

Приложение №6

к протоколу результатов заочного голосования Организационного комитета Международной олимпиады Ассоциации образовательных организаций высшего образования «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры от 25.06.2020 г. № 1-3

Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» по треку аспирантуры в 2020-2021 гг.

Университет	Сибирский федеральный университет
Уровень владения английским языком	Уровень Proficiency (C2 по шкале CEFR), подтвержден сертификатом CPE в 2019 г.
Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант	Математика и искусственный интеллект
Код направления подготовки, на которое будет приниматься аспирант	02.06.01, 09.06.01
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	Гранты: <ul style="list-style-type: none">• 2009 – 2012 & Руководитель локальной рабочей группы проекта «Modernization of Master Program NETWORKS&COMMUNICATIONS»> (MoNetCom), поддержанного грантом EACEA 159386-TEMPUS-1-2009-1-DE-TEMPUS-JPCR.• 2013 – 2016 & Руководитель локальной рабочей группы проекта «Applied Computing in Engineering and Science» (ACES), поддержанного грантом EACEA 544609-TEMPUS-1-2013-1-AT-TEMPUS-JPCR.• 2012 – 2015 & Член академической группы проекта 372235-EM-1-2012-1-ES-ERA MUNDUS-EMA21 Euro-Russian Academic Network Plus.• 2011 – 2014 & Член академической группы проекта 204444-EM-1-2011-1-ES-ERA MUNDUS-EMA21 Euro-Russian Academic Network-Mundus.• Интегральные представления, вычеты, голоморфные продолжения и системы нелинейных уравнений. Грант Президента РФ для молодых ученых - кандидатов наук, 2007 – 2008 г., № МК-914.2007.1• Многомерные вычеты и интегральные представления в комплексном анализе и его приложениях. Грант Президента РФ для ведущих научных школ, 2008 – 2009 г., № НШ-2427.2008.1• Алгебро-логические структуры и комплексный анализ с приложениями к передаче и защите информации, построению моделей искусственного интеллекта. Подготовка специалистов и развитие научного потенциала высшей школы АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы», 2009 – 2010 г., № 2.1.1/4620• Алгоритмы исключения неизвестных в системах неалгебраических уравнений КГАУ «Красноярский краевой фонд поддержки научной и

	<p>научно-технической деятельности», 2010 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интегральные методы в комплексном анализе и его приложениях Грант Президента РФ для ведущих научных школ, 2010 – 2011 г., № НШ-7347.2010.1 • Методы теории функций и торической геометрии в задачах исследования систем неалгебраических уравнений РФФИ, 2012–2014 г., № 12-01-31021-мол_а • Неалгебраические системы уравнений и компьютерная алгебра РФФИ, 2012-2014 гг., № 12-01-00007-а • Алгебраические и аналитические методы создания алгоритмов решения дифференциальных и полиномиальных систем: факторизация, разрешение особенностей и оптимальные решетки Минобрнауки РФ, 2014-2016 гг., № 1.1462.2014/К • Алгоритмы компьютерной алгебры в задачах исследования уравнений и систем уравнений различных типов РФФИ, 2014-2016 гг., № 14-01-00283-а • Многомерный комплексный анализ и дифференциальные уравнения Грант Правительства Российской Федерации государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых , 2014-2016 гг., № 14.Y26.31.0006 • Компьютерная алгебра в вычислительно емких смежных задачах комплексной алгебраической геометрии и многомерного комплексного анализа РФФИ, 2015-2016 гг., № 15-31-20008-мол_а_вед • Неалгебраические системы уравнений, степенные суммы корней и компьютерная алгебра РФФИ, 2015-2017 гг., № 15-01-00277-а • Математическое моделирование критических явлений в кинетике сложных химических реакций Грант Президента РФ для молодых ученых — докторов наук, 2017-2018 гг., № МД-197.2017.1.
Перечень возможных тем для исследования	Анализ образовательных данных
 <p>Научный руководитель: Кытманов Алексей</p>	<p>Компьютерные науки и анализ данных</p> <p>Научные интересы:</p> <p>компьютерная алгебра; многомерный комплексный анализ; алгебраическая геометрия; математическое образование</p> <p>Научный фокус:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p>Требование к поступающему:</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ <p>Основные публикации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кузоватов В.И., Кытманов А.А., Кузоватова О.И.

<p>Александрович, доктор физико-математических наук (СФУ)</p>	<p>Алгоритм построения аналога формулы Бине. (2020) Программирование, 46 (2), pp. 38-42</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kytmanov, A.A., Tikhomirov, A.S., Tikhomirov, S.A. Series of rational moduli components of stable rank two vector bundles on P^3. (2019) Selecta Mathematica, New Series, 25 (2), article 29 • Gorshkov, I.B., Kaygorodov, I., Kytmanov, A.A., Salim, M.A. The variety of nilpotent Tortkara algebras. (2019) Журн. СФУ. Сер. матем. и физ., 12 (2), pp. 173-184. • Kytmanov, A.A., Kytmanov, A.M., Myshkina, E.K. Residue integrals and Waring's formulas for algebraic or even transcendental systems. (2019) Complex Variables and Elliptic Equations, 64 (1), pp. 93-111. • Styugin, M.A., Kytmanov, A.A., Yamskikh, T.N. Formalization of the problem of protection against reconnaissance in conflict systems. (2018) Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography, 21 (3), pp. 679-694 • Vokhmin, S.A., Kytmanov, A.A., Kurchin, G.S., Trebush, Y.P., Kirsanov, A.K. Calculation of loss volumes and dilution of mineral deposits in near-contact zones. (2017) ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 12 (19), pp. 5447-5456
	<p>Результаты интеллектуальной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лауреат государственной премии Красноярского края в области профессионального образования докторантам образовательных учреждений высшего профессионального образования, 2009 г.; • победитель конкурса благотворительного фонда В. Потанина молодым преподавателям государственных вузов России. (2007-2011); • победитель конкурса благотворительного фонда В. Потанина «Преподаватель онлайн» (2009–2010); • лауреат премии ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» (2013 г.); • победитель конкурса «Молодой кадровый резерв СФУ» (2009 г.); • обладатель стипендии президента РФ для аспирантов в 2002-2003 уч. г.