

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLINY NAUKI FIZYCZNE
W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023**

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 2022/2023 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 2022/2023**

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 2022/2023 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	Suchorowski	Michał	Magnetic impurities in the ultracold quantum environment	dr hab. Michał Tomza, prof. ucz.	5,00	15,00	40,00	39,44	99,44	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Łukanowski	Karol	Quantum strategies in communication through nonlinear optical channels	prof. dr hab. Konrad Banaszek	5,00	15,00	39,00	39,88	98,88	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
3	Szawelło	Tomasz	A lattice model of vascular network formation	prof. dr hab. Piotr Szymczak	5,00	15,00	39,50	39,25	98,75	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Łebek	Maciej	Non-equilibrium dynamics and thermalization of one-dimensional quantum gases	dr hab. Paweł Jakubczyk	4,88	15,00	39,00	37,76	96,64	Przyjęty / Admitted
5	Raczyński	Mateusz	Optical investigation of the proximity effect within 2D hybrid heterostructures	prof. dr hab. Piotr Kossacki	5,00	15,00	37,00	39,58	96,58	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
6	Chelstowski	Igor	Classical and quantum Kneser graphs	dr hab. Paweł Kasprzak	5,00	9,00	40,00	39,86	93,86	Przyjęty / Admitted
7	Borówka	Sebastian	Microwave-to-optical conversion of photons using rubidium Rydberg atoms	dr hab. Wojciech Wasilewski	5,00	15,00	31,00	39,88	90,88	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
8	Kędziora	Mateusz	Room temperature polariton nonlinearities in structured tunable microcavities	dr hab. Barbara Piętka, prof. ucz.	5,00	15,00	29,00	39,76	88,76	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
9	Ćwiek	Rafał	QFT in the Kerr spacetime	prof. dr hab. Jacek Jezierski	5,00	3,00	40,00	39,44	87,44	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
10	Błaszkiwicz	Rafał	Transport processes in	dr hab. Maciej Lisicki	4,86	5,00	40,00	36,59	86,45	Rekomendowany do przyjęcia /

			surface-driven flows							Recommended for admission
11	Toczek	Piotr	Primordial Black Holes production during first order phase transition in the Early Universe	prof. dr hab. Zygmunt Lalak	5,00	6,00	36,00	38,60	85,60	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
12	Walewski	Maks	Properties and creation of ultracold polyatomic molecules for precision measurements	dr hab. Michał Tomza, prof. ucz.	5,00	9,00	29,50	38,29	81,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Purkayastha	Souradeep	Quiver gauge theories, quiver representations and matrix models	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	4,88	8,00	32,00	35,51	80,39	Przyjęty / Admitted
14	Poziomska	Martyna	Explainable machine learning to support the detection of abnormal EEG signals	dr hab. Jarosław Żygierwicz prof. ucz.	5,00	15,00	20,00	39,84	79,84	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
15	Majczak	Mateusz	Control of strong-field QED processes by ultra-intense laser fields	dr hab. Katarzyna Krajewska, prof. ucz.	5,00	10,00	27,00	36,52	78,52	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
16	Dilcher	Klaudia	Model-based and model-free methods for data inference in quantum sensing	prof. dr hab. Konrad Banaszek	4,88	15,00	20,00	37,14	77,02	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
17	Wojciechowska	Agata	Rydberg excitations of ultracold highly-magnetic atoms	dr hab. Michał Tomza, prof. ucz.	5,00	15,00	17,00	39,16	76,16	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
18	Wrzos	Antoni	Numerical Modeling of the Capillary Network Formation in Angiogenesis	prof. dr hab. Piotr Szymczak	5,00	15,00	19,00	37,02	76,02	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
19	Kozłowski	Paweł	Studies of the symmetry of the crystal structure and magnetic ordering of the hcp and fcc	prof. dr hab. Radosław Przeniosło	4,84	9,00	31,50	30,01	75,35	Przyjęty / Admitted

			phases of pure cobalt							
20	Szymańska	Aleksandra	Highly-uniform and tunable plasmonic nanostructures for reproducible and sensitive detection of pesticides via surface-enhanced Raman scattering spectroscopy	dr hab. Rafał Kotyński	5,00	15,00	15,50	39,39	74,89	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
21	Djakonow-Lichnowska	Aneta	Hadron production in central Xe+La collisions in SPS energy range	prof. dr hab. Wojciech Marian Dominik	5,00	15,00	14,00	36,87	70,87	Przyjęta / Admitted
22	Kołodziejczyk	Jan	First principles modelling of properties of new low-dimensional materials for clean energy harvesting basing on thermoelectric effect and catalysis, with particular emphasis on MXenes	prof. dr hab. Jacek A. Majewski	5,00	15,00	10,00	39,44	69,44	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
23	Saha	Abhigyan	On Knots and Quivers: their Correspondence and Implications	prof. dr hab. Piotr Sułkowski	4,63	6,00	26,00	30,39	67,02	Przyjęty / Admitted
24	Derlikiewicz	Julia	Non-perturbative manipulation of two-dimensional materials interacting with time-dependent electric and magnetic fields	dr hab. Katarzyna Krajewska, prof. ucz.	5,00	15,00	9,00	36,88	65,88	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
25	Zawadzka	Natalia	Hybrid structures of layered materials for modern optoelectronics	prof. dr hab. Adam Babiński	4,75	15,00	13,00	32,89	65,64	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission

26	Marciniak	Michał	Models of mixed dark matter	prof. dr hab. Marek Olechowski	4,58	3,00	27,00	29,74	64,32	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
27	Hafiz	Afwan	The Development of FLUorescence-Mie-Raman mobile lidar for Aerosols and Greenhouse Gas Observation (FLUMIRA)	dr hab. Iwona S. Stachlewska, prof. ucz.	4,88	15,00	7,00	35,26	62,14	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
28	Mikołajków	Tomasz	Experimental analysis of ice sublimation rate in heated lunar and martian regolith	dr hab. Konrad Jan Kossacki, prof. ucz.	4,43	14,00	18,00	25,30	61,73	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
29	Sharma	Sankalp	FEW BODY PROPERTIES OF COLD ATOMS ON A LATTICE	dr. hab. Krzysztof Jachymski	4,88	3,00	24,00	28,88	60,76	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
30	Wardyn	Jędrzej	Effects of doping in the one-dimensional and quasi-one-dimensional Kitaev-Heisenberg model	dr hab. Krzysztof Wohlfeld	4,72	3,00	17,00	34,46	59,18	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
31	Ubaldo Cavazos	Olivas	Charged impurities in ultracold gases	dr hab. Krzysztof Jachymski	4,88	13,00	10,50	29,51	57,89	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
32	Thomas	Arathy Mariya	Modulation doped CdTe- based multi quantum wells as THz hyperbolic metamaterials	prof. dr. hab. Jerzy Lusakowski	4,75	12,00	9,50	27,76	54,01	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
33	Pajewski	Paweł	Gravitational waves from the phase transitions in the early universe	dr hab. Marcin Badziak	4,72	6,00	18,00	21,88	50,60	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
34	Ravichandran	Sakthikumaran	Quantum state engineering of cold polar molecules in optical tweezers	dr. hab. Krzysztof Jachymski	4,43	0,00	19,00	24,32	47,75	Niezakwalifikowany / Not qualified
35	Roy	Sreeta	Detecting Primordial GW and non-Gaussianities	prof. dr hab. Zygmunt Lalak	4,75	0,00	14,50	26,27	45,52	Niezakwalifikowana / Not qualified

			using 21-cm cosmology							
36	Farhang Ranjbar	Hooman	Investigation of the role of colloidal systems in the presence of flow	dr hab. Maciej Lisicki	4,25	0,00	13,00	23,64	40,89	Niezakwalifikowany / Not qualified

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)

Warszawa, 12.08.2022
(data/date)