



Махатова Валентина Еркиновна
«Бағдарламалық инженерия»
кафедрасының профессоры
Эл. почта: mahve@mail.ru
Моб.тел.::+77014594457a

Білімі, ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы:

1986 жылы А.С.Пушкин атындағы Орал мемлекеттік университетінің «Физика және математика» факультетін бітірген, мамандығы: "Математика және физика", біліктілігі: "Математика және физика пәндерінің мұғалімі" НВ №085776

2003 жылы М.Тынышбаев атындағы көлік және коммуникациялар қазақ академиясы ДС Д14.45.03 докторлық кеңесінде 01.02.04 – қатты денелердің механикасы мамандағы бойынша техника ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін диссертация қорғады.

Техника ғылымдарының кандидаты (№0010334), «01.02.04 – Деформацияланатын қатты дененің механикасы» мамандығы бойынша, 23.05.2003 ж., хаттама №3

2008 жыл - механика мамандығы бойынша доцент (қауымдастырылған профессор) ғылыми атағын (№0000151) алды.

2025 жыл – Компьютерлік ғылымдар және информатика ғылыми бағыты бойынша профессор ғылыми атағын (№0000262) алды.

Ғылыми бағыты Білім беруді басқару, ақпараттық жүйелер теориясы, компьютерлік технологиялар, компьютерлік жүйелердің қауіпсіздігі, айқын емес ортада үдерісті басқаруды реформалау мәселесін шешудің эвристикалық әдісін жасау, мұнайды бастапқы өңдеу қондырғысында тұрақты бензин өндіру процесін айқынсыздықта модельдері негізінде оңтайландыру тәсілі.

Ғылыми жобаларды гранттық қаржыландыру бойынша жобалар:

ҚР БҒМ 2018-2020 жж № АР 05131475

«Нанокөмпозиттік полимерлік материалдардың реологиялық қасиеттерінің негізгі заңдылықтары» ғылымды дамытудың басым бағыты бойынша (2018 жыл 27 наурыз N 248 шарт, мемлекеттік тіркелім № 18RK00394)

«Мұнай өңдеу өнеркәсібінің технологиялық кешендерінің жұмыс режимдерін оңтайландыру үшін шешім қабылдаудың интеллектуалды жүйелері» тақырыбында университетшілік қаржыландыру жобасының орындаушысы, 2024ж.

	«Мұнай өңдеудің технологиялық кешендерін басқару үшін шешімдерді қабылдауды қолдау жүйелерін құру үшін жасанды интеллект әдістерін қолдану» тақырыбында университетішілік қаржыландыру жобасының жетекшісі, 2025ж.
Кәсіби қызмет Кәсіби еңбек өтілі 39 жыл, Оның ішінде:10 жыл Атырау, Жезқазған, Жаңа Өзен қалаларының мектептерінде математика пәнінің мұғалімі(1986-1996 жж.). 1996 жылдан бері Х. Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің «Алгебра және геометрия» кафедрасында оқытушы (1996-1999жж), аға оқытушы (2000-2004 жж), Техника ғылымдарының кандидаты (2003ж), Информатика кафедрасының меңгерушісі. Бұйрық №97 п, 17.09.2004г. (2004ж.-2013ж.), ҚР Жоғары аттестациялық комиссия шешімімен ЖАК-тың доценті, қауымдастырылған профессор (2008ж), 2011 жылы Х. Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университетінің ғылыми кеңесі шешімімен академиялық профессор, қауымдастырылған профессор (2009-2017жж), Информатика кафедрасының профессоры №140/3, 02.11.2011ж. 2017 жылдан бастап профессор лауазымында қызмет атқаруда. ҚР Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің шешімімен 20.03.2025ж. №436 бұйрықпен – Компьютерлік ғылымдар және информатика ғылыми бағыты бойынша профессор ғылыми атағын (№0000262) алды	Оқытатын курстары: «Киберқауіпсіздік», «Компьютерлік жүйелердің архитектурасы мен ұйымдастырылуы», Компьютерлік жүйелерде ақпаратты қорғау», «Ақпараттар теориясы» «Компьютерлік жүйелердің сәулеті» , «Компьютерлік жүйелерде ақпаратты қорғау», «Ақпараттық жүйелер теориясы», «Микропроцессорлық жүйелер», «Компьютерлік технологиялар», «Компьютерлік жүйелердің қауіпсіздігі» «Білім беруді басқару», «Адам мен компьютер арасындағы өзара байланыс», «ІТ менеджмент», «.Net қолданбаларын оңтайландыру», «Ақпараттық маркетинг және ақпараттық үрдістерді қорғау», «Ақпараттық платформаны ұйымдастыру және басқару»
Марапаттаулары 1. «Қазақстан Республикасының білім беру ісінің құрметті қызметкері» төс белгісі. (2008ж.) 2. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Жоғары оқу орнының үздік оқытушысы-2020» атағының иегері.	Басылымдар 1. «Бағдарламалау тілін оқыту негіздері» оқу құралы, Махатова В.Е., Хамметов А. 2012ж., 2. «Бағдарламаны әзірлеудің құрал-жабдықтары» оқу құралы, Махатова В.Е., Абыканова Б.Т. 2016, Атырау 3. «Интернетте бағдарламалау» оқу құралы, Махатова В.Е., Абыканова Б.Т. 2016, Атырау

3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Алғыс хатымен, 2023 ж. 4. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Құрмет грамотасымен, 2023 ж. 5. Республикалық қоғамдық штаб жетекшісі Е.Қошанов Алғыс хатымен, Астана, 2022 ж. 6. Аманат партиясының хатшысы Д.Кәрібектің алғысхаты. Астана қаласы, 2024 ж. 7. Қазақстан Республикасының ғылым саласындағы ерекше еңбегі үшін «Ғылымды дамытуға сіңірген еңбегі үшін» төс белгісі. №01134 (2025ж.)	4. «Методы идентификации моделей объектов управления», Курмангазиева Л., Махатова В.Е., Учебное пособие, 2017 5. Функциялар теориясы мен функционалдық талдаудың негізгі элементтері бойынша жаттығулар мен есептер Оқу құралы, , Атырау қаласы , 2017 ж. Камматов Қ., Шамбилова Г., Махатова В. ISBN 978-601-242-108-8 6. Компьютерлік желілер. Оқу құралы, , Атырау қаласы , 2019 ж. Габдулова А., Махатова В. 7. Объектіге бағытталған бағдарламалау Оқу құралы, Махатова В.Е., Хамметов А. Атырау, 13 б.т.,2019ж., 8. Information and communication technologies, Atyrau: Printing house «ASU» of Atyrau state University named after H.Docmukhamedov, 2019 9. «New approaches to studying the dinnamics filment and detormable systems with variable characteristics» Monograph. Uralsk: publ.house «IT City», 2020 - 105 p. 10. «Динамика бурильных колонн при выполнении спуско-подъемных операции» монография Атырау, 2022 11.«Интеллектуалды ақпараттық технологиялар мен жүйелер негізінде күрделі формализацияланатын нысандарды тиімді басқару тәсілдемелері» монографиясы, 2024
	Таңдаулы басылымдар Шетелдік мерзімді басылымдарда 1. Development of mathematical models of R-1 reactor hydrotreatment unit using available information of various types, Journal of Physics: Conference Series 1399 (2019) 044024 2.Development of a Set of Models for Reactors of a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature, 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 3. 2019 The 5th International Conference on e-Society, e-Learning and e-Technologies (ICSLT 2019) Workshop 2019 4.The 2nd International Conference on Information Management and ProcessingProblems of Multi-Criteria Optimization in the Fuzzy Envi-ronment and Heuristic Methods of Their Solution, January 10-126 2019 Vienna, Austria 5. METHODS OF CONSTRUCTING MODELS AND OPTIMIZING THE OPERATING MODES OF A CHEMICAL ENGINEERING SYSTEM FOR THE

	PRODUCTION OF BENZENE IN A FUZZY ENVIRONMENT Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 6. «System concept for modelling of technological system and decision making in their management» 2021 http://monograph.com.ua/pctc/catalog/book/978-617-7319-34-3 7. «Development of mathematical models and optimization of operation modes of the oil heating station of main oil pipelines under conditions of fuzzy initial information», Eastern-European journal of enterprise technologies.Vol.6 No. 2 (114),147-162, 2021 8. Development of a Set of Models for Reactors of a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering. 9. Structure, Morphology, and Permeability of Cellulose Films Membranes 2022, 12, 297 .https://doi.org/10.3390/membranes12030297 10. Methods of Fuzzy Multi-Criteria Decision Making for Controlling the Operating Modes of the Stabilization Column of the Primary Oil-Refining Unit. 2023 11(13), 2820 DOI:10.3390/math11132820, ISSN: 2227-7390 11.Mathematical Models for Oil Production Optimization in Fuzzy Environments: Well Stock Forecasting and Regulation, Mathematical Modelling of Engineering Problems Vol. 11, No. 2, February, 2024, 12. Decision Making for Control of the Gasoline Fraction Hydrotreating Process in a Fuzzy Environment, Processes 2024, 12(4), 669; https://doi.org/10.3390/pr12040669 13. Forecasting creditworthiness in credit scoring using machine learning methods, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) p 5534 Vol. 14, No. 5, 2024 14. Development and Synthesis of Linguistic Models for Catalytic Cracking Unit in a Fuzzy Environment, https://doi.org/10.3390/pr12081543 Processes 2024, 12, 1543. 15. Approach to automating the construction and completion of ontologies in a scientific subject field, International Journal of Electrical and Computer Engineering http://doi.org/10.11591/ijece.v14i3.pp3064-3072 2024 <u>16.</u> Methods of Multi-Criteria Optimization of Technological Processes in a Fuzzy Environment
--	--

	Based on the Simplex Method and the Theory of Fuzzy Sets, Mathematics, September 2024, 12, 2856 DOI:10.3390/math12182856 Отандық мерзімді басылымдарда: 1.Разработка структурированной модели технологического комплекса производства бензола КазННТУ имени К.И. Сатпаева, 2017 2.Применение электронных учебников в образовании Издательство «Ұлағат» КазНПУ им. Абая,2018 3.Mathematical modeling and computational investigation of the dependence of the thermal stressed state of the rod on the heat transfer coefficient in the presence of a temperature of constant intensity. Bulletin of the Karaganda University,2018 4. Күкірт өндіру блогы негізгі агрегаттарының математикалық модельдер кешенін жүйелік талдау негізінде құру. Вестник ЕНУ 2019 5.Задача принятия решений по управлению процессом получения серы в реакторе Клауса и метод решения в нечеткой среде. Вестник ПГУ, 2019, 3, ISSN 1811-1858 Научный журнал Павлодарский гос.универ им. С.Торайгырова,2019 6. Математическое моделирование и численное исследование зависимости термонапряженного состояния стержня от коэффициента теплообмена при наличии температуры постоянной интенсивности Вестник КарГУ, Сер. математика, Караганда: КарГУ, 2018, № 1(89),С. 84-92 7. Жастарды халықтың ру-хани мұралары арқылы елжандылыққа тәрбиелеудің психологиялық аспектілері Доклады Казахской академии образования, Астана,2019, № 1 8. Физика пәнін оқытуда мультимедиялық технологияны қолдану Вестник КарГУ, Сер. Физика,Караганда: КарГУ, 2019, № 2(92), С. 38-45 ISSN 2518-7937 9. On properties of one linear operator in complex spaces of Orlicz. Вестник КарГУ, Сер. Математика, Караганда: КарГУ, 2019, № 2(92), С 38-45 10.On properties of one linear operator in complex spaces of Orlich Известия научно-технического общества «Кахак», 2020, № 4 (71) 2 11.Some statements in Orlicz spaces Известия научно-технического общества «Кахак» Алматы, 2020 г., № 4 (71)
--	---

	12. Разработка эвристического метода решения задачи управления технологическим процессом риформингав нечеткой среде , КазИНТУ Вестник №2 2021 13. С.Торайғыров университетінің хабаршысы, «Физика пәнін оқытуда мультимедиялық технологияны қолдану» 2021 14.«Физикадан интерактивті компьютерлік модельдер негізіндегі электрондық оқулықтың құрылымы» С.Торайғыров университетінің хабаршысы, №3, 2022 15. Reforming unit operation control in oil and gas refining technology. Series of geology and technical shiences. ISSN 2224-5278 Number457(2023) 16. A fuzzy decision-making method for controlling operation modes of a hard-to-formalise rectification column of a delayed coking unit, News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 2024, DOI:10.21203/rs.3.rs-4136774/v1 17. Мұнайды алғашқы өңдеу қондырғысы атмосфералық блогының моделдерін түрлі сипаттағы қолжетімді ақпарат негізінде құру, «ҚР ҰҒА Хабарлары. Физика және информатика сериясы». 2 (350) , 2024 ж. https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 18. Жобаларды басқарудағы коммуникацияның рөлі: «ҰАТ» АҚ тиімділігін арттыру стратегиялары, «ҚР ҰҒА Хабарлары. Физика және информатика сериясы», 1 (349) , 2024 https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 19. Ақпаратты іздеу әдістерін талдау және Darknet-тен ақпаратты интеллектуалды классификациялау, ҚазККА Хабаршысы, № 6 (135), 2024, DOI 10.52167/1609-1817214-222 20. Мұнайды бастапқы өңдеу қондырғысында тұрақты бензин өндіру процесін айқынсыздықта модельдері негізінде оңтайландыру тәсілі. ҚазТБҰ ХАБАРШЫСЫ МРНТИ 27.47.19 https://doi.org/10.58805/kazutb.v.3.24-509, 2024г.
--	---



Махатова Валентина Еркиновна
 профессор кафедры «Программная
 инженерия» кафедрасының профессоры
 Эл. почта: mahve@mail.ru
 Моб.тел.::+77014594457

Образование, степень, ученое звание:

в 1986 году окончила Уральский государственный университет им. А. С. Пушкина факультет «Физика и математика», специальность: "Математика и физика", квалификация: "учитель математики и физики" НВ №085776

В 2003 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика твердых тел на докторском Совете ДС Д14.45.03 Казахской академии транспорта и коммуникаций им.М. Тынышбаева.

Кандидат технических наук по специальности «01.02.04 – механика деформируемого твердого тела» №0010334, 23.05.2003 г.,

2008г.- ученое звание доцента, ассоциированного профессора по специальности механика, №0000151

2025г.- присвоено ученое звание профессора, №0000262 по научному направлению компьютерные науки и информатика.

Научное направление управление образованием, теория информационных систем, компьютерные технологии, безопасность компьютерных систем, разработка эвристического метода решения проблемы реформирования управления процессами в неопределенной среде, способ оптимизации процесса производства стабильного бензина на установке первичной переработки нефти на основе моделей неопределенности.

по грантовому финансированию научных проектов проекты:

1. МОН РК 2018-2020 гг. № АР 05131475 по приоритетному направлению развития науки «основные закономерности реологических свойств нанокompозитных полимерных материалов» (договор от 27 марта 2018 г. №48, государственный регистр № 18RK00394)

2. Исполнитель проекта внутриуниверситетского финансирования на тему «Интеллектуальные системы принятия решений для оптимизации режимов работы технологических комплексов нефтеперерабатывающей промышленности»

	(2024) 3. Руководитель проекта внутриуниверситетского финансирования на тему « Применение методов искусственного интеллекта для создания систем поддержки принятия решений для управления технологическими комплексами нефтепереработки » (2025)
профессиональная деятельность профессиональный стаж работы 39 лет, в том числе: 10 лет учитель математики в школах городов Атырау, Жезказган, Жана Узень (1986-1996 гг.) С 1996 года преподаватель кафедры «Алгебра и геометрия» Атырауского университета им. Х. Досмухамедова 1996-1999 гг., старший преподаватель 2000-2004 гг., кандидат технических наук, 2003 г., заведующий кафедрой информатики, 2004 г.-2013 г., доцент ВАК решением Высшей аттестационной комиссии РК, ассоциированный профессор, 2008 г., академический профессор решением Ученого совета Атырауского государственного университета им. Х. Досмухамедова в 2011 году, ассоциированный профессор 2009-2017 гг, с 2017 года по сей день профессор кафедры программная инженерия. Решением комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования РК 2025 от 20.03.2025 г. №436 - Присвоено ученое звание профессора по научному направлению компьютерные науки и информатика (№0000262)	преподаваемые курсы: Кибербезопасность, архитектура и организация компьютерных систем, защита информации в компьютерных системах, теория информации, архитектура компьютерных систем, защита информации в компьютерных системах, теория информационных систем, микропроцессорные системы, компьютерные технологии, безопасность компьютерных систем, управление образованием, взаимосвязь между человеком и компьютером, IT менеджмент, оптимизация приложений .NET, информационный маркетинг и защита информационных процессов, организация и управление информационной платформой.
Награды " 1. Нагрудный знак "Почетный работник образования Республики Казахстан". (2008 г.) 2. Обладатель звания «Лучший преподаватель вуза-2020» Министерства образования и науки Республики Казахстан. 3. Благодарственным письмом Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2023 г.	издания 1. Учебное пособие «Основы обучения языку программирования», Махатова В. Е., Хамметов А. 2012 г., 2. Учебное пособие «Оборудование разработки программы», Махатова В. Е., Абыканова Б. Т. 2016, Атырау 3. Учебное пособие «Программирование в интернете», Махатова В. Е., Абыканова Б. Т. 2016, Атырау

4. Почетной грамотой Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2023 г. 5. Благодарственным письмом руководителя республиканского общественного штаба Е. Кошанова, г. Астана, 2022 г. 6. Благодарственным письмом секретаря партии Аманат Д. Карибека. г. Астана, 2024 г. 7. Нагрудный знак «За заслуги в развитии науки» за выдающиеся достижения в области науки Республики Казахстан. № 01134 (2025)	4. Учебное пособие «Методы идентификации моделей объектов управления», Курмангазиева Л.Т, Махатова В. Е., , 2017 5. Учебное пособие «Упражнения и задачи по основным элементам теории функций и функционального анализа» 2017 г. Камматов К., Шамбилова Г., Махатова В. ISBN 978-601-242-108-8 6. Учебное пособие Компьютерные сети., Габдулова А., Махатова В. г. Атырау, 2019 г. 7. Учебное пособие по объектно-ориентированному программированию, Махатова В. Е., Хамметов А. Атырау, 13 т. р., 2019 г., 8. Information and communication technologies, Atyrau: Printing house ASU of Atyrau state University named after H.Docmukhamedov, 2019 9. «New approaches to studying the dynamics filament and deformable systems with variable characteristics» Monograph. Uralsk: publ.house «IT City», 2020 - 105 p. 10. Монография «Динамика бурильных колонн при выпуске спуско-дополнительных операций", Атырау, 2022 11. Монография «Подходы к эффективному управлению сложными формализуемыми объектами на основе интеллектуальных информационных технологий и систем", 2024
	избранные издания в зарубежных периодических изданиях 1. Development of mathematical models of R-1 reactor hydrotreatment unit using available information of various types, Journal of Physics: Conference Series 1399 (2019) 044024 2. Development of a Set of Models for Reactors of a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature, 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 3. 2019 The 5th International Conference on e-Society, e-Learning and e-Technologies (ICSLT 2019) Workshop 2019 4. The 2nd International Conference on Information Management and Processing Problems of Multi-Criteria Optimization in the Fuzzy Environment and Heuristic Methods of Their Solution, January 10-126 2019 Vienna, Austria 5. METHODS OF CONSTRUCTING MODELS AND OPTIMIZING THE OPERATING MODES OF A CHEMICAL ENGINEERING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF BENZENE IN A

	FUZZY ENVIRONMENT Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 6. «System concept for modelling of technological system and decision making in their management» 2021 http://monograph.com.ua/pctc/catalog/book/978-617-7319-34-3 7. «Development of mathematical models and optimization of operation modes of the oil heating station of main oil pipelines under conditions of fuzzy initial information», Eastern-European journal of enterprise technologies.Vol.6 No. 2 (114),147-162, 2021 8. Development of a Set of Models for Reactors of a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering. 9. Structure, Morphology, and Permeability of Cellulose Films Membranes 2022, 12, 297 .https://doi.org/10.3390/membranes12030297 10. Methods of Fuzzy Multi-Criteria Decision Making for Controlling the Operating Modes of the Stabilization Column of the Primary Oil-Refining Unit. 2023 11(13), 2820 DOI:10.3390/math11132820, ISSN: 2227-7390 11.Mathematical Models for Oil Production Optimization in Fuzzy Environments: Well Stock Forecasting and Regulation, Mathematical Modelling of Engineering Problems Vol. 11, No. 2, February, 2024, 12. Decision Making for Control of the Gasoline Fraction Hydrotreating Process in a Fuzzy Environment, Processes 2024, 12(4), 669; https://doi.org/10.3390/pr12040669 13. Forecasting creditworthiness in credit scoring using machine learning methods, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) p 5534 Vol. 14, No. 5, 2024 14. Development and Synthesis of Linguistic Models for Catalytic Cracking Unit in a Fuzzy Environment, https://doi.org/10.3390/pr12081543 Processes 2024, 12, 1543. 15. Approach to automating the construction and completion of ontologies in a scientific subject field, International Journal of Electrical and Computer Engineering http://doi.org/10.11591/ijece.v14i3.pp3064-3072 2024 16. Methods of Multi-Criteria Optimization of Technological Processes in a Fuzzy Environment Based on the Simplex Method and the Theory of Fuzzy Sets, Mathematics, September 2024, 12, 2856
--	--

DOI:[10.3390/math12182856](https://doi.org/10.3390/math12182856)

Отандық мерзімді басылымдарда:

1. Разработка структурированной модели технологического комплекса производства бензола КазНИТУ имени К.И. Сатпаева, 2017
2. Применение электронных учебников в образовании Издательство «Ұлағат» КазНПУ им. Абая, 2018
3. Mathematical modeling and computational investigation of the dependence of the thermal stressed state of the rod on the heat transfer coefficient in the presence of a temperature of constant intensity. Bulletin of the Karaganda University, 2018
4. Построение комплекса математических моделей основных агрегатов блока добычи серы на основе системного анализа. Вестник ЕНУ 2019
5. Задача принятия решений по управлению процессом получения серы в реакторе Клауса и метод решения в нечеткой среде. Вестник ПГУ, 2019, 3, ISSN 1811-1858 Научный журнал Павлодарский гос. универ им. С.Торайгырова, 2019
6. Математическое моделирование и численное исследование зависимости термонапряженного состояния стержня от коэффициента теплообмена при наличии температуры постоянной интенсивности Вестник КарГУ, Сер. математика, Караганда: КарГУ, 2018, № 1(89), С. 84-92
7. психологические аспекты воспитания молодежи через ру-ханское наследие народа доклада казахского акаде-Ми образования, Астана, 2019, № 1
8. использование мультимедийных технологий в преподавании физики Вестник КарГУ, Сер. Физика, Караганда: КарГУ, 2019, № 2(92), С. 38-45 ISSN 2518-7937
9. On properties of one linear operator in complex spaces of Orlicz. Вестник КарГУ, Сер. Математика, Караганда: КарГУ, 2019, № 2(92), С 38-45
10. On properties of one linear operator in complex spaces of Orlich Известия научно-технического общества "Кахак», 2020, № 4 (71) 2
11. Some statements in Orlicz spaces Известия научно-технического общества" Кахак" Алматы, 2020 г., № 4 (71)
12. Разработка эвристического метода решения задач управления технологическим процессом

	риформинга нечеткой среде, КазИНТУ Вестник №2 2021 13. вестник университета С. Торайгырова" применение мультимедийных технологий в преподавании физики "2021 14." структура электронного учебника по физике на основе интерактивных компьютерных моделей"Вестник университета С. Торайгырова, №3, 2022 15. Reforming unit operation control in oil and gas refining technology. Series of geology and technical shiences. ISSN 2224-5278 Number457(2023) 16. A fuzzy decision-making method for controlling operation modes of a hard-to-formalise rectification column of a delayed coking unit, News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 2024, DOI:10.21203/RS.3. RS-4136774/v1 17. построение моделей атмосферного блока установки первичной переработки нефти на основе доступной информации различного характера«сообщения НАН РК. Серия Физика и информатика». 2(350) , 2024 г. https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 18. роль коммуникаций в управлении проектами: стратегии повышения эффективности АО "НИТ«," сообщения НАН РК. Серия " Физика и информатика», 1(349), 2024 https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 19. Анализ методов поиска информации и интеллектуальная классификация информации из Darknet, , ВестникКазкка, № 6 (135), 2024, DOI 10.52167/1609-1817214-222 20. способ оптимизации процесса производства стабильного бензина на установке первичной переработки нефти на основе моделей неопределенности. Вестник КАЗГЮУ МРНТИ 27.47.19 https://doi.org/10.58805/kazutb.v.3.24-509, 2024г.
--	--



Makhatova Valentina Erkinovna
 Professor of the Department of "software
 engineering"
 E-mail: mahve@mail.ru
 Mo6. teL...: +77014594457

Education, academic degree, academic title:

In 1986, he graduated from the Faculty of Physics and mathematics of the Ural State University named after A. S. Pushkin, specialty: "Mathematics and physics", qualification: "teacher of Mathematics and physics" HB №085776. In 2003, at the doctoral Council of the Kazakh Academy of transport and Communications named after M. Tynyshbayev D14.45.03, he defended his dissertation for the degree of candidate of technical sciences in the specialty 01.02.04 – mechanics of solid bodies. Candidate of technical sciences (No. 0010334), specialty "01.02.04-mechanics of a deformable solid body", 23.05.2003, Protocol No. 3 2008-received the academic title of Associate Professor in the specialty mechanics (No. 0000151). 2025-received the academic title of Professor (No. 0000262) in the scientific direction of Computer Science and computer science.

Scientific direction education management, atheory of information systems, computer technologies, computer systems security, development of a heuristic method for solving the problem of reforming process management in an uncertain environment, a method for optimizing the production of stable gasoline at a primary oil refining unit based on uncertainty models.

for grant funding of scientific projects projects:

Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan 2018-2020 AR 05131475 on the priority direction of science development " basic laws of rheological properties of nanocomposite polymer materials"(contract No. 248 dated March 27, 2018, State register

No. 18RK00394)

project executor of intra-university funding on the topic"intelligent decision-making systems for optimizing the operating modes of technological complexes of the oil refining industry" (2024)

«Project manager of intra-university financing on the topic " Application of artificial intelligence methods for creating decision support systems for managing technological complexes of oil refining (2025)

professional activity

professional experience of 39 years,

courses taught:

including:10 years teacher of mathematics in schools of Atyrau, Zhezkazgan, Zhana Uzen(1986-1996). Since 1996, lecturer of the Department "Algebra and Geometry" of Atyrau University named after H. Dosmukhamedov (1996-1999), senior lecturer (2000-2004), Candidate of Technical Sciences (2003), head of the Department computer science. Order No. 97 p. of 17.09.2004 (2004-2013ж.-2013), Associate Professor of the Higher Attestation Commission of the Republic of Kazakhstan, Associate Professor (2008), academic professor by the decision of the Academic Council of Atyrau State University named after Kh. Dosmukhamedov in 2011, Associate Professor (2009-2017), Professor of the Department of Informatics No. 140/3 of 02.11.2011 G. has been working as a professor since 2017. By decision of the Committee for Quality Assurance in Science and Higher Education of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan2025dated 20.03.2025 No.436 - Awarded the academic title of professor in the scientific direction of computer science and informatics (No. 0000262)	"cybersecurity", "architecture and organization of computer systems"," information security in computer systems"," information theory"," architecture of computer systems","information security in computer systems"," theory of information systems", Awards" microprocessor systems", "computer technologies", " computer systems security" "education management", "human-computer interaction", "IT management", " application optimization .NET", "information marketing and protection of information processes", "organization and management of an information platform
Awards " 1. Badge "Honorary Worker of Education of the Republic of Kazakhstan". (2008) 2. Winner of the title "Best University Teacher-2020" of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan. 3. Letter of Thanks from the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, 2023 4. Certificate of Honor from the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, 2023 5. Letter of thanks from the head of the Republican public Headquarters E. Koshanov, Astana, 2022 6. Letter of thanks from the secretary of the Amanat Party D. Karibek, Astana, 2024 7. Badge "For merits in the development of science" for outstanding achievements in the field of science of the Republic of Kazakhstan. № 01134 (2025)	publications 1.Textbook "Fundamentals of teaching a programming language", Makhatova V. E., Khammetov A. 2012, 2. Textbook "Program development equipment", Makhatova V. E., Abykanova B. T. 2016, Atyrau 3. Textbook "Programming on the Internet", Makhatova V. E., Abykanova B. T. 2016, Atyrau 4. "Methods for identifying models of control objects", Kurmangazieva L., Makhatova V. E., Textbook, 2017 5. Exercises and tasks on the main elements of the theory of functions and functional analysis 2017 G. G. Kammatov, Shambilova G., Makhatova V. ISBN 978-601-242-108-8 6. Computer networks. Textbook , Atyrau, 2019 Gabdulova A., Makhatova V. 7. Textbook on object-oriented programming, Makhatova V. E., Khammetov A. Атырай, 13 т. p., 2019 г.,

	8. Information and communication technologies, Atyrau: Printing house " ASU " of Atyrau state University named after H.Docmukhamedov, 2019 9. "New approaches to studying the dynamics of dynamics film and deformable systems with variable characteristics" Monograph. Ural: publ. house "IT City", 2020-105 p. 10. monograph "Dynamics of drill strings in the production of launching operations" Atyrau, 2022 11. monograph" approaches to effective management of complex formalized objects based on intelligent information technologies and systems", 2024
	selected publications in foreign periodicals 1. Development of mathematical models of R-1 reactor hydrotreatment unit using available information of various types, Journal of Physics: Conference Series 1399 (2019) 044024 2.Development of a Set of Models for Reactors of a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature, 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 3. 2019 The 5th International Conference on e-Society, e-Learning and e-Technologies (ICSLT 2019) Workshop 2019 4.The 2nd International Conference on Information Management and ProcessingProblems of Multi-Criteria Optimization in the Fuzzy Envi-ronment and Heuristic Methods of Their Solution, January 10-126 2019 Vienna, Austria 5. METHODS OF CONSTRUCTING MODELS AND OPTIMIZING THE OPERATING MODES OF A CHEMICAL ENGINEERING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF BENZENE IN A FUZZY ENVIRONMENT Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774 6. «System concept for modelling of technological system and decision making in their management» 2021 http://monograph.com.ua/pctc/catalog/book/978-617-7319-34-3 7. «Development of mathematical models and optimization of operation modes of the oil heating station of main oil pipelines under conditions of fuzzy initial information», Eastern-European journal of enterprise technologies.Vol.6 No. 2 (114),147-162, 2021 8. Development of a Set of Models for Reactors of

	a Catalytic Reforming Unit Using Information of a Different Nature 2021 8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering. 9. Structure, Morphology, and Permeability of Cellulose Films Membranes 2022, 12, 297 https://doi.org/10.3390/membranes12030297 10. Methods of Fuzzy Multi-Criteria Decision Making for Controlling the Operating Modes of the Stabilization Column of the Primary Oil-Refining Unit. 2023 11(13), 2820 DOI:10.3390/math11132820, ISSN: 2227-7390 11. Mathematical Models for Oil Production Optimization in Fuzzy Environments: Well Stock Forecasting and Regulation, Mathematical Modelling of Engineering Problems Vol. 11, No. 2, February, 2024, 12. Decision Making for Control of the Gasoline Fraction Hydrotreating Process in a Fuzzy Environment, Processes 2024, 12(4), 669; https://doi.org/10.3390/pr12040669 13. Forecasting creditworthiness in credit scoring using machine learning methods, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) p 5534 Vol. 14, No. 5, 2024 14. Development and Synthesis of Linguistic Models for Catalytic Cracking Unit in a Fuzzy Environment, https://doi.org/10.3390/pr12081543 Processes 2024, 12, 1543. 15. Approach to automating the construction and completion of ontologies in a scientific subject field, International Journal of Electrical and Computer Engineering http://doi.org/10.11591/ijece.v14i3.pp3064-3072 2024 16. Methods of Multi-Criteria Optimization of Technological Processes in a Fuzzy Environment Based on the Simplex Method and the Theory of Fuzzy Sets, Mathematics, September 2024, 12, 2856 DOI:10.3390/math12182856 In domestic periodicals: 1. Development of a structured model of the technological complex of benzene production at KazNTU named after K. I. Satpayev, 2017 2. Application of electronic textbooks in education "Ulagat" Publishing House of KazNPU named after V. I. Abramovich. Abaya, 2018 3. Mathematical modeling and computational investigation of the dependence of the thermal stressed state of the rod on the heat transfer coefficient in the presence of a temperature of
--	---

	constant intensity. Bulletin of the Karaganda University, 2018 4. Construction of a complex of mathematical models of the main units of the sulfur extraction unit based on system analysis. ENU Bulletin 2019 5. The problem of decision-making on controlling the process of producing sulfur in the Claus reactor and the method of solution in a fuzzy environment. Bulletin of PSU, 2019, 3, ISSN 1811-1858 Scientific Journal Pavlodar State University named after S. Toraigyrov, 2019 6. Mathematical modeling and numerical study of the dependence of the thermally stressed state of a rod on the heat exchange coefficient in the presence of a temperature of constant intensity Vestnik KarSU, Ser. matematika, Karaganda: KarSU, 2018, No. 1 (89), pp. 84-92 7. Psychological aspects of youth education through the Kazakh heritage of the people reports of the Kazakh Academy of Education, Astana, 2019, No. 1 8. The use of multimedia technologies in teaching physics Vestnik KarSU, Ser. Physics, Karaganda: KarSU, 2019, No. 2 (92), pp. 38-45 ISSN 2518-7937 9. On properties of one linear operator in complex spaces of Orlicz. Vestnik KarSU, Ser. Matematika, Karaganda: KarSU Publ., 2019, No. 2 (92), pp. 38-45 10. On properties of one linear operator in complex spaces of Orlich Izvestiya nauchno-tekhnicheskogo obshchestva "Kakhak", 2020, № 4 (71) 2 11. Some statements in Orlicz spaces Proceedings of the Scientific and Technical Society" Kahak "Almaty, 2020, No. 4 (71) 12. Development of a heuristic method for solving problems KazINTUBulletin No. 2 2021 13. Bulletin of S. Toraigyrov University "application of multimedia technologies in teaching physics" 2021 14. "structure of an electronic textbook on physics based on interactive computer models" Bulletin of S. Toraigyrov University, No. 3, 2022 15. Reforming unit operation control in oil and gas refining technology. Series of geology and technical sciences. ISSN 2224-5278 Number 457 (2023) 16. A fuzzy decision-making method for controlling operation modes of a hard-to-formalise rectification column of a delayed coking unit, News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and
--	---

	Technical Sciences 2024, DOI:10.21203/RS.3. RS-4136774 / v1 17. Building models of the atmospheric block of a primary oil refining unit based on available information of various types" communications of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physics and Computer Science series". 2024, https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 18. the role of communications in project management: strategies for improving the efficiency of JSC "NIT", " communications of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Physics and Informatics Series, 1(349), 2024 https://doi.org/10.32014/2024.2518-1726.283 19. Analysis of information Search Methods and intelligent classification of information from the Darknet, , Kazkka Bulletin, No. 6 (135), 2024, DOI 10.52167 / 1609-1817214-222 20. method for optimizing the stable gasoline production process at a primary oil refining unit based on uncertainty models. KAZGUU MRSTI Bulletin 27.47.19 https://doi.org/10.58805/kazutb.v.3.24-509, 2024г.
--	--