

**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	<b>94,17</b>	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	<b>90,00</b>	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	<b>89,50</b>	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	<b>89,00</b>	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	<b>87,00</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
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	<b>84,00</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

7	Piętka	Iwona	Study of multiple shape coexistence in $^{110}\text{Cd}$ using Coulomb-excitation method	dr hab. Leszek Próchniak	5,00	15,00	23,50	40,00	<b>83,50</b>	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	<b>83,00</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
9	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	5,00	15,00	22,00	40,00	<b>82,00</b>	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	<b>79,00</b>	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	<b>78,50</b>	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	<b>77,50</b>	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	<b>77,00</b>	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	<b>76,30</b>	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	<b>73,00</b>	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	<b>73,00</b>	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	<b>72,50</b>	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	<b>71,50</b>	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	<b>70,45</b>	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	<b>70,00</b>	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	<b>70,00</b>	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	<b>70,00</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

			dimensional Kitaev-Heisenberg model							
23	Chuchala	Patrycja Elzbieta	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	<b>67,50</b>	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	<b>65,00</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
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	<b>64,50</b>	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
26	Krawczyk	Artur Bernard	Conformal Cyclic Cosmology	prof. dr hab. Krzysztof Antoni Meissner	5,00	14,00	13,50	31,17	<b>63,67</b>	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	<b>61,50</b>	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
28	Tripathi	Om Sarveshwarpati	Production and Spectroscopy of Ultracold CsAg Molecule	prof. dr hab. Pawel Kowalczyk	5,00	15,00	11,00	28,03	<b>59,03</b>	Kandydat rezerwow / 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	<b>57,02</b>	Kandydat rezerwow / 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	<b>55,45</b>	Kandydat rezerwow / 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	<b>53,02</b>	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	<b>47,09</b>	Niezakwalifikowany / Not qualified
33	Kamboj	Vyom	Yangian algebras and the knot-quiver correspondence	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	5,00	0,00	14,50	26,02	<b>45,52</b>	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	<b>35,85</b>	Niezakwalifikowany / Not qualified

**D.Połomski**

(Koordynator Rekrutacji /  
Admissions Coordinator)

Warszawa, 24.07.2023  
(data/date)

**M.K.Cyrański**

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