

г. Алматы, Бостандыкский р-н., мкр  
Коктем-1., дом 23, кв 67.  
тел. (сот.): +7(707)181-19-92  
e-mail: [omarova.peryzat@gmail.com](mailto:omarova.peryzat@gmail.com)



Сведения о себе	Дата рождения: 05.03.1992. Проживает: Алматы Гражданство: Казахстан. h-index: 4 i10-index: 4
Образование	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2010 г.</b> Средняя школа № 77 им. А.Аскарова, г. Шымкент</li><li>• <b>2010-2014 гг.</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Механико-математический факультет, специальность: “Информатика” (бакалавр). Тема дипломной работы: <i>«Компьютерная программа, рассчитывающая экономию электроэнергии нефтеперекачивающих насосных устройств».</i></li><li>• <b>2014-2016 гг.</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Механико-математический факультет, специальность: “Информатика” (магистр). Тема диссертационной работы: <i>«Разработка компьютерной программы для прогнозирования процесса опустынивания региона Акмолинской области».</i></li><li>• <b>2018-2021 гг.</b> докторант по специальности ИВТиУ, Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Факультет информационных технологий, Тема диссертационной работы: <i>«Разработка модели переноса осадочных пород для прогнозирования загрязнения и заиливания в речных каналах на основе интеллектуального анализа и данных дистанционного зондирования».</i></li></ul>
Опыт работы	<ul style="list-style-type: none"><li>• с <b>01.09.2015</b> – ДПП на праве хозяйствования «Научно-исследовательский институт математики и механики» РГП на праве хозяйствования «КазНУ им. аль-Фараби», младший научный сотрудник.</li><li>• <b>2015 - 2019 гг.</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Механико-математический факультет, кафедра информатики, ст. преподаватель</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>2019</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Механико-математический факультет, кафедра математического и компьютерного моделирования, ст. преподаватель</li> <li>● <b>2021 - 2022</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Механико-математический факультет, кафедра математического и компьютерного моделирования, Зам. зав.кафедрой по научно-инновационной работе и международным связям, Старший преподаватель</li> <li>● <b>2022 -</b> Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Факультет информационных технологий, кафедра компьютерные науки, ст. преподаватель, пост докторант.</li> </ul>
<p>Участие в проектах</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Разработка методов, моделей и геоинформационных технологий контроля, анализа и прогноза динамики процессов опустынивания на территории Республики Казахстан» в 2015 г.</li> <li>2. «Разработка теоретических основ и создание прототипа облачной информационно-вычислительной системы для автоматизированной генерации химических моделей описывающих горение реальных топлив», младший научный сотрудник 2016 г.</li> <li>3. «Математическое моделирование ветрового потока и переноса загрязняющих примесей с целью прогнозирования экологической обстановки на селитебных территориях», младший научный сотрудник 2020-2022 гг.</li> <li>4. «Моделирование паводковых, прорывных волн и грязекаменных примесей при штатном и нештатном прорыве плотины в сложной системе рек и каналов», младший научный сотрудник 2021-2023гг.</li> <li>5. «Математическое моделирование распространения острых респираторных вирусных инфекций в воздушной среде с учетом различных факторов окружающей среды», младший научный сотрудник 2021-2023 гг.</li> <li>6. «Разработка вычислительных параллельных алгоритмов для численного моделирования распространения примесей с целью прогнозирования экологической обстановки в жилых районах», руководитель проекта 2022-2024 гг.</li> </ol>
<p>Достижения</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CERTIFICATE MTRIZ JUNIOR Junior of Science and arts in modern TRIZ for Engineering applications, 2015</li> <li>2. CERTIFICATE of completion Berlin Space School 2015</li> <li>3. Глобальная проблема информационной безопасности - Kaspersky Day, 2017 г.</li> <li>4. 7<sup>th</sup> ISESCO-COMSATS INIT International Workshop on «Internet Security: Enhancing Information Exchange Safeguards», 2017.</li> <li>5. Сертификат участника семинаров по ресурсам Clarivate Analytics для научных исследований, 2017 г.</li> </ol>

	<p>6. CCNA Security в рамках программы Cisco Networking Academy, 2018.</p> <p>7. «ҮЗДІК ЖАС ҒАЛЫМ-2021» Казахского национального университета им. Аль-Фараби.</p> <p>8. SWISS SCHOOL OF APPLIED SCIENCES FOR ECONOMICS AND MANAGEMENT + BUSINESS SCHOOL «Change Management: Educational Program Management, Innovative Approach to Teaching and Learning» ECTS according to the third cycle of the Dublin Descriptors Requirement STAFF DEVELOPMENT PROGRAM (December 20th, 2021- February 14th, 2022)</p> <p>9. SWISS SASEM CVT Certified vocational trainer, CVT-1221-SPCM-OMA1221. 2022.</p> <p>10. Physics Informed Neural Networks (PINNs), 2024.</p> <p>11. Inverse Physics Informed Neural Networks (I-PINNs), 2024.</p>
Знание языков	Казахский – родной, русский – свободно, английский – разговорный
Профессиональные навыки	Высокопроизводительные вычисления; Веб программирование и разработка веб-приложений; Web программирование; ООП C++; базы данных; проектирование Web-приложений; Ansys; PINN; Python;
Личные качества	Ответственность, коммуникабельность, целеустремленность, пунктуальность, дисциплинированность, усидчивость.
Интересы	Наука, преподавание и саморазвитие
Дополнительные сведения	Семейное положение: не замужем. Дети: нет.