

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Alexander Prokopenya, prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Mgr (dyscyplina – fizyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosova w Moskwie, 1983.</p> <p>Doktor nauk fizyko-matematycznych (dyscyplina – matematyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosova w Moskwie, 1988</p> <p>Dr hab. - nauki matematyczne, dyscyplina informatyka, Centrum Obliczeniowy im. A.A. Dorodnitsyna RAN w Moskwie, 2007. (nostryfikacja UJ w Krakowie 2010)</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>A. Prokopenya, M. Minglibayev, A. Kosherbayeva. <i>Secular evolution of a two-planet system of three bodies with variable masses</i>. Universe 11, 335 (2025).</p> <p>A. Prokopenya, M. Minglibayev, M. Saporova. <i>Symbolic calculations in the study of secular perturbations in the many-body problem with variable masses</i>. Programming and Computer Software 51(1) 31 – 40 (2025)</p> <p>A. Prokopenya, M. Minglibayev, A. Ibraimova. <i>Perturbation methods in solving the problem of two bodies of variable masses with application of computer algebra</i>. Applied Sciences 14, 11669 (2024)</p> <p>M.Zh. Minglibayev, A.N. Prokopenya, A.B. Kosherbaeva. <i>Secular evolution of circumbinary 2-planet systems with isotropically varying masses</i>. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 530, 2156-2165 (2024)</p> <p>A. Prokopenya, M. Minglibayev, A. Kosherbayeva. <i>Modeling the dynamics of a multi-planetary system with anisotropic mass variation</i>. In: Franco, L. et al. (eds.) Computational Science – ICCS 2024. ICCS 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol. 14836, Springer, Cham, 181 – 196 (2024)</p> <p>A. Prokopenya. <i>Resonances and periodic motions of Atwood's machine with two oscillating weights</i>. Programming and Computer Software, 49(5), 433-440 (2023)</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	<p>Promotor 6 obronionych rozpraw doktorskich:</p> <p>1. Dmistry Budzko. Równowagowe rozwiązania równań różniczkowych ruchu w ograniczonym problemie czterech ciał i ich stabilność. Państwowy Uniwersytet w Mińsku, Białoruś, 2012.</p>

	<p>2. Gulnara Mayemerova. <i>Perturbacje świeckie w problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>. Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2013</p> <p>3. Saule Shomshekova. <i>Badanie dynamicznej ewolucji niestacjonarnych egzoplanetarnych układów</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2020.</p> <p>4. Saltanat Bizhanova, <i>Ruch translacyjno-obrotowy osiowosymetrycznego ciała o zmiennej masie i rozmiarze w niestacjonarnym centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2024.</p> <p>5. Oralkhan Baisbayeva, <i>Badanie ruchu translacyjno-obrotowego trójosiowego ciała niestacjonarnego w polu grawitacyjnym niestacjonarnego ciała kulistego</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2025.</p> <p>6. Aigerim Ibraimova, <i>Dynamika małego ciała o zmiennej masie w polu grawitacyjnym układów podwójnych o zmiennej masie w obecności sił reaktywnych</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2025.</p> <p>Promotor w otwartym przewodzie doktorskim: Moldir Saparova, <i>Perturbacje sekularne elementów orbitalnych w układzie wielociałowym o zmiennej masie</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2024.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<p>1. Projekt NCBiR POIR.01.01.01-00-0750/19 „Opracowanie nowoczesnych metod wprowadzania i przetwarzania danych, automatyzujących pozyskiwanie środków finansowych przez organizacje NGO/3-Sektora, w tym kluby sportowe w oparciu o metody sztucznej inteligencji”, 01.04.2020-31.12.2021.</p> <p>2. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Republiki Kazachstan, projekt AP14869472 ”Investigation of secular perturbations in multi-planet systems with spherical bodies of variable mass”, 2022 – 2024.</p>
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Modelowanie matematyczne, zastosowania algebry komputerowej w mechanice i astronomii, układy dynamiczne i stabilność ruchu, algorytmy obliczeń symbolicznych w badaniach stabilności ruchu
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Systemów Informatycznych, alexander_prokopenya@sqqw.edu.pl ; tel. +48 22 59 37315