

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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

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

Wszystkie prace w cyklu powstały po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Brzostowski, S., Krasieński, T., Oleksik, G.: *The Łojasiewicz exponent of nondegenerate surface singularities*. *Canad. Math. Bull.* 66: 1391 - 1410, (2023)
2. Brzostowski, S., Krasieński, T., Oleksik, G.: *The Łojasiewicz exponent in non-degenerate deformations of surface singularities*. *Ann. Polon. Math.* 127: 165 – 175, (2021)
3. Brzostowski, S., Oleksik, G.: *On combinatorial criteria for non-degenerate singularities*. *Kodai Math. J.* 39: 455 – 468, (2016)
4. Oleksik, G.: *On a generic dimension of the critical locus*. *Results Math.* 75: 1–9, (2020) IF: 1.199
5. Eyrat, Ch., Oleksik, G., Rożycki, A.: *Lê numbers and Newton diagram*. *Adv. Math.* 376: 1 – 21, 107441, (2021)
6. Oleksik, G.: *The Łojasiewicz exponent of weighted homogeneous polynomials at infinity*. *Kyoto J. Math.* 62: 403 – 415, (2022)

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych:

Wszystkie poniższe prace są po uzyskaniu stopnia doktora:

1. G. Oleksik, G.: *On combinatorial criteria for isolated singularities*. Chapter [in:] *Analytic and Algebraic Geometry*: 81 – 94, T. Krasieński, S. Spodzieja (ed.), WUŁ, Łódź (2013)
2. Oleksik, G., Różycki A.: *Some notes on the Lê numbers in the family of line singularities*. chapter [in:] *Analytic and Algebraic Geometry 4*: 137 – 146, Krasieński, T., Spodzieja, S. (ed.), WUŁ, Łódź (2022)

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Krasieński, T., Oleksik, G., Płoski, A.: *The Łojasiewicz exponent of an isolated weighted homogeneous surface singularities*. *Proc. Amer. Math. Soc.* 137: 3387 – 3397, (2009)
2. Oleksik, G.: *The Łojasiewicz exponent of nondegenerate singularities*. *Univ. Iagellonicae Acta Math.* 47: 301 – 308, (2009)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Oleksik, G.: *Combining random generators by group operation*. *Int. J. Comp. Math.* 88: 3577 – 3585, (2011)
2. Brzostowski, S., Krasieński, T., Oleksik, G.: *A conjecture on the Łojasiewicz exponent*. *J. Sing.* 6: 124 – 130, (2012)
3. Oleksik, G.: *The Łojasiewicz exponent of nondegenerate surface singularities*. *Acta Math. Hung.* 138: 179 – 199, (2013)
4. Oleksik, G.: *On the nondegenerate jumps of the Łojasiewicz exponent*. *Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź S'er. Rech. D'eform.* 55: 9 – 20, (2015)
5. Oleksik, G., Różycki A.: *The Łojasiewicz exponent at infinity of nonnegative and non-degenerate polynomials*. *Bull. Braz. Math. Soc., New Series* 49: 743 – 759, (2018)
6. Brzostowski Sz., Krasieński T., Oleksik G.: *Zariski multiplicity conjecture in families of non-degenerate singularities*. chapter [in:] *Analytic and Algebraic Geometry 4*: 53 – 60, Krasieński, T. Spodzieja, S. (ed.), WUŁ, Łódź, (2022)

Materiały konferencyjne:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- Oleksik, G.: *Wykładnik Łojasiewicza osobliwości niezdegenerowanych*. Materiały na XXX Konferencję Szkoleniową z Geometrii Analitycznej i Algebraicznej Zespólonej: 19 – 26, Łódź, (2009)
- Oleksik, G.: *O pewnej własności ideału gradientowego*. Materiały na XXIX Konferencję Szkoleniową z Geometrii Analitycznej i Algebraicznej Zespólonej: 35 – 40, Łódź, (2008)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- Oleksik, G.: *The Fukui inequality for the Lojasiewicz exponent of nondegenerate convenient singularities*. Proceedings of the XXXIII Conference and Workshop "Analytic and Algebraic Geometry: 51 – 58, Łódź, (2012)

Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Ogólnopolskie Konferencje Szkoleniowe z Geometrii Algebraicznej i Analitycznej w Łodzi (2008, 2009 z referatami)
2. Seminarium Gdańsko-Krakowsko-Łódzko-Warszawskie z Teorii Osobliwości, Warszawa 2008 (z referatem)
3. XIV Conference on Analytic Functions - międzynarodowa w Chełmie (z referatem) 2007
4. Zimowa Szkoła „Metody Analizy Wielowartościowej”, UMK, Toruń 2006

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Ogólnopolskie Konferencje Szkoleniowe z Geometrii Algebraicznej i Analitycznej w Łodzi (corocznie 2010-2024, często z referatem)
2. Ogólnopolskie Seminaria z Teorii Osobliwości Gdańsk-Kraków-Łódź-Warszawa (wielokrotnie w latach 2010 - 2024, 6 razy z referatem ostatnio z referatem: grudzień 2023 rok), obecnie międzynarodowe seminarium online IM PAN:
Gdańsk-Kraków-Łódź-Warszawa Seminar in Singularity Theory
3. National Scientific Conference „e-FACTORY OF SCIENCE”- Andrzej Schinzel – „Life and Research” (referat) – 2022

4. Seminaria w IM PAN w Warszawie : IMPANGA oraz Seminarium z Geometrii i Topologii (wraz z referatami) 2018
5. Mini-course on Moments, Positive Polynomials and Applications – międzynarodowa konferencja w Hanoi (wraz z referatem) 2019
6. Seminarium w VIASM w Hanoi (wraz z referatem) 2019
7. Seminaria Łódzko-Kieleckie (wielokrotnie UŁ i PŚ)
8. Seminarium z teorii osobliwości, Łódzko - Kieleckie – Krakowskie
9. Międzynarodowe konferencje z teorii osobliwości w Będlewie (z referatem) ostatnio 2017
10. Międzynarodowy zjazd PTM i DTV w Poznaniu wraz z referatem -2014

Wykaz uczestnictwa 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:

Wszystkie aktywności po doktoracie:

- Kierownik w grantie NCN Miniatura 2 „Wykładnik Łojasiewicza wielomianów rzeczywistych i zespolonych”. W ramach jego realizacji wyjazd badawczy do Wietnamu w 2019 roku.
- Wykonawca w grantie NCN „Sumy kwadratów a wykładnik Łojasiewicza” (2013-2017), kierownik prof. Stanisław Spodzieja
- Wykonawca w grantie „Nieziemienniki osobliwości krzywych i hiperpowierzchni analitycznych” (2008-2012), kierownik dr A. Lenarcik

Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji:

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- Sekretarz Ogólnopolskiej Konferencji Szkoleniowej z Geometrii Algebraicznej i Analitycznej w Łodzi (lata 2008-2009)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- Sekretarz Ogólnopolskiej Konferencji Szkoleniowej z Geometrii Algebraicznej i Analitycznej w Łodzi (lata 2010-2022)

Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach Międzynarodowych

- Realizacja Europejskiego Stypendium Doktoranckiego (przed doktoratem) na UŁ

Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- Członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego (po uzyskaniu stopnia doktora)

Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

- Brzostowski, Sz. : „A note on the Łojasiewicz exponent of non-degenerate isolated hypersurface singularities”, in: Analytic and Algebraic Geometry 3, T. Krasinski and S. Spodzieja (eds.), Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, 2019, 27–40.

Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- Dwutygodniowe konsultacje naukowe z Pham Tien Son i jego współpracownikami odbywające się w Wietnamie w Hanoi w VIASM (Vietnam Advanced Study of Mathematics) w marcu 2019 roku. Udział w tym czasie w międzynarodowych warsztatach pt. „Mini-course on Moments, Positive Polynomials and Applications” wraz z referatem. Wygłoszenie referatu na Seminarium w VIASM. Konsultacje te odbywały się w ramach realizacji grantu NCN, Miniatura 2: „Wykładnik Łojasiewicza wielomianów rzeczywistych i zespolonych”.

III. BRAK

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE (szczegółowa analiza w oddzielnym załączniku)

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Tabela 1. Informacja szczegółowa o punktacji Impact Factor

L.p.	Przedział czasowy	Sumaryczna wartość współczynnika Impact Factor (IF) (2-letni)	Sumaryczna wartość współczynnika Impact Factor (IF) (5-letni)
1.	2008-2024	6,499	7,044

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Tabela 2. Informacja szczegółowa o liczbie cytowań indeksowanych publikacji wnioskodawcy
(stan na dzień 20.03.2024 r.)

L.p.	Przedział czasowy	Liczba cytowań* (bez autocytowań) wg bazy Scopus	Liczba cytowań* (bez autocytowań) wg bazy MathSciNet	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy WoS
1.	2008-2024	69 (49)	52 (44)	48 (31)

*- cytowania wyłącznie indeksowanych publikacji w bazach (publikacje nieindeksowane, a cytowane w bazie WoS lub Scopus, zostały ujęte w odrębnych szczegółowych analizach, załączonych do pełnej dokumentacji.

3. Indeks Hirscha

Tabela 3. Indeks Hirscha (stan na dzień 14.03.2024 r.)

L.p.	Przedział czasowy	wg bazy Scopus (bez autocytowań)	wg MathSciNet (bez autocytowań)	Wg bazy WoS (bez autocytowań)
1.	2008-2024	5 (4)	5 (4)	5 (4)

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane. Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)