grant dziekański na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ finansowany w ramach dot. celowej dla młodych naukowców MNiSW.
- 5 Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach:
- (1) Polskie Towarzystwo Matematyczne - członek zwyczajny.
- 6 Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru:
- (a) Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Oldenburg, Niemcy, 3 miesiące, 2011 - staż doktorski w ramach Programu Międzynarodowe Projekty Doktoranckie *Geometry and Topology in Physical Models*, 2010-2013.
  - (b) Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Oldenburg, Niemcy, 3 miesiące, 2012 - staż doktorski w ramach Programu Międzynarodowe Projekty Doktoranckie *Geometry and Topology in Physical Models*, 2010-2013.
  - (c) University of Iceland, Reykjavik, Islandia, 1 miesiąc, 2013 - staż doktorski w ramach Programu Międzynarodowe Projekty Doktoranckie *Geometry and Topology in Physical Models*, 2010-2013.
  - (d) University of Iceland, Reykjavik, Islandia, 1 rok, 2014-2015 - staż po-doktorski.
- 7 Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych:
- (a) *Annales Polonici Mathematici*, 2019, 1 recenzja.
  - (b) Birkhäuser Publishing House (seria Trends in Mathematics), 2016, 1 recenzja.
  - (c) *Mathematical Reviews*, 2015-2021, 14 recenzji.
- 8 Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych:
- (a) Program Międzynarodowe Projekty Doktoranckie *Geometry and Topology in Physical Models*, realizowany przez Fundację na rzecz Nauki

Polskiej, finansowany ze środków Europejskich Funduszy Strukturalnych, 2010-2013.

### III. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

- (1) Informacja o punktacji Impact Factor (sumaryczny; według Journal Citation Reports; ze względu na lata publikacji; w przypadku braku IF za rok 2021 użyto 5-letni IF): 10,159.
- (2) Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań. (Web of Science): 12 (1 bez autocytowań).
- (3) Informacja o posiadanym indeksie Hirscha (Web of Science): 2.
- (4) Informacja o liczbie punktów MNiSW (sumaryczna; lata publikacji 2008-2021): 709.