

**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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęty / Admitted
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-	prof. dr hab.	5,00	15,00	24,00	40,00	84,00	Przyjęty / Admitted

			<b>Core Configuration-Interaction model</b>	<b>Wojciech Satuła</b>						
<b>7</b>	<b>Piętka</b>	<b>Iwona</b>	<b>Study of multiple shape coexistence in <math>^{110}\text{Cd}</math> using Coulomb-excitation method</b>	<b>dr hab. Leszek Próchniak</b>	<b>5,00</b>	<b>15,00</b>	<b>23,50</b>	<b>40,00</b>	<b>83,50</b>	<b>Przyjęta / Admitted</b>
<b>8</b>	<b>Biegański</b>	<b>Piotr Jakub</b>	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	<b>83,00</b>	Nieprzyjęty / Not admitted
<b>9</b>	<b>Orliński</b>	<b>Jan</b>	<b>Strangeness flow in Ag+Ag collisions at beam energy of 1.58 GeV per nucleon registered by the HADES experiment</b>	<b>dr hab. Krzysztof Piasecki</b>	<b>5,00</b>	<b>15,00</b>	<b>22,00</b>	<b>40,00</b>	<b>82,00</b>	<b>Przyjęty / Admitted</b>
<b>10</b>	<b>Kenig</b>	<b>Jacek Maciej</b>	<b>Quantum Field Theory and Cobordism Hypothesis</b>	<b>prof. dr hab. Piotr Sułkowski</b>	<b>5,00</b>	<b>15,00</b>	<b>19,00</b>	<b>40,00</b>	<b>79,00</b>	<b>Przyjęty / Admitted</b>
<b>11</b>	<b>Kamińska</b>	<b>Patrycja</b>	<b>Investigation of the effectiveness of treating brain tumors using three-dimensional cell culture models and alpha particle-emitting radiopharmaceuticals</b>	<b>dr hab. Agnieszka Korgul, prof. ucz.</b>	<b>4,00</b>	<b>15,00</b>	<b>19,50</b>	<b>40,00</b>	<b>78,50</b>	<b>Przyjęta / Admitted</b>

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	Przyjęty / Admitted
13	Gonstal	Adam	Search for primordial gravitational wave signals in the presence of astrophysical foregrounds	dr hab. Marek Lewicki	5,00	12,00	20,00	40,00	77,00	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęta / Admitted
15	Jablonowski	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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęta / Admitted
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	Nieprzyjęta / Not admitted
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	Przyjęty / Admitted
19	Aggarwal	Aviral	Black hole Horizon and Radiation	prof. dr hab. Jerzy Lewandowski	5,00	0,00	32,00	33,45	70,45	Nieprzyjęty / Not admitted

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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęta / Admitted
20	Wardyn	Jędrzej	Effects of doping in the one-dimensional and quasi-one-dimensional Kitaev-Heisenberg model	dr hab. Miłosz Panfil	5,00	8,00	17,00	40,00	70,00	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęta / Admitted
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	Przyjęty / Admitted

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 Sarvesh-warpati	Production and Spectroscopy of Ultracold CsAg Molecule	prof. dr hab. Pawel Kowalczyk	5,00	15,00	11,00	28,03	59,03	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęty / Admitted
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	Przyjęty / Admitted
31	Falkowska	Zuzanna	Grand Unified Theory and Coleman-Weinberg Potential	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	5,00	8,00	1,00	39,02	53,02	Nieprzyjęta / Not admitted
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	Nieprzyjęty / Not admitted
33	Kamboj	Vyom	Yangian algebras and the knot-quiver correspondence	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	5,00	0,00	14,50	26,02	45,52	Nieprzyjęty / Not admitted
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	Nieprzyjęty / Not admitted

Warszawa, 29.09.2023  
(data/date)

**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)