



Szkoła Doktorska
Nauk Ścisłych
i Przyrodniczych

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLINY NAUKI FIZYCZNE
W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

1. Kryteria oceny kandydatów:
 - 1) Kryterium 1 – ocena wstępnej propozycji projektu badawczego (5 pkt);
 - 2) Kryterium 2 – ocena aktywności naukowej kandydata (15 pkt);
 - 3) Kryterium 3 – ocena egzaminu kwalifikacyjnego (40 pkt);
 - 4) Kryterium 4 – ocena rozmowy kwalifikacyjnej (40 pkt).

2. Koordynator Rekrutacji, biorąc pod uwagę kryteria przywołane w pkt 1, sporządził i prowadzi listę rankingową kandydatów z postępowania rekrutacyjnego do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w rekrutacji na rok akademicki 2024/2025 w ramach dyscypliny Nauki Fizyczne.



Doctoral School of
Exact and Natural
Sciences

**RANKING LIST OF CANDIDATES
FROM ADMISSION PROCEDURE FOR
THE DOCTORAL SCHOOL OF EXACT AND NATURAL SCIENCES
AS PART OF THE PHYSICAL SCIENCES ACADEMIC DISCIPLINE
IN THE ACADEMIC YEAR 2024/2025**

1. Candidate evaluation criteria:
 - 1) Standard 1 – evaluation of the initial research project proposal (5 p.);
 - 2) Standard 2 – evaluation of the scientific activity of the candidate (15 p.);
 - 3) Standard 3 – evaluation of the qualification examination (40 p.);
 - 4) Standard 4 – evaluation of the interview (40 p.).

2. Taking into account the criteria set forth in section 1, the Admissions Coordinator drafted a ranking list of candidates from the admissions procedure for the Doctoral School of Exact and Natural Sciences as part of admissions for the academic year 2024/2025 for the Physical Sciences academic discipline.

Pozycja na liście rankingowej / Ranking position	Nazwisko / Last name	Imiona / Names	Tytuł projektu badawczego / The title of the research project	Planowany promotor / Planned supervisor	Kryterium 1 / Standard 1	Kryterium 2 / Standard 2	Kryterium 3 / Standard 3	Kryterium 4 / Standard 4	Wynik końcowy / Final score	Status kwalifikacji / Qualification status
1	Maskalaniec	Adam Szczepan	Supergeometric methods of reduction: theory and applications	dr hab. Javier De Lucas Araujo prof. ucz.	5,00	15,00	40,00	40,00	100,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Gorzkowski	Bernard Andrzej	Structured light, complex wavefront shaping, and their application for imaging	dr hab. Piotr Marcin Fita prof. ucz.	4,50	14,00	39,50	40,00	98,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
3	Kulejewski	Mateusz Konrad	Observable consequences of phase transitions in the early Universe	dr hab. Krzysztof Piotr Rolbiecki	5,00	14,00	38,00	40,00	97,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Kolesiński	Wojciech	Electrically gated heterostructures of semiconducting layered materials	prof. dr hab. Piotr Jan Kossacki	5,00	15,00	36,00	40,00	96,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Sikorski	Bartłomiej Piotr	Supergravity as a physics beyond Standard Model	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	5,00	15,00	36,00	40,00	96,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
6	Woś	Dawid Dariusz	Modeling the Influence of Microorganisms on the Growth of Mineral Structures: Dendrites and Concretions	prof. dr hab. Piotr Aleksander Szymczak	5,00	15,00	35,50	40,00	95,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
7	Furtak	Bartosz	Optical properties of isotope-enriched epitaxial boron nitride for quantum technologies based on spin defects	prof. dr hab. Andrzej Stefan Wysmołek	5,00	15,00	34,00	40,00	94,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
7	Jastrzębski	Marcin	Ultrasensitive electrometry using rydberg atoms in the optical cavity	dr hab. Michał Paweł Parniak-Niedojadło	5,00	15,00	34,00	40,00	94,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
9	Kulik	Piotr Jan	Tunable ultracold quantum matter: Polar molecules in optical tweezers	dr hab. Krzysztof Aleksander Jachymski	5,00	15,00	33,50	40,00	93,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

10	Girguś	Mariusz	Badanie oscylacji neutrin w ulepszonym detektorze Super-Kamiokande	dr hab. Artur Kalinowski prof. ucz.	5,00	8,00	40,00	40,00	93,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
10	Marcinkowski	Mikołaj Tymoteusz	k-theories and cosmology	prof. dr hab. Marek Olechowski	5,00	8,00	40,00	40,00	93,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
12	Krokosz	Wiktor Michał	Inżyniera kwantowa fotonów optycznych i mikrofalowych przy pomocy atomów rydbergowskich	dr hab. Michał Paweł Parniak-Niedojadło	5,00	15,00	32,50	40,00	92,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Kurzyna	Stanisław Franciszek	Non-destructive imaging of the photons stored in the quantum memory	dr hab. Michał Paweł Parniak-Niedojadło	5,00	15,00	32,00	40,00	92,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
14	Sławiński	Szymon Jan	Search for rare decays of B^0_s to $\mu^+ \mu^-$ and $\mu^+ \mu^- \gamma$ final state with the CMS detector	dr hab. Marcin Andrzej Konecki prof. ucz.	5,00	15,00	35,50	36,16	91,66	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
15	Gomułka	Adam Krzysztof	Testing New Physics Using the Cosmic Microwave Background	dr hab. Marcin Badziak prof. ucz.	5,00	12,00	33,00	38,87	88,87	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
16	Lulka	Wojciech Jan	Stacking faults in ionic conductors - an organised way to disorder.	prof. dr hab. Radosław Marek Przeniosło	5,00	12,00	33,50	37,30	87,80	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
17	Garnica-Aguirre	Juan Camilo	Phase transition in the early Universe: out-of-equilibrium and non-perturbative effects	dr hab. Krzysztof Piotr Rolbiecki	5,00	15,00	27,00	40,00	87,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
18	Zajda	Szymon Ignacy	Production of radiopharmaceuticals in research reactors and subcritical Assemblies	dr hab. Agnieszka Barbara Korgul prof. ucz.	5,00	15,00	26,50	40,00	86,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
19	Jasiński	Dawid	On Regularity of Locally Finite Quantum Discrete Structures	dr hab. Paweł Łukasz Kasprzak	5,00	9,00	31,50	40,00	85,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

20	Makulska	Agnieszka Joanna	Modeling ice nucleation and collision-coalescence in mixed-phase clouds with the University of Warsaw Lagrangian Cloud Model	prof. dr hab. Hanna Pawłowska	5,00	10,00	28,50	40,00	83,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
21	Matyszkiewicz	Wiktor Radosław	Study of the Higgs boson properties in its decays to τ -leptons	dr hab. Artur Kalinowski prof. ucz.	5,00	10,00	29,00	36,60	80,60	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
22	Czerepniak	Michał Damian	Feeding, swimming, and streaming. Flow physics of motile microorganisms	dr hab. Maciej Lisicki	5,00	9,00	26,00	40,00	80,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
23	Szafański	Krzysztof Rafał	Cosmological implications of Dark Sector models	dr hab. Marcin Badziak prof. ucz.	5,00	9,00	28,50	35,17	77,67	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
24	Broda	Michalina Anna	Wpływ aerozoli pochodzących ze spania biomasy na klimat Europy Środkowej	prof. dr hab. Krzysztof Mirosław Markowicz	5,00	9,00	23,00	40,00	77,00	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
25	Aghad	Nada	Eutectic-based self-assembled photonic structures for light manipulation	dr hab. Tomasz Jan Antosiewicz prof. ucz.	4,50	12,00	20,00	40,00	76,00	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
26	Sobczak	Tomasz	Lie Systems, Partial Differential Equations, and Applications	dr hab. Javier De Lucas Araujo prof. ucz.	5,00	14,00	17,00	40,00	76,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
27	Krasucki	Grzegorz Maciej	Excitonic electroluminescence from twisted van der Waals structures	dr hab. Maciej Roman Molas prof. ucz.	5,00	14,00	15,50	40,00	74,50	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
28	Przerwa	Michał	Evolution of vascular networks	prof. dr hab. Piotr Aleksander Szymczak	5,00	10,00	23,00	35,73	73,73	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate
29	Jakubowska	Julia	Multivariate analysis of multimodal synchrony in child-caregiver interactions across neurodiversity	dr hab. Jarosław Żygierewicz prof. ucz.	5,00	15,00	12,00	40,00	72,00	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
30	Krzyżanowski	Jan Ryszard	Quantum communication with integrated optical devices	prof. dr hab. Czesław Radzewicz	5,00	8,00	19,00	40,00	72,00	Kandydat rezerwowý / Reserve candidate

31	Zaremba	Maciej	Propagation of Exciton-Polaritons in Perovskite Microwires in Optical Microcavities	dr hab. Barbara Julia Piętka prof. ucz.	5,00	15,00	12,00	40,00	72,00	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
32	Mierzejewski	Janusz	Magnetic properties of antiferromagnetic and ferromagnetic semiconductors studied by optical spectroscopy	dr hab. Jan Suffczyński	5,00	5,00	32,00	29,73	71,73	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
33	Nytko	Maciej	Generation of quantum states for implementation in polariton neural networks	dr hab. Barbara Julia Piętka prof. ucz.	5,00	5,00	21,00	40,00	71,00	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
34	Cichočka	Helena Anna	Inhibiting bacterial toxin-antitoxin systems with peptide-based compounds	prof. dr hab. Joanna Dominika Trylska	4,50	15,00	15,00	35,73	70,23	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
35	Engel	Benjamin Jonathan	Quantization of Geometry on Null Surfaces	prof. dr hab. Jerzy Krzysztof Lewandowski	5,00	7,00	25,00	30,01	67,01	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
36	Ciuryło	Michał Jakub	Atmosphere-ocean coupling on diurnal time scale. How warm layers impact local surface fluxes, energy balance and atmospheric stratification?	prof. dr hab. Szymon Piotr Malinowski	5,00	9,00	13,00	40,00	67,00	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
37	Łukasik	Jacek Bartłomiej	Infinite quantum graphs	prof. dr hab. Piotr Mikołaj Sołtan	5,00	14,00	11,00	36,03	66,03	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
38	-	Gayatri	Energy Transport in 2D Layered Heterostructures	dr hab. Maciej Roman Molas prof. ucz.	5,00	7,00	12,00	40,00	64,00	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
39	Patel	Ami Dineshbhai	Investigating High Energy Photon Processes in the Presence of Strong Magnetic Fields	Promotor główny: dr hab. Marcin Badziak prof. ucz. Promotor pomocniczy: dr Ayuki Kamada	5,00	15,00	19,00	21,88	60,88	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
40	Krystian	Monika	Towards novel therapies to eradicate resistant Helicobacter pylori strains – biophysical studies of two new biomolecular targets and their interactions with inhibitors, potential new antibiotics	prof. dr hab. Maria Agnieszka Bzowska	5,00	11,00	5,00	37,50	58,50	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate

41	Sikorski	Michał Maciej	Dynamic message passing as a statistical inference tool for disordered systems	prof. dr hab. Ryszard Kutner	5,00	3,00	12,00	37,01	57,01	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
42	Soczewka	Magdalena	Enzymes of the parasite's purine salvage pathway as a new targets to combat H. pylori infections caused by strains resistant to available antibiotics	prof. dr hab. Maria Agnieszka Bzowska	5,00	11,00	1,00	40,00	57,00	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
43	Ibrahim	Mahmoud Amr Elsayed Ali	Accurate modeling of ultracold atom-molecule collisions in external fields	dr hab. Michał Józef Tomza prof. ucz.	5,00	12,00	15,00	0,00	32,00	Niezakwalifikowany / Not qualified
44	Augustynowicz	Szymon	Asymptotic Heat Kernel Expansion in the Context of Quantum Gravity	prof. dr hab. Jan Dereziński	5,00	15,00	0,00	0,00	20,00	Niezakwalifikowany / Not qualified
45	Marchetta	John Joseph	Developments and Applications to the Casimir-Lifshitz theory of Concentric Spheres	dr hab. Silvio Osella	5,00	15,00	0,00	0,00	20,00	Niezakwalifikowany / Not qualified

G.Szczupaj
(Koordynator Rekrutacji /
Admissions Coordinator)

Warszawa, 02.08.2024
(data/date)

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