



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 2025/2026**

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 2025/2026 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 2025/2026**

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 2025/2026 for the Physical Sciences academic discipline.

Pozycja na liście rankingowe / 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	Rozwoda	Błażej	The Fate of the Quasiparticle Picture in the Doped Hubbard Model	dr hab. Krzysztof Wohlfeld, prof. UW	5,00	15,00	39,00	38,86	97,86	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Rakowski	Stanisław	Explaining Close Elections with Poll-Coupled Agent-Based Model	prof. dr hab. Piotr Szymczak	4,68	15,00	37,00	38,19	94,87	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
3	Zwoliński	Wojciech	Decoding Random Light Fields: Statistical Foundations for Next-Generation Imaging	prof. dr hab. Piotr Wasylczyk	5,00	15,00	35,00	39,01	94,01	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Pinto	Daniel	Hydrodynamics of first-order phase transitions	dr hab. Marek Lewicki	5,00	15,00	33,00	36,68	89,68	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
5	Jabbarli	Ulkar	Theoretical Study of Two-Dimensional Alloys Using Density Functional Theory and Machine Learning	dr hab. Magdalena Popielska	5,00	15,00	34,00	34,51	88,51	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
6	Nowosielski	Jan	Implementation of Doppler-free and pulsed regime protocols in the warm Rydberg atomic ensemble	dr hab. Michał Parniak-Niedojadło	5,00	15,00	27,00	40,00	87,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
7	Meissner	Laura	The microscopic origin of the ferroelectric nematic phase: unraveling the interplay between shape, dipoles, and ions	dr hab. Jeffrey Everts	5,00	15,00	27,00	38,85	85,85	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
8	Dulian	Piotr	Methods for quantum metrology in many-body systems	prof. dr hab. Rafał Demkowicz-Dobrzański	5,00	15,00	26,00	39,67	85,67	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

9	Kobus	Arkadiusz	Stochastic Dynamics and Noise Correlations in Time-Continuous Quantum Metrology	prof. dr hab. Rafał Demkowicz-Dobrzański	5,00	10,00	35,00	35,18	85,18	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
9	Walicki	Mikołaj	Doping Mott insulators on moire superlattices	dr hab. Krzysztof Wohlfeld, prof. UW	5,00	15,00	26,00	39,18	85,18	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
11	Solak	Krzysztof	Investigation of Neutron-Rich Key Nuclei Properties Relevant to the Astrophysical r-process	dr hab. Agnieszka Korgul, prof. UW	5,00	15,00	25,00	40,00	85,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
12	Brudnowski	Bartłomiej	High Density Sampling Calorimeter for LUXE Experiment	prof. dr hab. Aleksander Filip Żarnecki	5,00	15,00	25,00	39,68	84,68	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Hul	Anton	Ultracold polar molecules for quantum simulation, computing and sensing	prof. dr hab. Michał Tomza	5,00	15,00	25,00	39,35	84,35	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
14	Niedziółka	Wojciech	Dynamics of mixtures of Bose gases	dr hab. Marcin Napiórkowski	5,00	13,00	32,00	34,19	84,19	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
15	Niewelt	Bartosz	Collective Rydberg qubit platform for quantum computing and metrology	dr hab. Michał Parniak-Niedojadło	5,00	15,00	24,00	40,00	84,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
16	Szczerba	Adam	Non-centrosymmetric multilayer transition metal dichalcogenides: design, molecular beam epitaxy growth, optical properties, and forming heterostructures	prof. dr hab. Wojciech Pacuski	5,00	15,00	25,00	38,60	83,60	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
17	Cybiński	Kacper	Machine learning methods for quantum matter applications	prof. dr hab. Piotr Sankowski	5,00	15,00	22,00	40,00	82,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
18	Popławska	Maria	Multi-Mode Quantum Communication	prof. dr hab. Konrad Banaszek	5,00	15,00	22,00	39,51	81,51	Rekomendowana do przyjęcia /

										Recommended for admission
19	Garczyński	Piotr	Investigation of nuclear fission characteristics in the $^{32}\text{S} + ^{112}\text{Sn}$ reaction	dr hab. Krzysztof Miernik, prof. UW	5,00	15,00	21,50	40,00	81,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
20	Grymuza	Mikołaj	Hybrid Semiconductor - Liquid Crystal Coherent Source of Vectorial Beams for Ultrafast Free-Space Communication	dr hab. Jacek Szczytko, prof. UW	4,84	15,00	18,00	39,17	77,01	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
21	Taranienko	Agata	From ion tracks to repair foci: bridging nanodosimetry and DNA damage response	dr hab. Beata Brzozowska, prof. UW	5,00	15,00	16,50	40,00	76,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
22	Kasza	Bartosz	Quantum metrology of microwave sensing using Rydberg atoms	dr hab. Wojciech, Wasilewski, prof. UW	5,00	15,00	14,50	40,00	74,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
23	Tyc	Andrzej	Ultracold polar molecules for probing physics beyond the Standard Model	prof. dr hab. Michał Tomza	5,00	15,00	17,00	37,35	74,35	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
24	Kuczma	Roman	Quantitative Imaging of Alpha-Emitting Radiopharmaceuticals in Nuclear Medicine	dr hab. Agnieszka Korgul, prof. UW	5,00	11,00	21,00	37,34	74,34	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
25	Jażdżewska	Agnieszka	From Fermi Liquid Theory to Quantum Oscillations in Real Materials	dr Christoph Emanuel Gull	4,84	15,00	16,00	38,34	74,18	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
26	Solarska	Wiktoria	Tunable Photonic Potentials in Liquid Crystal Microcavities	dr hab. Jacek Szczytko, prof. UW	5,00	15,00	13,50	40,00	73,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
27	Nytko	Maciej	Generation of quantum states for implementation in polariton neural networks	dr hab. Barbara Piętka, prof. UW	4,84	13,00	17,50	36,67	72,01	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

28	Kalinowski	Stanisław	Doped Quantum Spin Liquids: Is Fractionalization Ubiquitous?	dr hab. Krzysztof Wohlfeld prof. UW	5,00	15,00	13,50	37,19	70,69	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
29	Jaczewski	Grzegorz	Development of relativistic 2-component self-energy embedding theory with applications to molecular and periodic system	dr Dominika Zgid	5,00	15,00	16,00	34,52	70,52	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
30	Komuda	Klara	Search for the rare decay $B_0 \rightarrow \mu^+\mu^-\gamma$ with an emphasis on control and normalization channels	dr hab. Marcin Konecki, prof. UW	5,00	15,00	11,50	38,34	69,84	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
31	Patel	Ami	Multi-Channel Dark Matter Scattering	dr hab. Marcin Badziak, prof. UW	5,00	15,00	16,86	32,36	69,22	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
32	Skruch	Aleksandra	Study of two-proton radioactivity across the Z=28 shell closure	dr hab. Chiara Mazzocchi, prof. UW	5,00	15,00	9,00	39,84	68,84	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
33	Mazur	Tomasz	New Physics Search with Machine Learning	dr hab. Kazuki Sakurai, prof. UW	5,00	15,00	10,50	37,67	68,17	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
34	Bizoń	Teresa	Boron nitride tunnelling heterostructures for optoelectronics	dr hab. Johannes Binder	5,00	15,00	7,50	38,85	66,35	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
35	Brańko	Katarzyna	Optically and electrically controlled hybrid memristors for next-generation computing systems	prof. dr hab. Rafał Kotyński	5,00	15,00	7,00	39,34	66,34	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
36	Pal	Pratyay	First Order Cosmological Phase Transition and its Implications for Dark Matter, Baryogenesis and Related topics	dr hab. Marek Lewicki	5,00	3,00	21,00	36,51	65,51	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
37	Malinowski	Adam	"Beta decay and delayed neutron emission of cobalt isotopes around N=40"	prof. dr hab. Marek Karny	5,00	15,00	10,00	35,35	65,35	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate
38	Borczyńska	Michalina	Novel pathways and applications for symplectic orbifolds	dr hab. Javier de Lucas Araujo, prof. UW	5,00	15,00	7,50	37,68	65,18	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate

39	Kossowski-Kołodziej	Tycjan	Ocean Lidar for Retrieval of Ocean Surface and Subsurface Optical Parameters	dr hab. Iwona Stachlewska, prof. UW	5,00	8,00	16,00	36,00	65	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
40	Kociński	Bartłomiej	Monte Carlo simulation of DNA damage induced in plasmid DNA by ionizing radiation of different quality and its validation by atomic force microscopy	dr hab. Beata Brzozowska, prof. UW	5,00	8,00	16,00	35,01	64,01	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
41	Śnioch	Zuzanna	Engineering Magneto-Optical Properties in CrSBr-Based Heterostructures	dr hab. Tomasz Kazimierzczuk	5,00	15,00	2,00	40,00	62,00	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
42	Ahmadnejad	Amirreza	Photonic integrated circuits for generation and manipulation of quantum light	prof. dr hab. Czesław Radzewicz	4,67	11,00	20,00	25,36	61,03	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
43	Łukasik	Jacek	Infinite quantum graphs	prof. dr hab. Piotr Sołtan	5,00	15,00	11,50	29,52	61,02	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
44	Shah	Ismail	Comprehensive Analysis and Optimal Control of Tumor-Immune Dynamics with Therapeutic Delays	prof. dr hab. Urszula Forys	2,68	13,00	27,00	17,35	60,03	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
45	Szuster	Michał	Computational imaging aided with explainable and interpretable reinforcement learning	prof. dr hab. Rafał Kotyński	4,34	9,00	12,00	34,68	60,02	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
46	Ohta	Misaki	Quantum magic in three-body fermionic decay in QFT	dr hab. Kazuki Sakurai, prof. UW	5,00	10,00	7,20	36,84	59,04	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
47	Stadnicki	Jan	Developing novel strategies for mRNA-based therapies with the aid of biophysical tools	dr hab. Joanna Kowalska	4,68	11,00	9,00	34,34	59,02	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
48	Tutaj	Monika	Multivariate Matching Pursuit for the detection of sleep spindles—slow waves coupling in EEG	prof. dr hab. Piotr Durka	5,00	15,00	0,50	37,68	58,18	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
49	Czapla	Przemysław	Quantum Information Methods in Particle Physics	dr hab. Jan Chwedeńczuk, prof. UW	5,00	9,00	8,00	33,60	55,60	Kandydat rezerwow / Reserve candidate

50	Bręczewski	Jakub	Photon Splitting and Pair Production in Generalised Magnetic Environments of Celestial Objects	dr hab. Marcin Badziak, prof. UW	4,17	15,00	1,00	33,03	53,20	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
51	Kłos	Jan	Superalloyed Beta Decay via a Charge-Dependent No-Core Configuration Interaction Model Grounded in Density Functional Theory	prof. dr hab. Wojciech Satuła	5,00	13,00	2,50	32,69	53,19	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
52	Sachdeva	Shivrat	Quivers for Knot Complements: A Deeper Analysis	dr hab. Piotr Kucharski	4,34	10,00	22,00	13,86	50,20	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
53	Mansi	Giuseppe	Generalization and Optimization of Nonlocality Tests for Practical Quantum Technologies	dr hab. Magdalena Stobińska, prof. UW	4,67	0,00	21,00	23,84	49,51	Niezakwalifikowany / Not qualified
54	Kopała	Michał	Quantum entanglement in an integrated optical platform	prof. dr hab. Paweł Kowalczyk	4,84	8,00	3,50	31,51	47,85	Niezakwalifikowany / Not qualified
55	Krystian	Monika	Inhibition of enzymes of the parasite purine salvage pathway as a new approach to combating H. pylori infections, including those caused by strains resistant to available antibiotics.	prof. dr hab. Maria Agnieszka Bzowska	4,84	12,00	0,00	29,68	46,52	Niezakwalifikowany / Not qualified
56	Izydorczyk	Bartosz	Engineering nonlinear optical response in epitaxial boron nitride for integrated ultrafast lasers	dr hab. Mariusz Klimczak	4,18	0,00	14,00	27,18	45,36	Niezakwalifikowany / Not qualified
57	Mishra	Priyanka	First-Principles Design of BxAl1-xN Alloys: Tuning Electronic, Excitonic, and Defect-Driven Properties for Deep-UV and Quantum Applications	dr hab. Nevill Gonzalez Szwacki	5,00	6,00	0,00	33,18	44,18	Niezakwalifikowany / Not qualified
58	Zneykus	Katarzyna	Defining selection rules and allowed transitions in Entangled Two Photon Absorption	dr hab. Piotr Fita, prof. UW	4,84	3,00	3,50	28,01	39,35	Niezakwalifikowana / Not qualified

59	Sztabkowska	Aleksandra	Study of exotic fission fragments with mass numbers around $A \approx 110$	dr hab. Jan Kurpeta	4,84	0,00	7,00	24,01	35,85	Niezakwalifikowana / Not qualified
60	Torres Hernandez	Manuel	Multiphoton Quantum Protocols in Integrated Photonics	dr hab. Magdalena Stobińska, prof. UW	5,00	15,00	12,50	0,00	32,50	Rezygnacja / Resignation
61	Sikorski	Michał	Dynamic message passing as a statistical inference tool for disordered systems	dr hab. Maciej Lisicki, prof. UW	0,00	4,00	9,20	0,00	13,20	Rezygnacja / Resignation

A.Rajewska
(Koordynator Rekrutacji /
Admissions Coordinator)

Warszawa, 25.07.2025
(data/date)

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