

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>dr hab. Alexander Prokopenya, prof. SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>Mgr</b> (dyscyplina – fizyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosova w Moskwie, <b>1983</b>.</p> <p><b>Doktor nauk fizyko-matematycznych</b> (dyscyplina – matematyka), Państwowy Uniwersytet im. M.V. Lomonosova w Moskwie, <b>1988</b></p> <p><b>Dr hab.</b> - nauki matematyczne, dyscyplina <b>informatyka</b>, Centrum Obliczeniowy im. A.A. Dorodnitsyna Rosyjskiej Akademii Nauk w Moskwie, <b>2007</b>. (nostryfikacja UJ w Krakowie <b>2010</b>)</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>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.) <i>Computer Algebra in Scientific Computing / CASC'2022, Lecture Notes in Computer Science</i>, vol. 13366, Springer, Cham, 288 – 299.</p> <p>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>. <i>Programming and Computer Software</i>, Vol. 48, No. 2 (2022)</p> <p>A.N. Prokopenya. <i>Searching for equilibrium states of Atwood's machine with two oscillating bodies by means of Computer Algebra</i>. <i>Programming and Computer Software</i>, <b>47</b>(1), 43 – 49 (2021).</p> <p>A.N. Prokopenya. <i>Construction of a periodic solution to the equations of motion of generalized Atwood's machine using computer algebra</i>. <i>Programming and Computer Software</i>, <b>46</b>(2), 120 – 125 (2020).</p> <p>M. Minglibayev, A. Prokopenya, O. Baisbayeva. <i>Evolution equations of translational-rotational motion of a non-stationary triaxial body in a central gravitational field</i>. <i>Theoretical and Applied Mechanics</i>, <b>47</b>(1), 63 – 80 (2020).</p> <p>S.B. Bizhanova, M.Zh. Minglibayev, A.N. Prokopenya. <i>A study of secular perturbations of translational-rotational motion in a nonstationary two-body problem using computer algebra</i>. <i>Computational Mathematics and Mathematical Physics</i>, <b>60</b>(1), 27 – 36 (2020).</p> <p>A.N. Prokopenya, M. Minglibayev, S. Shomshekova. <i>Applications of computer algebra in the study of the two-planet problem of three bodies with variable masses</i>. <i>Programming and Computer Software</i>, <b>45</b>(2), 73–80 (2019).</p>

	A.N. Prokopenya. <i>Modelling Atwood's machine with three degrees of freedom</i> . <i>Mathematics in Computer Science</i> , <b>13</b> , 247 -- 257 (2019).
Doświadczenie w pracy z doktorantami	<p><b>Promotor 3 obronionych rozpraw doktorskich:</b></p> <p><b>1. Dzmitry Budzko</b> (matematyka) <i>Równowagowe rozwiązania równań różniczkowych ruchu w ograniczonym problemie czterech ciał i ich stabilność</i>. Państwowy Uniwersytet w Mińsku, Białoruś, <b>2012</b>.</p> <p><b>2. Gulnara Mayemerova</b> (mechanika) <i>Perturbacje świeckie w problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>. Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, <b>2013</b></p> <p><b>3. Saule Shomshekova</b> (mechanika) <i>Badanie dynamicznej ewolucji niestacjonarnych egzoplanetarnych układów</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, <b>2020</b>.</p> <p><b>Promotor w 3 otwartych przewodach doktorskich:</b></p> <p><b>Zhanar Imanova</b>, <i>Perturbacje świeckie w dwuplanetarnym problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, <b>2015</b>.</p> <p><b>Oralkhan Baisbayeva</b>, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego ciała trójosiowego w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, <b>2017</b>.</p> <p><b>Saltanat Bizhanova</b>, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego dynamicznie symetrycznego ciała w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, <b>2018</b>.</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	Grant badawczy ( <b>guest researcher</b> ) <i>Modelowanie obliczeń kwantowych za pomocą systemu Mathematica</i> , XLIM Instytut Uniwersytetu w Limoges, Francja, maj-czerwiec 2014.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje 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> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Systemów Komputerowych, <a href="mailto:alexander_prokopenya@sqqw.edu.pl">alexander_prokopenya@sqqw.edu.pl</a> ; tel. 22 59 37315 22 5937315