



Szkoła Doktorska
Nauk Ścisłych
i Przyrodniczych

**LISTA RANKINGOWA KANDYDATÓW
Z POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH
W RAMACH DYSCYPLIN MATEMATYKA I INFORMATYKA
W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026**



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 MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCES
ACADEMIC DISCIPLINE IN THE ACADEMIC YEAR 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 dyscyplin Matematyka i Informatyka.

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 Mathematics and Computer 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	Puch	Antoni	Equivalence of Polyregular Functions and Related Problems	prof. dr hab. Mikołaj Bojańczyk	4,38	12,25	35,50	39,00	91,13	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
2	Kwacz	Grzegorz	Axioms and Algorithms for Proportional Representation in complex Voting Models	dr hab. Piotr Skowron, prof. ucz.	4,88	10,88	36,00	34,63	86,38	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
3	Grodzicki	Mieszko	Design and analysis of numerical solvers for two-phase flows	dr hab. Leszek Marcinkowski prof. ucz.	5,00	11,29	29,00	39,14	84,43	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
4	Lewandowski	Kacper	An equational theory of regular functions	prof. dr hab. Mikołaj Bojańczyk	4,86	9,00	29,00	39,14	82,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
5	Bizière	Clotilde	Reachability in Branching VASS and Pushdown VASS	dr hab. Wojciech Czerwiński, prof. ucz.	4,86	14,71	24,50	37,57	81,64	Rekomendowana do przyjęcia / Recommended for admission
6	Radziwiński	Andrzej	Development of applications of the query-based computing model in modern compilers	dr hab. Aleksy Schubert, prof. ucz.	5,00	7,75	31,00	36,63	80,38	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
7	Misiak	Wojciech	Statistical mechanics of evolutionary games and social processes on graphs	prof. dr hab. Jacek Mięgisz	5,00	11,57	29,00	33,71	79,29	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
8	Drzewakowski	Witold	Coordination and competition of agentic language models	dr hab. Marek Cygan, prof. ucz.	5,00	13,86	25,50	34,57	78,93	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

9	Michno	Katzper	Algorithmic aspects of polyregular functions	prof. dr hab. Mikołaj Bojańczyk	4,88	12,00	22,00	38,00	76,88	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
10	Pałucki	Władysław	Contrastive Reinforcement Learning for Goal-Conditioned Generalist Policy	dr hab. Marek Cygan, prof. ucz.	5,00	15,00	20,50	36,29	76,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
11	Piotrowicz	Jakub	Vertex deletion problems in graphs	prof. dr hab. Marcin Pilipczuk	4,43	11,57	22,50	36,00	74,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
12	Trelka	Michał	Mathematical analysis of a compressible Navier-Stokes system with a non-symmetric stress tensor	prof. dr hab. Piotr Mucha	5,00	11,00	22,00	36,00	74,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
13	Jagieła	Jakub	Moduli spaces related to tensors	dr hab. Joachim Jelisiejew, prof. ucz.	5,00	14,29	14,00	39,71	73,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
14	Kępczyński	Piotr	Evaluation Measures Across Domains	dr hab. Oskar Skibski	4,75	11,38	20,00	36,88	73,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
15	Buchowiec	Igor	Gradient problems and the theory of DiPerna and Majda measures	prof. dr hab. Agnieszka Kałamajska	5,00	11,00	18,00	37,14	71,14	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
16	Olszewski	Jan	Integrating Latent Control and Structural Constraints into Generation of Antimicrobial Peptides	prof. dr hab. Anna Gambin	4,14	13,86	19,50	33,29	70,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
17	Nowakowski	Jakub	Structural Graph Theory from the Perspective of Classical Model Theory	dr hab. Szymon Toruńczyk, prof. ucz.	4,29	8,57	19,00	35,14	67,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
18	Putra	Paweł	Competitive Ratios of Randomized Online Algorithms	dr hab. Anna Zych-Pawlewicz	4,29	6,43	28,50	27,57	66,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission

19	Perlik	Mateusz	Algorithms and complexity for piecewise smooth problems: adaptive and noisy information	prof. dr hab. Leszek Plaskota	5,00	3,75	23,50	34,00	66,25	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
20	Hervás	Pablo	Knot-quiver correspondence: topology, physics, and machine learning	dr hab. Piotr Kucharski	4,71	11,43	18,00	31,71	65,86	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
21	Slavitch	Noah	A Set-Theoretic Characterization of Sealing	dr hab. Grigor Sargsyan, prof. IMPAN	5,00	7,25	14,50	38,63	65,38	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
22	Morawski	Bartłomiej	Decision-making modeling with focus on data features and delay differential equations	prof. dr hab. Urszula Forys	4,14	13,29	14,50	32,86	64,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
23	Nowak	Franciszek	Condensed homotopy type in positive characteristic	dr. hab. Piotr Achinger, prof. IMPAN	4,86	7,86	15,00	35,86	63,57	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
24	Goldstein	Antoni	Algorithmic Tools for Molecular Genetics	prof. dr hab. Anna Gambin	4,25	12,25	15,50	31,38	63,38	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
25	Zakrzewski	Krzysztof	Scaling limits for adaptive Markov chain Monte Carlo sampling algorithms	prof. dr hab. Błażej Miasojedow	5,00	7,14	20,50	29,86	62,50	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
26	Zeng	Xiangjain	Normalized solutions to elliptic problems arising in electromagnetism.	dr hab. Jarosław Mederski, prof. IMPAN	2,14	9,86	21,00	29,00	62,00	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
27	Kaya	Umutcan	GENERIC ABSOLUTENESS IN THE LIGHT OF INNER MODEL THEORY	dr hab. Grigor Sargsyan, prof. IMPAN	5,00	13,57	6,50	35,71	60,79	Rekomendowany do przyjęcia / Recommended for admission
28	Frelík	Tymon	Cone structures, twistor methods and differential equations	dr hab. Wojciech Kryński, prof. IMPAN	4,86	14,57	12,00	28,71	60,14	Kandydat rezerwowy / Reserve candidate

29	Kurys	Jacek	Decision problems for weighted infinite systems	dr hab. Wojciech Czerwiński, prof. ucz.	4,00	5,71	22,50	27,29	59,50	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
30	Obcowska	Weronika	Geometry and singularities of the Bilinear scheme	dr hab. Joachim Jelisiejew, prof. ucz.	5,00	10,43	8,50	34,43	58,36	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
31	Ambalam	Venkat Trivikram	Sampling and reduction techniques for high-dimensional data processing	dr hab. Mirosław Kowaluk, prof. ucz.	4,29	9,71	19,50	24,00	57,50	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
32	Kujawski	Mateusz	Egzotyczne dyfeomorfizmy 4-rozmaitości	dr hab. Maciej Borodzik, prof. ucz.	4,63	7,63	14,50	30,38	57,13	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
33	Grodzki	Stanisław	Algorithmic aspects of Wasserstein distance in context of spectrometry and image processing	prof. dr hab. Błażej Miasojedow	4,88	10,38	9,00	32,38	56,63	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
34	Kładź-Duda	Marta	Topological selections and products	prof. dr hab. Witold Marciszewski	5,00	11,57	9,50	29,57	55,64	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate
35	Frączek	Mikołaj	Cohomology of toric line bundles and Mori dream spaces	dr hab. Jarosław, Buczyński, prof. IMPAN	5,00	4,86	13,50	31,14	54,50	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
36	Janik	Stanisław	Novel machine learning methods for spatiotemporal analysis of cellular interactions	dr hab. Ewa Szczurek, prof. ucz.	3,50	11,75	11,00	26,50	52,75	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
37	Chain	Rupak	Mathematical Foundations for Data Analysis: A Research Proposal on Dimensionality Reduction and Sample Compression	dr hab. Mirosław Kowaluk, prof. ucz.	4,00	3,57	19,50	25,29	52,36	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
38	Weksej	Tomasz	What Do Neural Networks Learn? Decomposing Knowledge Acquired by Language Models	prof. dr hab. Przemysław Biecek	4,14	5,43	12,50	30,14	52,21	Kandydat rezerwow / Reserve candidate
38	Saeed	Nimra	A Derivation of the Dynamic Boundary Condition for the Allen-Cahn Problem	prof. dr hab. Piotr Rybka	4,14	3,29	30,00	14,29	51,71	Kandydatka rezerwowa / Reserve candidate

40	Mishra	Arijeet	Woodin's HOD Dichotomy In The Lens of Shelah's PCF Theory	dr hab. Grigor Sargsyan, prof. IMPAN	5,00	9,86	4,00	32,57	51,43	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
41	Piotrowski	Jan	Automated Circuit Discovery in Large Language Models	prof. dr hab. Piotr Sankowski	3,14	11,29	9,00	27,86	51,29	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
42	Małański	Jan	Improving Efficiency in Large Language Model Pretraining	dr hab. Marek Cygan, prof. ucz.	4,43	13,29	9,50	23,71	50,93	Kandydat rezerwowowy / Reserve candidate
43	Lagadec	Corentin	Unifying Determinacy Axioms and Forcing Axioms	dr hab. Grigor Sargsyan, prof. IMPAN	5,00	8,00	9,00	27,86	49,86	Nieakwalifikowany / Not qualified
44	Sala	Michał	Formal Verification of Network Protocol Implementations	dr hab. Aleksy Schubert, prof. ucz.	3,29	9,43	15,00	21,86	49,57	Nieakwalifikowany / Not qualified
45	Halim	Abdul	Classification of Fell Algebras	prof. dr hab. Piotr Hajac	2,38	4,75	34,00	6,88	48,00	Nieakwalifikowany / Not qualified
46	Stańczyk	Mateusz	An Aggregated Approach to Centrality Measures	dr hab. Oskar Skibski	5,00	5,14	11,50	25,00	46,64	Nieakwalifikowany / Not qualified
47	Wrona	Maciej	Equilibria in dynamic games of resource extraction	dr hab. Agnieszka Wiszniewska-Matyszek, prof. ucz.	5,00	13,00	2,50	24,43	44,93	Nieakwalifikowany / Not qualified
48	Farmanian	Abolfazl	Advancing Practical Device-Independent Quantum Key Distribution (DI-QKD)/2.Exploring the potential of quantum algorithm and quantum machine learning speed-up	dr hab. Magdalena Stobinska, prof. ucz.	4,57	10,00	9,00	20,43	44,00	Nieakwalifikowany / Not qualified
49	Kaliński	Adam	Spectral properties of singular measures on symmetric spaces - spherical harmonics approach	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. IMPAN	4,71	7,00	12,00	18,86	42,57	Nieakwalifikowany / Not qualified
50	Jan	Asad	Minimal Deterministic Automata for Infinite Words	dr hab. Paweł Parys, prof. ucz.	3,00	5,71	20,50	12,86	42,07	Nieakwalifikowany / Not qualified
51	Mendalka	Wiktor	Multimodal vision-language model for interpreting brain MRI scans and generating clinical descriptions	dr hab. Hung Son Nguyen, prof. ucz.	4,14	5,86	5,00	24,71	39,71	Nieakwalifikowany / Not qualified

52	Shah	Farman	Designing Algorithms and Tools for Algebraic Analysis of Automata over Infinite Words and Trees	dr hab. Paweł Parys, prof ucz.	2,50	3,25	20,00	10,75	36,50	Niezakwalifikowany / Not qualified
53	Fournier	Maxime	Quantum Reservoir Computing	dr hab. Magdalena Stobinska, prof ucz.	4,00	5,43	1,00	12,86	23,29	Niezakwalifikowany / Not qualified
54	Parmar	Himaniben	Geometric Structures and Symmetries in Poisson and Dirac Geometry with Applications in Mechanics	prof. dr hab. Janusz Grabowski	0,86	0,29	0,00	1,14	2,29	Niezakwalifikowana / Not qualified

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)