



UNIWERSYTET  
WARSZAWSKI



Szkoła Doktorska  
Nauk Ścisłych  
i Przyrodniczych

**LISTA OSÓB PRZYJĘTYCH DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**

**W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024**

**THE LIST OF PERSONS ADMITTED TO THE DOCTORAL SCHOOL OF EXACT AND NATURAL SCIENCES**

**IN THE ACADEMIC YEAR 2023/2024**

**ASTRONOMIA / ASTRONOMY**

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Roy	Pinaki	Cosmology with gravitational waves	prof. dr hab. Tomasz Bulik	01.10.2023
2	Roy	Sreeta	Population of binary white dwarfs as sources of gravitational waves	dr hab. Dorota Rosińska, prof. ucz.	01.10.2023

**PRZYJĘCIA POZALIMITOWE / ADMISSIONS EXCEEDING THE LIMITS**

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Urbanowicz	Maciej Adam	One million binary systems in the OGLE project	prof. dr hab. Igor Soszyński	01.10.2023

**MATEMATYKA I INFORMATYKA / MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCES**

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Jakimiuk	Jacek	Extremal sections and projections of unit balls of $l^n_p$	dr hab. Piotr Nayar, prof. ucz.	01.10.2023
2	Murawski	Daniel	Log-concavity and sharp Khintchine inequalities	dr hab. Piotr Nayar, prof. ucz.	01.10.2023
3	Borowski	Michał	Novel techniques in the calculus of variations and functional analysis	dr hab. Iwona Chlebicka, prof. ucz.	01.10.2023
4	Mielniczuk	Marcin	Extension of the techniques of Individual Cryptography	prof. dr hab. Stefan Dziembowski	01.10.2023
5	Czyżewska	Jadwiga	Properties of hereditary graph classes	dr hab. Marcin Pilipczuk, prof. ucz.	01.10.2023
6	Kluk	Kacper	Structural and algorithmic properties of hereditary graph classes	dr hab. Marcin Pilipczuk, prof. ucz.	01.10.2023
7	Wyszyński	Mateusz	Applications of Neural Radiance Fields in Robotics	dr hab. Marek Cygan, prof. ucz.	01.10.2023
8	Baszczak	Mieszko	Invariants of flag varieties	dr hab. Andrzej Weber, prof. ucz.	01.10.2023
9	Zimny	Mieszko	F-divided sheaves in positive characteristic	prof. dr hab. Adrian Langer	01.10.2023
10	Tworkowski	Szymon	Long-context Language Models with Hierarchical Memory	dr hab. Piotr Miłoś, prof. IM PAN	01.10.2023
11	Kamiński	Łukasz	Extensions of Petri nets and orbit-finite structures	prof. dr hab. Sławomir Lasota	01.10.2023
12	Kostrzon	Jan	Vopenka's theory in minimal models of $\text{AlluB}$ .	dr Grigor Sargsyan, prof. IM PAN	
13	Naruszko	Adrian	Optimization of Machine Learning Workloads through Scheduling and Resource Management	dr hab. Krzysztof Rządca, prof. ucz.	01.10.2023
14	Kaczmarczyk	Łukasz	Asymptotically Uniform Probability	dr hab. Tomasz Maszczyk	01.10.2023

15	Korsak	Roman	Mathematical analysis of hydrodynamic models	dr hab. Aneta Wróblewska-Kamińska, prof. IM PAN	01.10.2023
16	Lowiel	Mateusz	Topological invariants of quiver Grassmannians for bound quivers	dr hab. Andrzej Weber, prof. ucz.	01.10.2023
17	Kucharski	Kacper	Spaces of continuous functions and Rosenthal compacta	prof. dr hab. Witold Marciszewski	01.10.2023
18	Cygan	Paweł	Regularity of solutions for anisotropic p-Laplace equation.	dr hab. Anna Zatorska-Goldstein, prof. ucz.	01.10.2023
19	Jędrych	Radosław	Efficient Implementation of the Quantum Kravchuk-Fourier Transform	dr hab. Magdalena Stobińska, prof. ucz.	01.10.2023
20	Cicherski	Adam	Towards universal pangenome model - developing common framework for variation graph and de Bruijn graph	dr hab. Norbert Dojer, prof. ucz.	01.10.2023

*PRZYJĘCIA POZALIMITOWE / ADMISSIONS EXCEEDING THE LIMITS*

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Bochenek	Maria Teresa	Zrozumienie egzaptacji tkankowo-specyficznych wzmacniaczy genów poprzez modelowanie zmian przestrzennej architektury chromatyny	prof. dr hab. Anna Gambin	01.10.2023
2	Cupiał	Bartłomiej	Open-ended learning environments for alignment of language models	dr hab. Marcin Mucha, prof. ucz.	01.10.2023
3	Krajewski	Jakub	Efficient Transformer Architectures and Training with Conditional Computation	dr hab. Piotr Sankowski, prof. ucz.	01.10.2023
4	Krutul	Michał	Exploration and Improvement of Efficiency of Large Language Models	dr hab. Piotr Sankowski, prof. ucz.	01.10.2023

5	Qiu	Longlai	Embodied intelligence: A robot learning approach for logistics automation	dr hab. Marek Cygan, prof. ucz.	01.10.2023
6	Ranchynski	Artsiom	Reinforcement Learning For Alignment Of Language Models	dr hab. Marcin Mucha, prof. ucz.	01.10.2023
7	Ziarko	Alicja	Reinforcement Learning Driven One-Shot Pruning for Diffusion Models	dr hab. Piotr Miłoś, prof. IM PAN	01.10.2023

### NAUKI BIOLOGICZNE / BIOLOGICAL SCIENCES

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Kowalski	Jakub Józef	IFIT proteins in the regulation of inflammatory responses	dr hab. Anna Makal prof. ucz.	01.10.2023
2	Cieślicka	Julia Natalia	Understanding how the host cell rearranges its RNA metabolism under the stress induced by the presence of immunogenic viral RNA	dr hab. inż. Paweł Sikorski	01.10.2023
3	Kitowicz	Michał Mariusz	Deciphering the role on epitranscriptomic marks in double stranded RNA sensing by mammalian cells	dr hab. inż. Paweł Sikorski	01.10.2023
4	Domańska	Maria Teresa	Investigation of lipid membrane curvature sensing by model transmembrane helices	dr hab. Piotr Setny	01.10.2023
5	Obrębski	Tomasz	Impact of Tet2 catalytical vs. non-catalytical mutations on the functional properties of macrophages in the context of ischemic stroke	dr hab. Anna Róża Malik	01.10.2023
6	Jędruch-Smulska	Oliwia Karolina	Effect of novel plasticizers, bisphenol S and F, on the quality of mammalian oocytes	dr hab. Anna Ajduk prof. ucz.	01.10.2023

7	Gautam	Megha	Transcriptional and functional characterization of invasive breast cancer cells to identify potential new biomarkers of invasion and novel targets for anti-metastasis therapeutics.	dr. hab. Agnieszka Kobiela prof. ucz.	01.10.2023
8	Zakrzewski	Krzysztof Wojciech	Exploring the allosteric regulation of the SARS CoV-2 hydrolases using methyl-TROSY NMR spectroscopy - in search of novel binding sites for inhibitors	prof. dr hab. Wiktor Koźmiński	01.10.2023
9	Murawska	Anita Julia	The use of molecular markers to identify traces of fires in peat deposits near documented (pre) historical human settlement sites	prof. dr hab. Małgorzata Suska-Malawska	01.10.2023
10	Bukat	Alicja Julia	Deciphering the Prolamellar body formation pathway	prof. dr hab. Agnieszka Mostowska; planowany promotor pomocniczy: dr Łucja Kowalewska	01.10.2023
11	Mazurkiewicz	Marcin Tomasz	The impact of forest management and climate change on bryophyte diversity of the close-to-natural forest	prof. dr hab. Bogdan Jaroszewicz	01.10.2023
12	Topolska	Katarzyna	Variability of deciduous forests understory species within gradient of environmental and landscape factors	dr hab. Maciej Wódkiewicz	01.10.2023
13	Romanek	Wiktoria Katarzyna	Threats from thermophilic tick species in the era of global warming: Hyalomma spp. (monster tick), Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (CCHFV) and citizen science	prof. dr hab. Anna Bajer	01.10.2023
14	Goszcz	Aleksandra	The role of psychro- and halotolerant Antarctic bacteria and their osmoprotectants in the regeneration of saline soils with agricultural potential	dr hab. Reanata Matlakowska prof. ucz.	01.10.2023

15	Wiśniewski	Maciej	Dock of Abyss: Integration of molecular docking with physicochemical properties of structures using deep learning algorithms for more accurate and precise prediction of biomolecular interactions	prof. dr hab. Dariusz Plewczyński	01.10.2023
16	Kanavalli	Madhuri	Unknown role of human PNPase in inter membrane space of mitochondria	dr hab. Agata Krawczyk-Balska	01.10.2023
17	Eskikaya	Behsat Ozan	Rational design of efficient energy and charge transfer in biophotoelectrodes for direct conversion of CO2 into fuel	dr hab. Joanna Kargul prof. ucz.	01.10.2023

*PRZYJĘCIA POZALIMITOWE / ADMISSIONS EXCEEDING THE LIMITS*

<b>Lp.</b>	<b>Nazwisko / Last name</b>	<b>Imiona / Names</b>	<b>Tytuł projektu badawczego / The title of the research project</b>	<b>Planowany promotor / Planned supervisor</b>	<b>Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School</b>
1	Audycki	Jonatan	Evolutionary patterns and colonization of new environments: understanding the evolution and functional morphology of freshwater chelicerates	dr hab. Kenneth De Baets	01.10.2023
2	Pełka	Magdalena Paulina	Development of phage-based tool with the potential to treat antibiotic-resistant gonorrhoea	dr hab. Monika Adamczyk-Popławska	01.10.2023

## NAUKI CHEMICZNE / CHEMICAL SCIENCES

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Michalak	Piotr	A New Family of Electronic Structure Methods for Modelling Electroluminescent Materials	dr hab. inż. Michał Lesiuk	01.10.2023
2	Kościelniak	Patrycja Agnieszka	New hydrogel with desired properties – design, characterization and application for art conservation	dr hab. Marcin Karbarz, prof. ucz.	01.10.2023
3	Banaś	Bartłomiej	Using accordion NMR spectroscopy to alleviate the problem of high relaxation rates of carbonyl <sup>13</sup> C nuclei in proteins	prof. dr hab. Wiktor Koźmiński	01.10.2023
4	Szabat	Hubert Jędrzej	Synthesis and characterisation of novel core-shell nanocatalysts for application in fuel cells	dr hab. Rafał Jurczakowski, prof. ucz.	01.10.2023
5	Jopa	Sylwia Karina	Advanced non-stationary NMR spectroscopy	dr hab. Krzysztof Kazimierczuk, prof. ucz.	01.10.2023
6	Janiszewska	Claudia Róża	Redox electrolytes for flow batteries	prof. dr hab. Paweł Kulesza	01.10.2023
7	Grygiel	Michał Marek	Towards new materials and processes for lithium-ion batteries circular economy	prof. dr hab. Andrzej Czerwiński	01.10.2023
8	Szczepański	Kacper	Photo-responsive 5' cap and poly(A)tail derivatives in study of mRNAs function and application	prof. dr hab. Jacek Jemielity	01.10.2023
9	Bandalewicz	Filip	Nanocomposites of gold nanoparticles with chiral morphology	dr hab. Damian Pociecha, prof. ucz.	01.10.2023
10	Piekarek	Mikołaj Witold	Development of methodology for calculations of high-order chiroptical molecular properties	prof. dr hab. Magdalena Pecul-Kudelska	01.10.2023

11	Sawicka	Maria	Design and preparation of electrosensitive hydrogels – from intelligent gel layers to soft electrochemical actuators	dr hab. Marcin Karbarz, prof. ucz.	01.10.2023
12	Adamowska	Monika	Synthesis, physicochemical characterization and applications of matrixless one- and multi-component metal nanoparticle systems	dr hab. Wojciech Hyk, prof. ucz.	01.10.2023
13	Cieśliński	Dominik Sebastian	Symmetry Adapted Perturbation Theory for excited states complexes	prof. dr hab. Grzegorz Chałasiński	01.10.2023
14	Grabowski	Oskar	NaMPO <sub>4</sub> (M = Fe, Mn, Ni, Co): towards cheap cathode materials for sodium-ion batteries	prof. dr hab. Andrzej Czerwiński	01.10.2023
15	Witkowski	Wojciech	Synthesis and kinetic studies of sulfur-containing antioxidants	prof. dr hab. Grzegorz Litwinienko	01.10.2023
16	Dudziński	Jan Maciej	Expanding SuFEx Click Chemistry – Exploring the Reactivity of Sulfonyl Fluorides	dr hab. Michał Barbasiewicz	01.10.2023
17	Jędrzejewski	Kacper Krzysztof	Novel SERS probe for determination of intracellular redox potential	prof. dr hab. Barbara Pałys	01.10.2023
18	Chaniewicz	Kinga	Oligourea foldamers as mimetics of biologically active peptides	dr hab. Karolina Pułka-Ziach	01.10.2023
19	Taudul	Jan	Lipid drug carriers for cannabinoids and anti-cancer drugs	prof. dr hab. Paweł Krysiński	01.10.2023



PRZYJĘCIA POZALIMITOWE / ADMISSIONS EXCEEDING THE LIMITS

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Bramantya	Bramantya	Computational design of magnetic metal-organic frameworks using ab initio crystal structure prediction	dr hab. Mihails Arhangeliskis	01.10.2023
2	Gauza	Jakub	Opracowanie technologii produkcji nowego radiofarmaceutyku do diagnostyki PET, roztworu do wstrzykiwań chlorku miedzi-64	dr hab. Zbigniew Rogulski, prof. ucz.	01.10.2023
3	Kuliński	Marcin	Stimuli-responsive 3D covalent organic materials for solar energy conversion and water detoxification	dr hab. Joanna Kargul, prof. ucz.	01.10.2023
4	Lorkowski	Marcin Paweł	Allosteric and allosteric-orthosteric bitopic ligands of histamine receptor H4 as a way to increase selectivity and biased properties of potential anti-inflammatory and anti-cancer drugs	prof. dr hab. Sławomir Filipek	01.10.2023
5	Nguyen	Vinh Huu	Chemical transformations, absorption of solar radiation, and toxicity of the atmospheric brown carbon in the context of climate change and threats to public health	prof. dr hab. Tomasz Gierczak	01.10.2023
6	Paszniak	Paweł	Allosteric and allosteric-orthosteric bitopic ligands of histamine receptor H4 as a way to increase selectivity and biased properties of potential anti-inflammatory and anti-cancer drugs	prof. dr hab. Sławomir Filipek	01.10.2023
7	Siamuk	Olena	Application of new complexes in electrocatalytic transformations of carbon dioxide and water	prof. dr hab. Paweł Kulesza	01.10.2023

8	Trzeciak	Tomasz	Rola sorpcji wodoru w reakcji katalitycznej hydrogenacji w wybranych procesach rafineryjnych	dr hab. Rafał Jurczakowski, prof. ucz.	01.10.2023
9	Zwolenik	Aleksandra	Molecular gold wires - their growth, polymorphism and physicochemical properties	dr hab. Anna Makal, prof. ucz.	01.10.2023
10	Żebrowski	Michał	Ugly, Dirty and Bad? - the quest for the mechanisms of antioxidant action of some nitrogen and sulfur compounds	prof. dr hab. Grzegorz Litwinienko	01.10.2023

#### NAUKI FIZYCZNE / PHYSICAL SCIENCES

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Novik	Piotr	A Simulation Framework for Modelling Quantum Key Distribution Systems	prof. dr hab. Konrad Banaszek	01.10.2023
2	Stachowiak	Oskar Michał	Quantum Lifshitz points in Fermi systems	dr hab. Paweł Jakubczyk, prof. ucz.	01.10.2023
3	Pałuba	Bartosz Bogusław	Studies on the interactions between electromagnetic waves and nanostructured active and passive fibers media – theoretical and experimental approach.	prof. dr hab. Ryszard Buczyński	01.10.2023

4	Bohdan	Aliaksei	Construction and studies of novel cathodes for electrocatalytic and photoelectrocatalytic hydrogen generation by water splitting	prof. dr hab. Maria Kamińska	01.10.2023
5	Buczyński	Maciej	Modeling of gravitational wave spectra from first order phase transition in the Early Universe.	dr hab. Marek Lewicki	01.10.2023
6	Miśkiewicz	Jan Piotr	Nuclear double beta decay in the DFT-rooted No-Core Configuration-Interaction model	prof. dr hab. Wojciech Satuła	01.10.2023
7	Piętka	Iwona	Study of multiple shape coexistence in $^{110}\text{Cd}$ using Coulomb-excitation method	dr hab. Leszek Próchniak	01.10.2023
8	Orliński	Jan	Strangeness flow in Ag+Ag collisions at beam energy of 1.58 GeV per nucleon registered by the HADES experiment	dr hab. Krzysztof Piasecki	01.10.2023
9	Kenig	Jacek Maciej	Quantum Field Theory and Cobordism Hypothesis	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	01.10.2023
10	Kamińska	Patrycja	Investigation of the effectiveness of treating brain tumors using three-dimensional cell culture models and alpha particle-emitting radiopharmaceuticals	dr hab. Agnieszka Korgul, prof. ucz.	01.10.2023
11	Ciszewski	Dawid Adam	Superconductivity in a “chemical capacitor” setup: a computational DFT study	prof. dr hab. Wojciech Grochala	01.10.2023

12	Gonstal	Adam	Search for primordial gravitational wave signals in the presence of astrophysical foregrounds	dr hab. Marek Lewicki	01.10.2023
13	Jakubowska	Małgorzata Maria	Hybrid perovskite-plasmonic systems for investigating strong light-matter interaction	prof. dr hab. Maria Kamińska	01.10.2023
14	Jabłonowski	Krystian	Many-body localization of fermions and bosons - similarities and differences	prof. dr hab. Krzysztof Byczuk	01.10.2023
15	Kannachan-purakkal Sajeev Kumar	Sandra	Development of Nanostructured Metal-Air Battery	dr hab. Piotr Garbacz, prof. ucz.	01.10.2023
16	Pawlak	Jakub Paweł	High precision spectroscopy of ultracold silver	prof. dr hab. Paweł Kowalczyk	01.10.2023
17	Jędrejko	Paweł Eliasz	Coherent structures in the atmospheric turbulence: a study of mixing processes and energy transport	prof. dr hab. Szymon Malinowski	01.10.2023
18	Kochanowska	Olga Anna	Tunable metasurfaces in linear and nonlinear optical response	dr hab. Tomasz Antosiewicz, prof. ucz.	01.10.2023
19	Wardyn	Jędrzej	Effects of doping in the one-dimensional and quasi-one-dimensional Kitaev-Heisenberg model	dr hab. Miłosz Panfil	01.10.2023
20	Chuchała	Patrycja Elżbieta	Investigation of the impact of different methods of radiation dose deposition from medical accelerators on the biological response of three-dimensional glioma cell cultures.	dr hab. Agnieszka Korgul, prof. ucz.	01.10.2023

21	Cafaro	Luca	Spacetimes of quantum black holes	prof. dr hab. Jerzy Lewandowski	01.10.2023
22	Djordjevic	Andrija	Fluoride glass fibre drawing: Investigating the physics behind a continuous process	prof. dr hab. Ryszard Buczyński	01.10.2023
23	Krawczyk	Artur Bernard	Conformal Cyclic Cosmology	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	01.10.2023
24	Perveen	Saira	Advancements in Computational Methods for Cost-Effective Designing of Planar or Quasiplanar Nanostructures on Metallic Surfaces	dr hab. Nevill Gonzalez Szwacki	01.10.2023
25	Tripathi	Om Sarvesh-warpati	Production and Spectroscopy of Ultracold CsAg Molecule	prof. dr hab. Pawel Kowalczyk	01.10.2023
26	Govindaraj	Prithivraj	Study of Neutrino Oscillations in the Improved Super-Kamiokande Detector	dr hab. Artur Kalinowski, prof. ucz.	01.10.2023
27	Śmieja	Piotr Ludwik	Novel Monte Carlo methods of estimating free energy of large biomolecules	dr hab. Dominik Gront, prof. ucz.	01.10.2023

*PRZYJĘCIA POZALIMITOWE / ADMISSIONS EXCEEDING THE LIMITS*

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Lobka	Małgorzata	Biological membranes and macromolecular crowding in the	prof. dr hab. Joanna Trylska	01.10.2023

			function of the hepatitis C virus proteases		
2	Niewczas	Dominika	Wielowarstwowe struktury optyczne na zakres spektralny 7-16µm do zastosowań w długofalowych kwantowych laserach kaskadowych ze wzmożoną emisją	dr hab. Rafał Kotyński, prof. ucz.	01.10.2023
3	--	Gayatri	Energy Transport in 2D Layered Heterostructures	dr hab. Maciej Molas	01.10.2023

#### NAUKI O ZIEMI I ŚRODOWISKU / EARTH AND RELATED ENVIRONMENTAL SCIENCES

Lp.	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Rozpoczęcie kształcenia w Szkole Doktorskiej / Start of the education at the Doctoral School
1	Kulus	Bogusz	Morphology, microstructural characteristics and origin of carbonate cementation in Quaternary sediments in Poland. Selected examples	prof. dr hab. Jan Dzierżek	01.10.2023
2	Shaminder	Puri	Transboundary aquifers: their role in conjunctive resource management: prospects and possibilities in the run up to UN 2030 Agenda on water security, with application to the river Bug transboundary resources	prof. dr hab. Ewa Krogulec	01.10.2023
3	Waśniewski	Adam	Assessment of Sentinel satellite images and machine learning algorithms for heterogeneous land cover mapping	dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz.	01.10.2023

4	Fąfara	Michał	Ostracods in stratigraphic and paleoenvironmental analysis of the Upper Silurian deposits of the Łysogóry region (Holy Cross Mountains, Poland)	dr hab. Wojciech Kozłowski, prof. ucz.	01.10.2023
5	Ogłaza	Kajetan Ksawery	The influence of climatic and environmental factors on the development of the city of Tungul (Sudan) during the 5th-14th century CE	prof. dr hab. Barbara Woronko	01.10.2023
6	Suszyńska	Katarzyna	Functional analysis of selected Silurian and Devonian coral ecosystems	dr hab. Mikołaj Zapalski, prof. ucz.	01.10.2023
7	Nguyen	Hoang	Modeling the effect of precipitation dynamics on slope stability based on mountainous and midland areas of Vietnam	dr hab. Piotr Zawrzykraj	01.10.2023
8	Wasilewski	Kamil	Analysis of the possibilities of 3D visualization of geological and geophysical data in selected areas of offshore wind farms (OWF) of the Baltic Sea/other inland waters.	dr hab. Radosław Mieszkowski	01.10.2023

**D.Połomski**  
(Koordynator Rekrutacji /  
Admissions Coordinator)

**M.K.Cyrański**  
(Dyrektor Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych /  
Director of the Doctoral School of Exact and Natural Sciences)

Warszawa, 29.09.2023

(data/date)