

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	Mgr (dyscyplina – fizyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosowa w Moskwie, 1983. Doktor nauk fizyko-matematycznych (dyscyplina – matematyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosowa w Moskwie, 1988 Dr hab. - nauki matematyczne, dyscyplina informatyka, Centrum Obliczeniowy im. A.A. Dorodnitsyna Rosyjskiej Akademii Nauk w Moskwie, 2007. (nostryfikacja UJ w Krakowie 2010)
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	A. Prokopenya, M., Minglibayev, M. Saparova. <i>Symbolic calculations in the study of secular perturbations in the many-body problem with variable masses</i>. Programming and Computer Software, 51(1), 32-40 (2025) 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). 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) 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) A.T. Ibraimova, M.Zh. Minglibayev, A.N. Prokopenya. <i>Study of secular perturbations in the restricted three-body problem of variable masses using computer algebra</i>. Computational Mathematics and Mathematical Physics, 63(1), 115 – 125 (2023) Zh. Imanova, A. Prokopenya, M. Minglibayev. <i>Modelling the evolution of the two-planetary three-body system of variable masses</i>. Mathematical Modelling and Analysis, 28(4), 636-652 (2023) A. Prokopenya. <i>Stability analysis of periodic motion of the swinging Atwood machine</i>. In: F. Boulier, M. England, T.M. Sadykov, E.V. Vorozhtsov (Eds.) Computer Algebra in Scientific Computing / CASC'2022, Lecture Notes in Computer Science, vol. 13366, Springer, Cham, 288 – 299.

	A.N. Prokopenya, M.Zh. Minglibayev, A.B. Kosherbaeva <i>Derivation of evolutionary equations in the many-body problem with isotropically varying masses using computer algebra</i>. Programming and Computer Software, 48(2), 107-115 (2022) A.N. Prokopenya. <i>Searching for equilibrium states of Atwood's machine with two oscillating bodies by means of Computer Algebra</i>. Programming and Computer Software, 47(1), 43 – 49 (2021).
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Promotor 4 obronionych rozpraw doktorskich: 1. Dzmitry Budzko (matematyka) <i>Równowagowe rozwiązania równań różniczkowych ruchu w ograniczonym problemie czterech ciał i ich stabilność</i>. Państwowy Uniwersytet w Mińsku, Białoruś, 2012. 2. Gulnara Mayemerova (mechanika) <i>Perturbacje świeckie w problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>. Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2013 3. Saule Shomshekova (mechanika) <i>Badanie dynamicznej ewolucji niestacjonarnych egzoplanetarnych układów</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2020. 4. Saltanat Bizhanova, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego dynamicznie symetrycznego ciała w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2024. Promotor w 3 otwartych przewodach doktorskich: 1. Zhanar Imanova, <i>Perturbacje świeckie w dwuplanetarnym problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2015. 2. Oralkhan Baisbayeva, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego ciała trójosiowego w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2017. 3. Aigerim Ibraimova. <i>Dynamika małego ciała o zmiennej masie w polu grawitacyjnym gwiazdy podwójnej o zmiennej masie w obecności sił reaktywnych</i>. Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2019.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	Ekspert, Hybrydowy system inteligentnej diagnostyki modeli prognostycznych, POIR.01.01.01-00-0322/18, NCBR, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, 2019-05-06 - 2020-08-25. Gguest researcher, Grant badawczy „Modelowanie obliczeń kwantowych za pomocą systemu Mathematica”, XLIM Instytut Uniwersytetu w Limoges, Francja, maj-czerwiec 2014.

Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Modelowanie matematyczne, metody 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	Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Systemów Komputerowych, alexander_prokopenya@sggw.edu.pl ; tel. 22 59 37315