

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora
Ihor Atamaniuk**

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Ihor Atamaniuk, doktor habilitowany	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Doktor habilitowany (Polska), profesor SGGW
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>1) Computational method of the cardiovascular diseases classification based on a generalized nonlinear canonical decomposition of random sequences / Atamanyuk, I., Kondratenko, Y., Havrysh, V., Volosyuk, Y. // Scientific Reports, 13(1), 59, 2023.</p> <p>2) Forecasting of Winter Wheat Yield: A Mathematical Model and Field Experiments / Atamanyuk, I., Havrysh, V., Nitsenko, V., Chebakova, T., Trofimova, H. // Agriculture (Switzerland), 13(1), 41, 2023</p> <p>3) Reliability Control of the Technical Systems based on Canonical Decomposition of Random Sequences. Monograph "Recent Developments in Automatic Control Systems", River Publishers Series in Automation, Control and Robotics, 2022.</p> <p>4) Machine Learning Techniques for Increasing Efficiency of the Robot's Sensor and Control Information Processing. Sensors, 2022, 22(3), 1062.</p> <p>5) Identification of the Optimal Parameters for Forecasting the State of Technical Objects Based on the Canonical Random Sequence Decomposition. Proceedings of 11th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2020, 14-18 May, 2020, Kyiv, Ukraine, pp. 259-264.</p> <p>6) Paradigm changes that strengthen the financial security of the state through fintech development. Proceedings of 11th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2020, 14-18 May, 2020, Kyiv, Ukraine, pp. 110-116.</p> <p>7) Algorithm of Pre-whitening on the Basis of the Polynomial Canonical Expansion of Random Sequences. Proceedings of 2020 IEEE 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer</p>

	Engineering (TCSET-2020), February 25-29, 2020, Lviv-Slavsk, Ukraine.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Sadridinova R.Sz. (stopień naukowy – doktor, Specjalna Rada Akademicka D 38.806.01), Pogrischuk G.B. (stopień naukowy – doktor habilitowany, Specjalna Rada Akademicka D 38.806.01)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>1) Innovative energy-saving technologies in irrigated agriculture systems in post-war recover (2023-2025). Kierownik.</p> <p>2) „Technologii prognozowania produktywności mięsnej i mlecznej zwierząt gospodarskich na podstawie wielowymiarowych informacji i metod statystycznych” №0121U109492 (2021-2022). Kierownik, 1 milion hrywien, Ukr, ₴.</p> <p>3) „Poprawa wydajności mięsnej świń i owiec w oparciu o innowacyjne rozwiązania technologiczne i hodowlane” (2019-2021), № 220104, Kierownik, 1,5 miliona hrywien, Ukr, ₴.</p> <p>4) „Zastosowanie innowacyjnych zintegrowanych technologii do nawożenia upraw polowych w płodozmianie stepowej Ukrainy” (2016-2019), Główny badacz, 1,5 miliona hrywien, Ukr, ₴.</p> <p>5) „Model-Oriented Approach and Intelligent Knowledge-Based System for Evolvable Academia-Industry Cooperation in Electronic and Computer Engineering” (2013-2016), 544497-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPHES, Responsible executor, 1 milion euro, €.</p> <p>6) „Teoretyczne podstawy i metody wdrażania (w czasie rzeczywistym) dynamicznych modeli matematycznych do zmiany stanu złożonych obiektów” (2012-2014), № 0114U002772, Główny badacz.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Modelowanie, rozpoznawanie, ekstrapolacja losowych funkcji i ciągów (praktyczne zastosowania)
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Katedra Zastosowań Matematyki, Instytut Informatyki Technicznej ihor_atamaniuk@sggw.edu.pl 793 978 228