

Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.

На русском языке:

Университет	НИТУ МИСИС
Уровень владения английским языком	Свободный
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	<p><i>09.06.01 Информатика и вычислительная техника</i></p> <p><i>05.13.01. Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)</i></p> <p><i>05.13.06. Автоматизация и управления технологическими процессами.</i></p> <p><i>25.00.35. Геоинформатика</i></p> <p><i>2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика</i></p>
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	<p>Руководитель и исполнитель (2016-2021 гг) трех грантов РФФИ и РНФ.</p> <p>Грантовый проект РФФИ №16-07-0119716 "Разработка и исследование вычислительных моделей для построения механизма управления роботизированными объектами горнотранспортного комплекса".</p> <p>Грантовый проект РНФ №17-11-01353 "Разработка моделей и методов для анализа деятельности и визуализации поведения сложных многомерных объектов".</p> <p>Грантовый проект РНФ № 19-17-00184 "Разработка методов построения и моделей функционирования цифровой платформы управления транспортно-технологическими процессами при добыче минерального сырья".</p> <p>Эксперт РАН</p>
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	<ul style="list-style-type: none"> - Моделирование сложных производственных и социально-экономических систем. - Интеллектуальное управление роботизированными технологиями и производствами. - Геоинформатика и управление технологическими процессами в горной промышленности. - Построение интеллектуальной геоинформационной системы горного предприятия с использованием методов прогнозной аналитики. - Метамоделю архитектуры системы автономного управления транспортно-технологическими процессами в карьере. - Система мониторинга производственной деятельности работников строительного комплекса
	<p><i>1.02. ET Computer science, information systems</i></p> <p><i>1.02. EP Computer science, artificial intelligence</i></p> <p><i>1.02. ER Computer science, cybernetics</i></p> <p><i>1.02. EV Computer science, interdisciplinary applications</i></p>
	<p>Научные интересы</p> <p><i>Машинное обучение, методы оптимизации, геоинформатика, робототехника</i></p>



Научный руководитель:

Темкин Игорь Олегович,

Д.т.н., профессор кафедры
автоматизированных систем
управления НИТУ МИСИС)

Требования потенциального научного руководителя
знание теоретических основ компьютерных наук.
умение разрабатывать и применять модели прогнозной
аналитики, владение каким - либо языком
программирования, например: Python, C Sharp, PHP, GO

Основные публикации потенциального научного
руководителя

Общее число публикаций в WoS и Scopus – 30

ВинзоХтей, Певзнер Л.Д., Темкин И.О. Алгоритмическое и аппаратное обеспечение бортовой информационной системы шагающего драглайна. Горный информационно-аналитический бюллетень, 2019, № 2, с 190-196.

Темкин И.О., Мясков А.В., Дерябин С.А., Конов И.С. О методах построения и функционировании цифровой платформы управления транспортно-технологическими процессами в карьерах. Горный журнал, № 11, 2019, стр.56-64.

Temkin I.O., Deryabin S.A., Konov I.S., Kim M.V. Possible Architecture and Some Neuro-Fuzzy Algorithms of an Intelligent Control System for Open Pit Mines Transport Facilities. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 2019, vol. 320, pp. 412-420.

Temkin, I., Klebanov, D., Deryabin, S., Konov, I. Predictive Analytics in Mining. Dispatch System Is the Core Element of Creating Intelligent Digital Mine. 2020 Communications in Computer and Information Science 1201 CCIS, с. 365-374.

Temkin, I.O., Klebanov, D.A., Deryabin, S.A., Konov, I.S. Construction of intelligent geoinformation system for a mine using forecasting analytics techniques | [ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ПРОГНОЗНОЙ АНАЛИТИКИ]. Mining Informational and Analytical Bulletin 2020(3), с. 114-125.

Temkin I.O., Deryabin S.A., Konov I.S. Soft computing models in an intellectual open-pit mines transport control system. Procedia Computer Science ISSN 1887-0509, 2017, vol.120, pp.441-446.

Kramarov, S.O., Mityasova, O.Y., Temkin, I.O., Khramov, V.V. Delaunay triangulation-based methodology of intelligent navigation and control of mobile objects. Mining Informational and Analytical Bulletin, 2021, 2021(2), p. 87–98

Temkin, I.O., Myaskov, A.V., Deryabin, S.A., Rzazade, U.A. Digital twins and modeling of the transporting-technological processes for on-line dispatch control in open pit mining. Eurasian Mining, 2020, 2020(2), p. 55–58

Temkin, I.O., Myaskov, A.V., Konov, I.S., Deryabin, S.A. Construction and functioning of digital platform for transportation control in opencast mines. Gornyi Zhurnal, 2019, 2019(11), p. 82–86

ORCID: 0000-0001-8150-6529.

Web of Science ResearcherID: G-8856-2015.

	<p><i>РИНЦ AuthorID: 748914.</i></p> <p><i>Scopus AuthorID: 57200420459.</i></p> <p><i>SPIN-код: 2791-2346.</i></p>
	<p><i>Результаты интеллектуальной деятельности (при наличии)</i></p> <p><i>Разработка и исследование комплекса вычислительных моделей для построения механизма управления семейством роботизированных объектов горно-транспортного комплекса (РФФИ).</i></p> <p><i>Разработка моделей и методов для анализа деятельности и визуализации поведения сложных многомерных объектов (РНФ, участник).</i></p> <p><i>Разработка методов построения и моделей функционирования цифровой платформы управления транспортно-технологическими процессами при добыче минерального сырья (РНФ).</i></p>