

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLINY NAUKI FIZYCZNE
W ROKU AKADEMICKIM 2023/2024**

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 2023/2024 w ramach dyscypliny Nauki Fizyczne.

**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 2023/2024**

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 2023/2024 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	Novik	Piotr	A Simulation Framework for Modelling Quantum Key Distribution Systems	prof. dr hab. Konrad Banaszek	5,00	15,00	39,00	35,17	94,17	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Stachowiak	Oskar Michał	Quantum Lifshitz points in Fermi systems	dr hab. Paweł Jakubczyk, prof. ucz.	5,00	15,00	30,00	40,00	90,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
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	4,50	15,00	30,00	40,00	89,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Bohdan	Aliaksei	Construction and studies of novel cathodes for electrocatalytic and photoelectrocatalytic hydrogen generation by water splitting	prof. dr hab. Maria Kamińska	5,00	15,00	29,00	40,00	89,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
5	Buczyński	Maciej	Modeling of gravitational wave spectra from first order phase transition in the Early Universe.	dr hab. Marek Lewicki	5,00	6,00	36,00	40,00	87,00	Przyjęty / Admitted
6	Miśkiewicz	Jan Piotr	Nuclear double beta decay in the DFT-rooted No-Core Configuration-Interaction model	prof. dr hab. Wojciech Satuła	5,00	15,00	24,00	40,00	84,00	Przyjęty / Admitted

7	Piętka	Iwona	Study of multiple shape coexistence in ^{110}Cd using Coulomb-excitation method	dr hab. Leszek Próchniak	5,00	15,00	23,50	40,00	83,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
8	Biegański	Piotr Jakub	Time-frequency-space localisation of EEG structures by means of multivariate matching pursuit with applications to diagnosis of disorders of consciousness	prof. dr hab. Piotr Durka	5,00	15,00	23,00	40,00	83,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
9	Orliński	Jan	Strangeness flow in $\text{Ag}+\text{Ag}$ collisions at beam energy of 1.58 GeV per nucleon registered by the HADES experiment	dr hab. Krzysztof Piasecki	5,00	15,00	22,00	40,00	82,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
10	Kenig	Jacek Maciej	Quantum Field Theory and Cobordism Hypothesis	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	5,00	15,00	19,00	40,00	79,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
11	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.	4,00	15,00	19,50	40,00	78,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
12	Ciszewski	Dawid Adam	Superconductivity in a "chemical capacitor" setup: a computational DFT study	prof. dr hab. Wojciech Grochala	4,50	3,00	30,00	40,00	77,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Gonstal	Adam	Search for primordial gravitational wave signals in the	dr hab. Marek Lewicki	5,00	12,00	20,00	40,00	77,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

			presence of astrophysical foregrounds							
14	Jakubowska	Małgorzata Maria	Hybrid perovskite-plasmonic systems for investigating strong light-matter interaction	prof. dr hab. Maria Kamińska	5,00	15,00	16,30	40,00	76,30	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
15	Jabłonowski	Krystian	Many-body localization of fermions and bosons - similarities and differences	prof. dr hab. Krzysztof Byczuk	5,00	9,00	19,00	40,00	73,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
15	Kannachan-purakkal Sajeev Kumar	Sandra	Development of Nanostructured Metal-Air Battery	dr hab. Piotr Garbacz, prof. ucz.	5,00	6,00	22,00	40,00	73,00	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
17	Ostrowska	Magda Maria	Unravelling antibacterial targets in the toxin-antitoxin systems using peptides and peptide nucleic acids.	prof. dr hab. Joanna Trylska	5,00	15,00	12,50	40,00	72,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
18	Pawlak	Jakub Paweł	High precision spectroscopy of ultracold silver	prof. dr hab. Paweł Kowalczyk	5,00	9,00	17,50	40,00	71,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
19	Aggarwal	Aviral	Black hole Horizon and Radiation	prof. dr hab. Jerzy Lewandowski	5,00	0,00	32,00	33,45	70,45	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
20	Jędrejko	Paweł Eliaz	Coherent structures in the atmospheric turbulence: a study of mixing processes and energy transport	prof. dr hab. Szymon Malinowski	5,00	14,00	11,00	40,00	70,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
20	Kochanowska	Olga Anna	Tunable metasurfaces in linear and nonlinear optical response	dr hab. Tomasz Antosiewicz, prof. ucz.	5,00	15,00	10,00	40,00	70,00	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
20	Wardyn	Jędrzej	Effects of doping in the one-dimensional and quasi-one-	dr hab. Miłosz Panfil	5,00	8,00	17,00	40,00	70,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

			dimensional Kitaev-Heisenberg model							
23	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.	5,00	15,00	7,50	40,00	67,50	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
24	Cafaro	Luca	Spacetimes of quantum black holes	prof. dr hab. Jerzy Lewandowski	4,00	0,00	21,00	40,00	65,00	Przyjęty / Admitted
25	Djordjevic	Andrija	Fluoride glass fibre drawing: Investigating the physics behind a continuous process	prof. dr hab. Ryszard Buczyński	3,50	9,00	12,00	40,00	64,50	Przyjęty / Admitted
26	Krawczyk	Artur Bernard	Conformal Cyclic Cosmology	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	5,00	14,00	13,50	31,17	63,67	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
27	Perveen	Saira	Advancements in Computational Methods for Cost-Effective Designing of Planar or Quasiplanar Nanostructures on Metallic Surfaces	dr hab. Nevill Gonzalez Szwacki	5,00	9,00	7,50	40,00	61,50	Przyjęta / Admitted
28	Tripathi	Om Sarveshwarpati	Production and Spectroscopy of Ultracold CsAg Molecule	prof. dr hab. Paweł Kowalczyk	5,00	15,00	11,00	28,03	59,03	Kandydat rezerwowo / Reserve candidate

29	Govindaraj	Prithivraj	Study of Neutrino Oscillations in the Improved Super-Kamiokande Detector	dr hab. Artur Kalinowski, prof. ucz.	5,00	11,00	11,00	30,02	57,02	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
30	Śmieja	Piotr Ludwik	Novel Monte Carlo methods of estimating free energy of large biomolecules	dr hab. Dominik Gront, prof. ucz.	5,00	0,00	13,00	37,45	55,45	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
31	Fałkowska	Zuzanna	Grand Unified Theory and Coleman-Weinberg Potential	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	5,00	8,00	1,00	39,02	53,02	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
32	Atta	Utsav	Primordial Black Hole, Dark Matter and Baryogenesis	prof. dr hab. Marek Olechowski	2,00	0,00	23,50	21,59	47,09	Niezakwalifikowany / Not qualified
33	Kamboj	Vyom	Yangian anlagebras and the knot-quiver correspondence	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	5,00	0,00	14,50	26,02	45,52	Niezakwalifikowany / Not qualified
34	Ravichandran	Sakthikumar	Quantum state engineering of strongly interacting ultracold few-body systems	dr hab. Krzysztof Jachymski	5,00	0,00	7,50	23,35	35,85	Niezakwalifikowany / Not qualified

D.Połomski

(Koordynator Rekrutacji /
Admissions Coordinator)

Warszawa, 28.08.2023
(data/date)

M.K.Cyrański

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