

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 Rosyjskiej Akademii Nauk w Moskwie, 2007. (nostryfikacja UJ w Krakowie 2010)</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>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).</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>. Programming and Computer Software, 46(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>. Theoretical and Applied Mechanics, 47(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>. Computational Mathematics and Mathematical Physics, 60(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>. Programming and Computer Software, 45(2), 73–80 (2019).</p> <p>A.N. Prokopenya. <i>Modelling Atwood's machine with three degrees of freedom</i>. Mathematics in Computer Science, 13, 247 -- 257 (2019).</p> <p>R. Kozera, A.N. Prokopenya. <i>Application of computer algebra to photometric stereo with two light sources</i>. Programming and Computer Software, 44(2), 112 – 119 (2018).</p> <p>A.N. Prokopenya. <i>Numerical-symbolic methods for searching relative equilibria in the restricted problem of four bodies</i>. Mathematical Modelling and Analysis, 23 (3), 507 – 525 (2018).</p>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami</p>	<p>Promotor 3 obronionych rozpraw doktorskich:</p> <p>1. Dzimtry Budzko (matematyka) <i>Równowagowe rozwiązania równań różniczkowych ruchu w ograniczonym problemie czterech ciał i ich stabilność</i>. Państwowy Uniwersytet w Mińsku, Białoruś, 2012.</p> <p>2. Gulnara Mayemerova (mechanika) <i>Perturbacje świeckie w problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>. Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2013</p> <p>3. Saule Shomsheкова (mechanika) <i>Badanie dynamicznej ewolucji niestacjonarnych egzoplanetarnych układów</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2020.</p> <p>Promotor w 3 otwartych przewodach doktorskich:</p> <p>Zhanar Imanova, <i>Perturbacje świeckie w dwuplanetarnym problemie trzech ciał o zmiennej masie</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2015.</p> <p>Oralkhan Baisbayeva, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego ciała trójosiowego w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2017.</p> <p>Saltanat Bizhanova, <i>Badanie ruchu obrotowo-translacyjnego niestacjonarnego dynamicznie symetrycznego ciała w centralnym polu grawitacyjnym</i>, Państwowy Uniwersytet im. Al.-Farabi, Almaty, Kazachstan, 2018.</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Grant badawczy (guest researcher) <i>Modelowanie obliczeń kwantowych za pomocą systemu Mathematica</i>, XLIM Instytut Uniwersytetu w Limoges, Francja, maj-czerwiec 2014.</p> <p>Projekt N 10-01-00200 <i>Metody algebry komputerowej w modelowaniu obliczeń kwantowych i systemów dyskretnych</i>, Rosyjska Fundacja Badań Podstawowych, wykonawca, zakończony w 2012.</p> <p>Projekt N 10-01-00283 <i>Rozwój asymptotycznej teorii zwykłych równań różniczkowych N.N. Bogolubova dla układów wieloczęstotliwościowych</i>, Rosyjska Fundacja Badań Podstawowych, wykonawca, zakończony w 2011.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Modelowanie matematyczne, zastosowania algebry komputerowej w mechanice i astronomii, układy dynamiczne i stabilność ruchu, modelowanie obliczeń kwantowych, wizja komputerowa.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki, Instytut Informatyki Technicznej, Katedra Systemów Komputerowych, alexander_prokopenya@sggw.edu.pl; tel. 22 59 37315 22 5937315</p>