

Zielona Góra, 25.04.2023r.

Dr hab. Anna Karczewska, prof. UZ

Instytut Matematyki

Uniwersytetu Zielonogórskiego

Jego Magnificencja

Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego

prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski

Uprzejmie proszę o wyrażenie zgody na zatrudnienie mnie z dniem 26.11.2023r. na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki, w grupie pracowników badawczo dydaktycznych, w ramach umowy o pracę.

Z poważaniem,

Anna Karczewska

Załączniki:

1. Opinia Kierownika Zakładu.
2. Spis publikacji: lata 2020-2023.
3. Plan prac badawczych i rozwoju naukowego.
4. Kopia decyzji Rektora o przyznaniu „Grantu Rektorskiego”.
5. Kopia Uchwały Rady Dyscypliny Naukowej Matematyka Politechniki Wrocławskiej w sprawie powołania komisji habilitacyjnej.

Opinia o działalności zawodowej pracownika zakładu Metod stochastycznych i matematyki finansowej dr hab. Annie Karczewskiej, prof. UZ za okres Maj 2022 - Kwiecień 2023 w związku z ubieganiem się o zatrudnienie na stanowisku profesora UZ

Stwierdzam, że dr hab. Anna Karczewska, zatrudniona na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki, jest aktywna zawodowo zarówno w sferze naukowej, jak również dydaktycznej i organizacyjnej.

1. Działalność naukowa:

- dr hab. Anna Karczewska w styczniu 2023 otrzymała stypendium „Grant Rektorski” za pracę naukową: A. Karczewska and P. Rozmej, „Boussinesq's equations for (2+1)-dimensional surface gravity waves in an ideal fluid model”, *Nonlinear Dynamics*, , Vol. 108, (4), 4069–4080, (2022). (140 pkt).
- Była recenzentem, wyznaczonym przez Radę Doskonałości Naukowej, w postępowaniu o nadanie panu doktorowi Grzegorzowi Ryszardowi Serafinowi stopnia naukowego doktora habilitowanego. Postępowanie zostało przeprowadzone na Wydziale Matematyki Politechniki Wrocławskiej.
- Przyjęty do druku artykuł: A. Karczewska and P. Rozmej, „Nonlocal (2+1)-dimensional KdV equation and KP equation from an ideal fluid model” w *Mathematica Contemporanea* (czasopismo Brazylijskiego Towarzystwa Matematycznego).
- Artykuł: A. Karczewska and P. Rozmej, „(2+1)-dimensional KdV, fifth-order KdV, and Gardner equations derived from the ideal fluid model. Soliton, cnoidal and superposition solutions”, w *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations* (100 pkt). Praca jest po recenzjach proponujących przyjęcie do publikacji po wprowadzeniu drobnych poprawek. Poprawiona wersja czeka na końcową decyzję.
- Recenzja dla *Zentralblatt Math* książki: Haesung Lee, Wilhelm Stannat, Gerald Trutnau, „Analytic Theory of Ito-Stochastic Differential Equations with Nonsmooth Coefficients”, *SpringerBriefs in Probability and Mathematical Statistics*, Springer, 2022.

2. Działalność dydaktyczna:

- dr hab. Anna Karczewska przygotowała sylabus oraz wykład i ćwiczenia przedmiotu „Stochastic processes” dla studentów programu Erasmus.
- Prowadziła wykład i ćwiczenia z przedmiotu Analiza Matematyczna dla kierunku Informatyka i Ekonometria (po polsku i angielsku).
- Prowadziła wykład i ćwiczenia z przedmiotu Statystyka Opisowa dla kierunków Ekonomia oraz Zarządzanie.

3. Działalność organizacyjna:

dr hab. Anna Karczewska w ubiegłym roku została ponownie wybrana na Prezesa Oddziału Zielonogórskiego PTM. W ramach pracy w PTM współorganizowała konferencję Matematyka dla Młodych oraz Dzień Matematyki w Szkole Podstawowej Nr 18, w Zielonej Górze.

- Jest członkiem Krajowego Komitetu Organizacyjnego konkursu matematycznego „Matematyka bez Granic”.
- Brała udział w rekrutacji kandydatów na studentów naszego Wydziału.
- Jest opiekunem grupy 21 II-E-SP.

Mając na uwadze powyższe dorobek zawodowy pani dr hab. Anny Karczewskiej oceniam pozytywnie i popieram zatrudnienie jej na stanowisku profesora UZ w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Kierownik Zakładu metod stochastycznych i matematyki finansowej

prof. dr hab. Jerzy Motyl

Anna Karczewska spis publikacji za lata 2020-2023

1. Opublikowane w latach 2020-2022 - 7 pozycji - załączony wydruk z SKEP

2. Publikacje w druku:

- A. Karczewska and P. Rozmej, „*Nonlocal (2+1)-dimensional KdV equation and KP equation from an ideal fluid model*” w *Mathematica Contemporanea* (czasopismo Brazylijskiego Towarzystwa Matematycznego).
- A. Karczewska and P. Rozmej, „*(2+1)-dimensional KdV, fifth-order KdV, and Gardner equations derived from the ideal fluid model. Soliton, cnoidal and superposition solutions*”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations* 2023, (czasopismo za 100 pkt). Praca jest po recenzjach proponujących przyjęcie do publikacji po wprowadzeniu drobnych poprawek. Poprawiona wersja czeka na końcową decyzję.

PERS - SYSTEM INFORMACJI O PRACOWNIKACH

[PERS - System Informacji o Pracownikach](#) / [Publikacje](#)

SKEP - dr hab. Anna Karczewska

Dyscypliny naukowe	matematyka; udział: 100%, oświadczenie N: Tak
Jednostka	Instytut Matematyki / Zakład Metod Stochastycznych i Matematyki Finansowej
Okres	2020 - 2022
Znaleziono	7 pozycji bibliograficznych 7 pozycji bibliograficznych za ostatnie 4 pełne lata
Uwagi	Oznaczona kolorami punktacja za osiągnięcia dotyczy publikacji za lata [2017 - 2018] oraz [2019 - 2021] [A] [B] gdzie: A - Wartość punktowa udziału jednostkowego autora B - Udział jednostkowy autora Pokazana punktacja bierze pod uwagę dyscyplinę podstawową współautorów. Gwiazdka (*) przy nazwisku autora z UZ oznacza, że w danej publikacji podano inną niż UZ afiliację tego autora. Znak (#) w opisie bibliograficznym oznacza, że publikacja wydana jest przez wydawcę z listy ministerialnej lub dotyczy konferencji z listy ministerialnej. JIF: Journal Impact Factor (dana wyświetlana tylko z poziomu LAN UZ)

Od Do [cały dorobek \(zarejestrowany w systemie\)](#)

2. Rozdziały w monografiach, podręcznikach, skryptach, publikacje konferencyjne w wydawnictwach książkowych (Rozdziały w wydawnictwach zwartych) (WZ-ROZ)


1. **KdV, Extended KdV, 5th-Order KdV, and Gardner Equations Generalized for Uneven Bottom Versus Corresponding Boussinesq's Equations**, 2022, Piotr Rozmej , [Anna Karczewska](#), W: Advances in Nonlinear Dynamics: Proceedings of the Second International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON 2021), Vol. 3, 2022 / eds W. Lacarbonara, B. Balachandran, M.J. Leamy et. al., Cham: Springer Nature Switzerland AG (#), s. 443--453, ISBN: 9783030811693

Kod: [MOR-W1](#) [BibTeX](#) (pkt. 20) [DOI: 10.1007/978-3-030-81170-9](#)

[WZCZ-22590] [data modyf. 04-03-2022 12:10]

[14.2] [0.71]

3. Artykuły w czasopismach (CZASOP)

1. **Boussinesq's equations for (2+1)-dimensional surface gravity waves in an ideal fluid model**, 2022, [Anna Karczewska](#), Piotr Rozmej , Nonlinear Dynamics, Vol. 108, iss. 4, 4069--4080, ISSN: 0924-090X, eISSN: 1573-269X, bibliogr. rys. wykr. summ.

Słowa kluczowe: perturbation approach, shallow water waves, the Boussinesq equations, uneven bottom

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 140) DOI: [10.1007/s11071-022-07385-8](https://doi.org/10.1007/s11071-022-07385-8)

Scopus[®] Cytowania wg Scopus: 0 [24-04-2023]

WEB OF SCIENCE[®] Cytowania wg WOS: 0 [17-04-2023], JIF: 5.741

[AWCZ-33112] [data modyf. 29-08-2022 08:59]

[140] [1]

Skopuj

2. **Martingale Solution of Stochastic Hybrid Korteweg-de Vries-Burgers Equation**, 2022, [Anna Karczewska](#), Maciej Szczeciński, Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, Vol. 85, 103--118, ISSN: [1512-0015](#), bibliogr. summ.

<https://www.emis.de/journals/MDEMP/vol85/contents.htm>


Słowa kluczowe: Burgers equation, KdV equation, mild solution

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 40)

[AWCZ-33079] [data modyf. 04-07-2022 14:29]

[28.28] [0.71]

Skopuj

3. **Comment on "Two-dimensional third-and fifth-order nonlinear evolution equations for shallow water waves with surface tension" [Nonlinear Dyn, doi:10.1007/s11071-017-3938-7]**, 2021, Piotr Rozmej , [Anna Karczewska](#), Nonlinear Dynamics, Vol. 105, 2855--2860, ISSN: 0924-090X, eISSN: 1573-269X, bibliogr. rys. wykr. summ.

Słowa kluczowe: Boussinesq system of equations, Shallow water waves, Soliton solutions

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 140) DOI: [10.1007/s11071-021-06716-5](https://doi.org/10.1007/s11071-021-06716-5)

Scopus[®] Cytowania wg Scopus: 2 [24-04-2023]


WEB OF SCIENCE[®] Cytowania wg WOS: 2 [24-04-2023], JIF: 5.741

Open Access: Licence: CC-BY-NC-ND, Article mode: OTHER, Release time: AT_PUBLICATION, Text version: FINAL_PUBLISHED, Date of publication: 31-07-2021

[AWCZ-32164] [data modyf. 29-06-2022 11:23]

[140] [1]

Skopuj

4. **Inverted Solutions of KdV-Type and Gardner Equations**, 2021, [Anna Karczewska](#), Piotr Rozmej , Acta Physica Polonica A, Vol. 140, no. 5, 445--449, ISSN: [0587-4246](#), eISSN: 1898-794X, bibliogr. summ.

Słowa kluczowe: Gardner equation, KdV-type equations, solitons, travelling wave solutions

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 70) DOI: [10.12693/APhysPolA.140.445](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.140.445)


Scopus[®] Cytowania wg Scopus: 0 [24-04-2023]

WEB OF SCIENCE[®] Cytowania wg WOS: 0 [24-04-2023], JIF: .725

[AWCZ-32789] [data modyf. 13-07-2022 09:42]

[49.5] [0.71]

Skopuj

5. **Can simple KdV-type equations be derived for shallow water problem with bottom bathymetry?**, 2020, [Anna Karczewska](#), Piotr Rozmej , Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 82, 105073, 1--16, ISSN: [1007-5704](#), eISSN: [1878-7274](#), bibliogr. rys. tab. wykr. summ.

Słowa kluczowe: KdV-type equations, Shallow water waves, Uneven bottom

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 100) DOI: [10.1016/j.cnsns.2019.105073](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.105073)

Scopus[®] Cytowania wg Scopus: 9 [24-04-2023]


WEB OF SCIENCE[®] Cytowania wg WOS: 6 [24-04-2023], JIF: 4.26

Open Access: Licence: CC-BY-NC-ND, Article mode: OTHER, Release time: AFTER_PUBLICATION, Text version: FINAL_AUTHOR, Date of publication: 23-10-2019

[AWCZ-24511] [data modyf. 04-05-2022 11:40]

[100] [1]

Skopuj

6. **Generalized KdV-type equations versus Boussinesq's equations for uneven bottom - numerical study**, 2020, [Anna Karczewska](#), Piotr Rozmej , Computational Methods in Science and Technology, Vol. 26, no. 4, 121--136, ISSN: [1505-0602](#), bibliogr. wykr. summ.

Słowa kluczowe: Gardner equation, KdV-type equations, numerical evolution, uneven bottom

Kod: [CZR-N-WYKAZ](#) [BibTeX](#) (pkt. 20) DOI: [10.12921/cmst.2020.0000036](https://doi.org/10.12921/cmst.2020.0000036)

[AWCZ-26014] [data modyf. 30-12-2021 14:58]

[10] [0.5]

Skopuj

Zielona Góra, 25.04.2023r.

Dr hab. Anna Karczewska, Prof. UZ
Instytut Matematyki
Uniwersytet Zielonogórski

Plan rozwoju naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

Planuję kontynuować moje dotychczasowe badania związane z równaniami typu Kortewega-de Vriesa. W szczególności zbadam niektóre rozwiązania $(2+1)$ -wymiarowego rozszerzonego równania Kortewega-de Vriesa. Zamierzam także rozszerzać te wyniki na przypadek stochastyczny.

Poprowadzę w dowolnej stosownej formule (zajęcia zdalne, stacjonarne) w języku polskim i/lub angielskim przydzielone mi zajęcia. W tym semestrze prowadzę nowy dla mnie wykład monograficzny dla studenta Programu Erasmus.

Jeśli chodzi o działalność organizacyjną, to planuję pozostać członkiem Rady Dyscypliny Matematyka. Mam też zamiar nadal brać udział w rekrutacji kandydatów na studentów naszego wydziału.

Jesienią 2022r. zostałam ponownie wybrana na prezesa Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego. W ramach tej funkcji planuję dalsze działania na rzecz popularyzacji matematyki oraz jej studiowania na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ.



UNIwersYTET
ZIELONOGÓRSKI

ul. Licealna 9
65-417 Zielona Góra
tel/fax: 68 3270 735
e-mail: Rekt or@uz.zgora.pl

R E K T O R

Zielona Góra, dnia 25.01.2023 r.

RN-D-N.443.1.2023.DN

Pan/Pani

dr hab. Anna Karczewska, prof. UZ

Instytut Matematyki

DECYZJA

Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego w Zielonej Górze po rozpatrzeniu Pana/Pani wniosku dotyczącego przyznania **stypendium „Grant Rektorski” z Własnego Funduszu Stypendialnego** na podstawie art. 420 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 478) oraz §180 Statutu Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz §2 ust. 2 pkt 1, § 3 ust. 1, §9 ust. 1-3 Regulaminu Własnego Funduszu Stypendialnego (stanowiącego załącznik nr 1 do Zarządzenia Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego nr 124 z dnia 30 sierpnia 2021 r.) zwanego dalej Regulaminem oraz § 2 ust. 1 i ust. 2 Zarządzenia nr 125 Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 30 sierpnia 2021 r.

postanawia:

przyznać Panu/Pani: dr hab. Anna Karczewska, prof. UZ stypendium „Grant Rektorski” z Własnego Funduszu Stypendialnego Uniwersytetu Zielonogórskiego w łącznej kwocie 5000 zł

UZASADNIENIE:

Po rozpatrzeniu Pana/Pani wniosku Rektor ustalił, że Pana/Pani osiągnięcia spełniają wymagania określone w § 9 ust.1 pkt 1 oraz pkt. 3 Regulaminu.
Liczba przyznanych punktów wynosi 140.

R E K T O R

prof. dr hab. Wojciech Strzyżewski

Rektor

Pouczenie:

Niniejsza decyzja nie ma charakteru decyzji administracyjnej, jednakże w trybie określonym Regulaminem (§ 6 ust. 5 Regulaminu) w przypadku odmowy przyznania stypendium ze środków własnych wnioskodawca może złożyć w terminie 14 dni od doręczenia decyzji uzasadniony wniosek o jego ponownie rozpatrzenie przez Rektora. Rektor rozpatruje wniosek w terminie 30 dni. Decyzja Rektora jest ostateczna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Dział Nauki i Rozwoju Kadry
3. Kwestura



Politechnika Wroclawska

Rada Dyscypliny Naukowej Matematyka

**Uchwała nr 154/20/RDND09/2021-2024
Rady Dyscypliny Naukowej Matematyka
z dnia 8 listopada 2022 r.**

w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Grzegorza Serafina.

Rada Dyscypliny Naukowej Matematyka Politechniki Wroclawskiej, działając na podstawie § 8 ust. 1 *Statutu Politechniki Wroclawskiej* (Uchwała nr 161/12/2020-2024 Senatu PWr. z dnia 8 lipca 2021 r. z późn. zm.), § 2 ust. 1 lit. c) *Regulaminu rad dyscyplin naukowych Politechniki Wroclawskiej* (t.j. Uchwała nr 258/21/2020-2024 Senatu PWr z dnia 21 kwietnia 2022 r.), art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1-3 *Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wroclawskiej* (Uchwała nr 121/10/2020-2024 Senatu PWr. z dnia 20 maja 2021 r. z późn. zm.), uchwała co następuje:

§ 1

Powołuje się komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Grzegorza Serafina w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka, w składzie:


1. **Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Tomasz Komorowski** – (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie / Instytut Matematyczny PAN) wyznaczony przez Radę Doskonałości Naukowej
2. **Recenzent komisji: dr hab. Anna Karczewska** – (Uniwersytet Zielonogórski) wyznaczony przez Radę Doskonałości Naukowej
3. **Recenzent komisji: prof. dr hab. inż. Jolanta Misiewicz** – (Politechnika Warszawska) wyznaczony przez Radę Doskonałości Naukowej
4. **Recenzent komisji: prof. dr hab. inż. Jacek Wesołowski** – (Politechnika Warszawska) wyznaczony przez Radę Doskonałości Naukowej
5. **Recenzent komisji: prof. dr hab. Andrzej Rozkosz** – (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) wyznaczony przez Politechnikę Wroclawską, niebędący jej pracownikiem
6. **Członek komisji: prof. dr hab. Janusz Mierczyński** – (Politechnika Wroclawska)
7. **Sekretarz komisji: dr hab. inż. Tomasz Grzywny** – (Politechnika Wroclawska).

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Dyscypliny Naukowej Matematyka

Przewodniczący Rady
Dyscypliny Naukowej
Matematyka



prof. dr hab. inż. Krzysztof Bogdan
prof. dr hab. inż. Krzysztof Bogdan

Pouczenie:

Regulamin nadawania stopni naukowych na Politechnice Wroclawskiej (Uchwała Senatu nr 121/10/2020-2024 z dnia 20 maja 2021 r. ze zm.)

§ 1 ust. 7: W głosowaniach nad uchwałami w sprawach, o których mowa w niniejszym Regulaminie uchwały są podejmowane w głosowaniu tajnym i zapadają bezwzględną większością oddanych głosów w obecności co najmniej połowy liczby członków organu lub komisji uprawnionych do głosowania, chyba że odrębne postanowienia Regulaminu stanowią inaczej.

§ 1 ust. 12. Uchwały dotyczące powoływania komisji doktorskich, komisji do przeprowadzenia egzaminów doktorskich, komisji habilitacyjnych są podejmowane w odniesieniu do całego składu, chyba że zostanie zgłoszony formalny wniosek o głosowanie oddzielne na każdego członka komisji (z wyjątkiem członków komisji habilitacyjnej wyznaczonych przez RDN) i uzyska on poparcie właściwej rady dyscypliny naukowej wyrażone w głosowaniu jawnym z zachowaniem bezwzględnej większości głosów.