



Curriculum vitae

Informacje osobiste

IMIĘ / NAZWISKO Karolina Agata Lademann
ADRES Ul. Świętej Anny 5/3, 84-200 Wejherowo
TEL. 509036901
EMAIL karolina.lademann@phdstud.ug.edu.pl

OBYWATELSTWO polskie
DATA URODZENIA 04.02.1991

Wykształcenie

DATY 2013-2015
GŁÓWNY KIERUNEK STUDIÓW Matematyka Finansowa
INSTYTUCJA Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego
UZYSKANE KWALIFIKACJE Studia magisterskie zakończone uzyskaniem stopnia Magistra z dziedziny Matematyka, specjalność Matematyka Finansowa

DATY 2016 - 2023
GŁÓWNY KIERUNEK STUDIÓW Studia doktoranckie
INSTYTUCJA Środowiskowe Studia Doktoranckie z Matematyki
UZYSKANE KWALIFIKACJE Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego
Promotor: dr hab. Karolina Kropielnicka, Instytut Matematyki
Polskiej Akademii Nauk

Umiejętności i kompetencje

JĘZYKI KOMUNIKACJI polski, angielski

UMIĘJĘTNOŚCI I KOMPETENCJE (SOCJALNE) Ukończony kurs dydaktyki akademickiej na Uniwersytecie Gdańskim



Curriculum vitae

UMIEJĘTNOŚCI Współorganizator konferencji
I KOMPETENCJE - *Modern Numerical Methods for Quantum Mechanics II*
(ORGANIZACYJNE) Uniwersytet Gdański i Polska Akademia Nauk
27-29.06.2018
-*Summer School Computational Mathematics*
Politechnika Gdańska i Polska Akademia Nauk
3-9.07.2022

UMIEJĘTNOŚCI Znajomość składni LaTeX
I KOMPETENCJE (KOMPUTERY) Znajomość MATLAB
Znajomość pakietu Office

Granty

NAZWA I NUMER GRANTU Grant Akademii Górniczo- Hutniczej w Krakowie
Nr rejestracyjny 2011/02/A/ST8/00280
TYTUŁ PROJEKTU *Uogólnienie opisu dyfuzji w ciałach stałych; unifikacja metody dyfuzji wzajemnej i termodynamiki procesów nieodwracalnych dla projektowania nowych materiałów*
ZAKRES OBOWIĄZKÓW W PROJEKCIE Matematyczne wyznaczanie płaszczyzn wzajemnego kontaktu dla par składników dyfundujących.

NAZWA I NUMER GRANTU Dofinansowanie badań młodych naukowców w roku 2017
Nr projektu BW 538-5100-B483-17
TYTUŁ PROJEKTU *Przybliżone metody dla równań ewolucyjnych*
ZAKRES OBOWIĄZKÓW W PROJEKCIE Badanie matematycznych aspektów formowania się roju.
Formułowanie różnych wersji metody Newtona dla nieliniowego równania różniczkowo-całkowego typu Boltzmanna, opisującego badane zjawisko. Udowodniłam, że metoda Newtona zachowuje przestrzeń $L^1 \cap L^\infty$ i jest dobrze określona. Wykazałam zbieżność rzędu pierwszego i drugiego metody Newtona.



Curriculum vitae

NAZWA I NUMER GRANTU Grant obliczeniowy w Centrum Informatycznym Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (CI TASK)
30.03.2020r. - obecnie

NAZWA I NUMER GRANTU Grant Narodowego Centrum Nauki (SONATA-BIS-9)
Nr projektu 2019/34/E/ST1/00390
TYTUŁ PROJEKTU Computational Mathematics in Quantum Mechanics
ZAKRES OBOWIĄZKÓW W PROJEKCIE Wykonawca w grantie dr hab. Karoliny Kropielnickiej

Publikacje naukowe

TYTUŁ On the Matano Plane Position in Multicomponent Diffusion Couples

AUTORZY Henryk Leszczyński, Karolina Lademan, Katarzyna Tkacz-Śmiech, Bogusław Bożek, Marek Zajusz, Marek Danielewski

ROK WYDANIA 2019

CZASOPISMO Nano Hybrids and Composites (Volume 26)

DOI <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/NHC.26.20>

TYTUŁ Asymptotic numerical solver for the linear Klein-Gordon equation with space- and time-dependent mass

AUTORZY Marissa Condon, Karolina Kropielnicka, Karolina Lademan, Rafał Perczyński

ROK WYDANIA 2020

CZASOPISMO Applied Mathematics Letters (100 pkt)

DOI 10.1016/j.aml.2020.106935



Curriculum vitae

TYTUŁ Effective highly accurate time integrators for linear Klein-Gordon equations across the scales

AUTORZY Karolina Kropielnicka, Karolina Lademan, Katharina Schratz
ROK WYDANIA 2021 (najnowsza wersja z maja 2023)
CZASOPISMO dostępne na arXiv
DOI <https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.08908>

TYTUŁ Third order, uniform in low to high oscillatory coefficients, exponential integrators for Klein-Gordon equations

AUTORZY Karolina Kropielnicka, Karolina Lademan
ROK WYDANIA 2022
CZASOPISMO dostępne na arXiv
DOI <https://doi.org/10.48550/arXiv.2212.13762>

Konferencje naukowe i referaty

NAZWA KONFERENCJI International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2017

MIEJSCE I DATA Amadora, Portugalia, 5 - 9 Czerwiec, 2017

ZASIĘG KONFERENCJI międzynarodowa

TYTUŁ REFERATU Matano and Sauer-Freise generalizations for multi-component diffusion system.

NAZWA KONFERENCJI Śladami Kobiet w Matematyce - w stulecie urodzin Profesor Heleny Rasiowej

MIEJSCE I DATA Rzeszów, 22 - 24 Czerwiec, 2017

ZASIĘG KONFERENCJI krajowa

TYTUŁ REFERATU Metoda Newtona dla pewnych równań biologii matematycznej.

NAZWA KONFERENCJI Seminarium MAESTRO 2017

MIEJSCE I DATA Kraków, 12-14 Styczeń, 2017.

ZASIĘG KONFERENCJI krajowa

TYTUŁ REFERATU Regularyzacja Tichonowa w zagadnieniach odwrotnych



Curriculum vitae

- NAZWA KONFERENCJI** Joint meeting of the Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society
- MIEJSCE I DATA** Wrocław, 17-20 Września 2018.
- ZASIĘG KONFERENCJI** międzynarodowa
- TYTUŁ REFERATU** Poster: Approximations for kinetic equations of swarm formation
-
- NAZWA KONFERENCJI** Modern Numerical Methods for Quantum Mechanics II
- MIEJSCE I DATA** Gdańsk, 27-29 Czerwiec 2018,
- ZASIĘG KONFERENCJI** Międzynarodowa
- TYTUŁ REFERATU** brak referatu, współorganizator
-
- NAZWA KONFERENCJI** Workshop on numerical solution of integral and differential equations (NSIDE 2019)
- MIEJSCE I DATA** Gdańsk, 17-19 lipca 2019
- ZASIĘG KONFERENCJI** Międzynarodowa
- TYTUŁ REFERATU** Symplectic integrator for the Klein-Gordon equation with space- and time- dependent mass
-
- NAZWA KONFERENCJI** XI Forum of partial differential equations
- MIEJSCE I DATA** Będlewo, 23-29 czerwca 2019
- ZASIĘG KONFERENCJI** Międzynarodowa
- TYTUŁ REFERATU** Symplectic integrator for the Klein-Gordon equation with space- and time- dependent mass under possible influence of laser impulses
-
- NAZWA KONFERENCJI** XII Forum of partial differential equations
- MIEJSCE I DATA** Będlewo, 19-25 września 2021
- ZASIĘG KONFERENCJI** Międzynarodowa
- TYTUŁ REFERATU** Effective high order integrators for linear Klein-Gordon equations in low to highly oscillatory regimes



Curriculum vitae

- NAZWA KONFERENCJI** School on nonlinear PDEs
MIEJSCE I DATA Warszawa, 15-21 maja 2022
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU Third order, uniform in low to high oscillatory coefficients, exponential integrators for Klein-Gordon equations
- NAZWA KONFERENCJI** Dynamics, Topology and Computations
MIEJSCE I DATA Będlewo, 20-25 Czerwca 2022
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU Effective highly accurate integrators for linear Klein-Gordon equations from low to high frequency regimes
- NAZWA KONFERENCJI** Summer School Computational Mathematics in Gdańsk
MIEJSCE I DATA Gdańsk, 3-9 lipca 2022
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU Brak referatu, współorganizator
- NAZWA KONFERENCJI** SciCADE, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations
MIEJSCE I DATA Islandia, Rejkiawik, 25-29 lipca 2022
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU The linear Klein-Gordon equations in low to high frequency regimes - effective and highly accurate integrators based on compact splittings
- NAZWA KONFERENCJI** Schauder Winter School, Geometric and Topological Methods in Dynamics of PDEs
MIEJSCE I DATA Toruń, 13-15 luty 2023
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU Poster: Third-order exponential integrator for linear Klein-Gordon equations with time and space-dependant mass.
- NAZWA KONFERENCJI** Seminarium „Cząstki na wysokościach” - Porous Medium Equation
MIEJSCE I DATA Wrocław, 12-17 marca 2023
ZASIĘG KONFERENCJI Międzynarodowa
TYTUŁ REFERATU The estimate of a time derivative and the BV estimates for the porous medium equation



Curriculum vitae

Doświadczenie Dydaktyczne

- PRACODAWCA / ADRES** Uniwersytet Gdański,
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki
ul. Wita Stwosza 57, 80-308 Gdańsk
- DATY** Październik 2016 - wrzesień 2019
- POZYCJA** Zajęcia prowadzenie samodzielnie w trakcie Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Matematyki w ramach Praktyki Akademickiej
- ZAKRES OBOWIĄZKÓW** Zajęcia dydaktyczne
-Równania Różniczkowe dla studentów kierunku Matematyka nauczycielska
-Równania Różniczkowe Częstkowe dla studentów kierunku Matematyka nauczycielska
-Matematyka dla studentów kierunku Biotechnologia
- PRACODAWCA / ADRES** Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych
Zamiejscowy Wydział Informatyki i Wydział Sztuki Nowych Mediów w Gdańsku
ul. Brzegi 55, 80-045 Gdańsk
- DATY** Luty 2016 - obecnie
- POZYCJA** Wykładowca
- ZAKRES OBOWIĄZKÓW** Prowadzenie zajęć dla studentów studiów zaocznych z Informatyki
- PRACODAWCA / ADRES** Centrum Matematyki Politechniki Gdańskiej
ul. Siedlicka 2
80-233 Gdańsk
- DATY** Październik 2021 - obecnie
- POZYCJA** Starszy wykładowca
- ZAKRES OBOWIĄZKÓW** Prowadzenie zajęć dla studentów studiów dzienny Wydziałów WIMiO, WETI, WEiA