



### **Общие сведения**

Фамилия, имя, отчество: Макашев Ерлан Прмаганбетович

Год рождения (число, месяц, год): 29.10.1970

Контактные телефоны: 87012450064

E-mail: [Makashev.Yerlan70@gmail.com](mailto:Makashev.Yerlan70@gmail.com)

WhatsApp: 87012450064

Scopus ID: 7801401483

ORCID: 0000-0003-1698-3614

Researcher ID: DDY-3101-2022

### **Образование - высшее**

ВУЗ: Кызылординский педагогический институт, 1993г. диплом ФВ № 666206

Специальность: математика и информатика

**Ученая степень и ученое звание:** кандидат физико-математических наук.

**Дата и место защиты:** 2 марта 2001 г., г. Алматы, Механико-математический факультет КазНУ им. аль-Фараби, диссертационный Совет Министерства науки и высшего образования РК, ВАК РК по специальности механика жидкости, газа и плазмы.

### **Опыт работы:**

(1993 – 1997) – заместитель декана математического факультета и старший преподаватель кафедры «прикладная математика и информатика» Кызылординского гуманитарного университета им. Коркыт – Ата

(1995-1996) – стажировка в Новосибирском Государственном Университете

(1997-2000) – аспирант КазГУ

(2001-2002) – декан факультета информатики в Международной Академии Бизнеса

(2002-2004) – старший преподаватель кафедр «математическое моделирование» и «информатика» КазНУ,

(2006 – 2012) – директор Казахстанско-Индийского центра информационных технологии при КазНУ им. аль-Фараби

(2004 - 2023) – доцент кафедры «информатика» КазНУ им. аль-Фараби

(2023 - 2024) – заведующий кафедрой «компьютерные науки» КАТИУ им. С.Сейфуллина

(2024 – по н.в.) – заведующий кафедрой «IT - технологии» КазНАИУ.

### **Научные исследования:**

Математическое моделирование и разработка компьютерных программ расчета процессов гидро и аэродинамики, процесс горения.

### **Список наиболее значимых публикаций:**

1. Жапбасбаев У.К., Забайкин В.А., Макашев Е.П. Гидрогазодинамические и тепломассообменные расчеты инженерных задач // Монография, Алматы, изд. «Қазақ университеті», 2008, 240 с.  
([http://lib.ku.edu.kz/CGI/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?Z21ID=&I21DBN=KNIGI&P21DBN=KNIGI&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P0](http://lib.ku.edu.kz/CGI/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=KNIGI&P21DBN=KNIGI&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P0))

[2=0&S21LOG=1&S21P03=K=&S21STR=%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D0%BC%D0%B5%D0%BD](#) )

2. Макашев Е.П. Алгоритмдер және программалау // Алматы, «Қазақ университеті», 2015, 118 с. (<https://z-lib.io/book/13883661> )
3. Жапбасбаев У.К., Макашев Е.П. Горение водорода в сверхзвуковом потоке // Физика горения и взрыва, 2003, №4, Новосибирск (<https://www.sibran.ru/upload/iblock/ed2/ed23aa3fc21a2e40ffb8d8429b1d383f.pdf> )
4. Zhapbasbaev U.K., Makashev E.P. Diffusion Combustion of a System of Plane Supersonic Hydrogen Jets in a Supersonic Flow // Combustion, Explosion and Shock Waves. 2003. V.39. N4. pp. 415-422. (<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0041323314&origin=resultslist> )
5. Zhapbasbaev U.K., Makashev E.P. Diffusion combustion of a plane supersonic hydrogen jets system in a supersonic flow // Fizika Goreniya I Vzryva. 2003. V.39. N4. pp. 60-67. (<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0141796359&origin=resultslist> )
6. Zhapbasbayev U., Zabaykin V., Makashev Y., Tursynbay A., Urmashiev B. Some Effects of Hydrogen Self-Ignition and Combustion in Supersonic Flow // Eurasian Chemico-Technological Journal, Vol. 16, #2-3, 2014, p. 245-253. (<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84930391039&origin=resultslist> )
7. Жапбасбаев У.К., Макашев Е.П. Некоторые данные сверхзвукового горения неперемешанных газов в расширяющихся каналах // Горение и плазмохимия. – 2015. – №1. – С. 3-10. (<https://cpc-journal.kz/index.php/cpcj/article/view/298> )
8. Макашев Е.П., Салимханова А.С. Разработка методики расчета вентиляторной градирни // Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Физико-математические науки», 2017, №1(57), стр.141-146 (<https://pps.kaznu.kz/ru/Main/FileShow2/87411/102/2/6/0//> )
9. Урмашев Б.А., Макашев Е.П., Бейсенбекова Г.Ж. Анализ кинетического механизма процесса горения в программном комплексе PRIME // Вестник КазНПУ им. Абая, серия «Физико-математические науки», 2017, №1(57), стр.170-178 (<https://pps.kaznu.kz/ru/Main/FileShow2/87411/102/2/6/0//> )
10. Balakayeva G., Ezhichelvan P., Makashev Ye., Kalmenova, G., Darkenbayev D., Phillips C. Digitalization of enterprise with ensuring stability and reliability // Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Srodowiskthis link is disabled, 2023, 13(1), pp. 54–57 (<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85153319555&origin=resultslist> )

### **Опыт участия в проектах по фундаментальным, прикладным и инновационным программам и международным грантам.**

#### Фундаментальные программы:

- 1) Программа фундаментальных исследований МОН РК «Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование турбулентного смешения и горения водорода в воздушных сверхзвуковых потоках» (2000-2002 г.г.);
- 2) Программа фундаментальных исследований МОН РК «Исследование турбулентных струй с химическими превращениями» (2003-2005 г.г.)
- 3) Участие в НИР по теме «Моделирование процесса образования сажи в углеводородных пламенах» (2013-2015 г.г.)
- 4) Участие в проекте МОиН РК по теме «Разработка дизайна, анимаций и компьютерного программирования интерактивных мультимедийных цифровых образовательных ресурсов, как программы для ЭВМ (ЦОР)» (2013-2014 г.г.).

#### Прикладные исследования:

- 1) Научно-техническая программа “Научно-технологическое обеспечение развития промышленности Республики Казахстан” на 2002-2006 гг.: «Создание компьютерных программных продуктов моделирования, оптимизации и управления каталитическими процессами и реакторами нефтепереработки» (2002-2004 г.г.)
- 2) Участие в проекте МОиН РК на тему «Разработка методов, моделей и геоинформационных технологий контроля, анализа и прогноза динамики процессов опустынивания на территории Республики Казахстан» (2012-2014 г.г.).
- 3) Участие в хозяйственном проекте «Апробация программного продукта АО «КБТУ» с целью последующего внедрения в систему АО «КАЗТРАНСОЙЛ» для расчёта режимов перекачки нефти по нефтепроводам» (2012-2014 г.г.).
- 4) Участие в проекте МОиН РК по теме «Моделирование процесса обработки дисперсных материалов в прямоточном плазменном реакторе для получения полых микросфер», РГП «институт проблем горения». (2013-2015 г.г.).
- 5) Участие в проекте МОиН РК по теме «Создание масштабируемой отказоустойчивой информационной системы цифровизации предприятия с использованием технологий Big Data», НАО «КазНУ им. аль-Фараби». (2021-2023 г.г.).

#### Международные гранты:

- 1) Международный Проект МНТЦ К-35 «Исследование рабочего процесса гиперзвуковых воздушно-реактивных двигателей применительно к созданию перспективных воздушно-космических самолетов» (1998-2001);
- 2) Международный Проект МНТЦ К-505 «Разработка технологии получения керамических изделий из оксида бериллия методом литья с ультразвуком» (2004-2006 г.г.).
- 3) Участие в Международном проекте TEMPUS QUADRIGA. Название проекта QUADRIGA” Qualification frameworks in central Asia: bologna-based principles and regional coordination. Рамка квалификаций в центральной Азии: гармонизация с болонскими принципами и региональное сотрудничество (2012-2014 г.г.).
- 4) Координатор проекта от КазНУ в Международном проекте ERASMUS+ LMPI. Название проекта ERASMUS+ Project -EPP2016-1JT-EPPKA2-CBHE-JP-LMPI «Программа бакалавриата и профессиональной магистратуры по разработке, администрированию, управления и защиты компьютерных сетей на предприятиях» (2016-2019 г.г.).
- 5) Координатор проекта от Казахстана в Международном проекте ERASMUS+ LMQS. Название проекта ERASMUS+ Project - 618860-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP «Профессионализация бакалавриата и магистратуры для стратегического управления рисками и качеством услуг в сфере здравоохранения в рамках открытого дистанционного образования в России, Казахстане и Азербайджане» (2021-2024 г.г.).

#### **Патенты и свидетельства авторского права:**

- 1) Акт апробации методики расчета и программного продукта «Градирня» АО «КБТУ», 14 декабря 2011 г.
- 2) Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права «Цифровые образовательные ресурсы по специальности «Туризм» (программа для ЭВМ-сборник электронных учебников)». Запись в реестре за №1314 от 10 июля 2014 года.
- 3) Внедрен разработанный электронный учебник "БАСТАУ. Разговорного казахского языка для иностранцев и русскоговорящих" для подготовительного факультета КазНУ им. аль-Фараби, авторы Ж. Нуршаихова, Г. Мусаева, Е. Макашев, Б. Урмашев. (2013 г.)

- 4) Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права «Разработка мобильного приложения расчета температуры атмосферного воздуха по влажному термометру». Запись в реестре за №14166 от 29 декабря 2020 года. Авторы С. Нысан, Е. Макашев
- 5) Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права «Разработка мобильного приложения изучения казахского языка». Запись в реестре за №14249 от 31 декабря 2020 года. Авторы С. Кожамет, Е. Макашев

**Научное сотрудничество с казахстанскими и зарубежными научными организациями:**

Институт теоретической и прикладной механики, г. Новосибирск

Институт математики АН РК, г. Алматы

ONERA, France

Берлинский технический университет, (Германия)