Доц.М.А.Др.
Элла Абылаева
Табигый илимдер факультети
Колдонмо математика жана информатика бөлүмү
ella.abylaeva@manas.edu.kg

Билими

1	Бакалавр	2008 - 2012	Колдонмо математика жана информатика, Кыргыз-Түрк Манас Университети
2	Магистр	2012 - 2014	Математика багыты, Кыргыз-Түрк Манас Университети

Тил билүү деңгээли

#	Тил	Угуп түшүнүү	Окуп түшүнүү	Өз ара сүйлөшүү	Оозеки түшүндүрүү	Жазуу
1	Кыргызча	C2	C2	C2	C2	C2
2	Англисче	B2	B2	B2	B2	B2
3	Орусча	C2	C2	C2	C2	C2
4	Түркчө	C2	C2	C2	C2	C2

A1: Beginner **A2:** Elementary **B1:** Pre-Intermediate **B2:** Intermediate **C1:** Upper-Intermediate **C2:** Advanced

Илимий багыттары

Математика, Колдонмо математика

Илимий даражалары

1	Др.	2014	Математика багыты, Кыргыз-Түрк Манас Университети

Берген сабактары

UME-105 Программалоо I

UME-303 Сандык анализ I

UME-321 Берилиштер базасы жана башкаруу системалары

UME-106 Программалоо ii

STJ-202 Окуу практикасы (программалоо жана колдонмо)

UME-209 Алгоритмдер жана берилиштер түзүмү

UME-210 Алгоритмдер жана берилиштер түзүмү ii

UME-419 Нейрон тармактары

UME-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

UME-107 Компьютер графикасы

UME-208 Каржы ишкердигиндеги маалыматтар технологиясы

UME-418 Колд-о статистика-н ж-а берилиш-ди анализдюю-н методору

UME-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

BTZ-452 Дипломдук иш

UME-329 Берилиштер базасы жана башкаруу системалары

UME-343 Web колдонмолорду иштеп чыгуу технологиясы

UME-108 Компьютерлер архитектурасы

UME-236 Каржы ишкердигиндеги маалыматтар технологиясы

UME-242 Алгоритмдер жана берилиштер түзүмү

UME-402 Компьютер анимациясына кириш

Административдик кызматтары

#	Кызматы	Бөлүм	Башталышы	Бүтүшү
1	Декан жардамчысы	Табигый илимдер факультети	11.09.2023	-

SCI, SCI-E, SSCI жана AHCI индекстүү журналдарда басылган макалалары

1. E.ABILAYEVA, A.ÖMÜRALİEV. (2025). Asymptotics of a Parabolic Problem with a Nonsmooth Angular Function of the Boundary Layer. UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 77(1), 96-104. DOI: 10.1007/s11253-025-02455-7. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001596909600001.
2. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. (2022). Regularized Asymptotics of the Solution of Systems of Parabolic Differential Equations. Filomat, 36(16), 5591-5602. DOI: 10.2298/FIL2216591O. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000964325200020.
3. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. (2022). Singularly Perturbed Multidimensional Parabolic Equation with Rapidly Oscillating Free Term. UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 73(12), 1906-1917. DOI: 10.1007/s11253-022-02037-x. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000838519800001.
4. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA, P.ESENGUL KIZI. (2021). Parabolic Problem with a Power-Law Boundary Layer. DIFFERENTIAL EQUATIONS , 57(1), 75-85. DOI: DOI10.1134/S0012266121010067.

https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000620137800006.

Башка журналдарда басылган макалалары

1. E.ABILAYEVA, A.ÖMÜRALİEV. (2024). ASYMPTOTICS OF THE SOLUTION OF PARABOLIC PROBLEMS WITH NONSMOOTH BOUNDARY FUNCTIONS. EURASIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 15(1), 49 – 54. https://emj.enu.kz/index.php/main/article/view/11/5.
2. А.Өмүралиев, Э.Абылаева, П.Эсенгул Кызы. (2020). A System of Singularly Perturbed Parabolic Equations with a Power Boundary Layer. LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS, 41(1), 71-79. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000524955800009.

Докладдары

1. E.ABILAYEVA, A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI, E.Çetin. Solution of the Cauchy problem for a system of ordinary differential equations with a small parameter. Turk 2025: International Manas Congress on Science and Technology, 2025. https://congreteria.com/event/2/.
2. E.ABILAYEVA, A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. NUMERICAL SOLUTION OF A SINGULARLY PERTURBED NONLINEAR INTEGRAL EQUATION. Проблемы современной математики и ее приложения - VI Борубаевские чтения, 2025. https://math.kg/index.php/konferentsii/39-vi-borubaevskie-chteniya.
3. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI, A.AKMATBEKOVA, E.ABILAYEVA, M.S.Ege. Numerical Solutions of Singularly Perturbed Hyperbolic Equations. Turk 2025, 2025. https://congreteria.com/event/2/.
4. E.ABILAYEVA, A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. Combining regularization and numerical techniques in solving cauchy problems for first-order linear differential equations. VI. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, 2024. https://www.ohu.edu.tr/turk-cose-tr/manset/25631.
5. P.ESENGUL KIZI, E.ABILAYEVA. ӨЗГӨЧӨЛҢГҢ БОЛГОН II ТАРТИПТЕГИ КАДИМКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫК ТЕҢДЕМЕЛЕРДИН САНДЫК ЧЫГАРЫЛЫШЫ. “Actual Problems Of Mathematics And Education”, 2023. http://alymkulov-80.oshsu.kg/index-en.php.
6. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. Асимптотика решения смешанной задачи для гиперболической системы. Актуальные проблемы теории оптимального управления, дин.систем и опер.уравнений, 2022. http://optimal.biz.kg.
7. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. Асимптотика решения гиперболической задачи. Новые направления и новые результаты в теории метода регуляризации син. воз. , 2022. https://mpei.ru/news/Pages/adItem.aspx?adID=2400.
8. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. Asymptotics of the Solution of a Parabolic Problem with a Nonsmooth Boundary Layer Function. 4. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, 2022. www.izdas.org.
9. A.ÖMÜRALİEV, E.ABILAYEVA. Asymptotics of the Solution of Parabolic Problems with Multipoint Stationary Phase. INTERNATIONAL CONFERENCE “FUNCTIONAL ANALYSIS IN INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS”, 2017. DOI: doi: 10.1063/1.5000623. -.

Долбоорлору

1. А.Өмүралиев, К.Матанова, Э.Абылаева, П.Эсенгул Кызы. СИНГУЛЯРДУУ ДҮҮЛҮККӨН ПАРАБОЛАЛЫК ТЕҢДЕМЕЛЕР СИСТЕМАСЫНЫН АСИМПТОТИКАЛЫК ЧЫГАРЫЛЫШТАРЫ. KTMU-BAP-2020.FB.02.
2. Э.Челик, Х.Булут, У.Демирбилек, Э.Абылаева, С.Чолак, М.Э.Батухан. (2+1)-өлчөмдүү Параксиалдык толкун жана (4+1)-өлчөмдүү Фокас толкун теңдемелеринин

дискреттүү М-бөлчөктөрүнүн динамикалык солитондук чечимдери . KTMU-BAP-2024.F8.20.

3. Э.Челик, М.Карабажак, М.З.Кая, Э.Абылаева, С.Чолак, М.Э.Батухан. Хосоя нейрон тармактары менен жекече туундулуу дифференциалдык теңдемелерди чыгаруу. KTMU-BAP-2024.F8.19.
4. П.Эсенгул Кызы, А.Өмүралиев, Э.Абылаева, А.Акматбекова, М.С.Эге. Сингулярдуу козголгон гиперболалык теңдемелердин асимптотикалык жана сандык чыгарылыштары. KTMU-BAP-2024.FB.15.
5. Э.Челик, Э.Абылаева, Ф.Эрдоган, С.Схахморадердоган. Сингулярдуу козголгон кечиктирилген дифференциалдык теңдемелер системасынын чыгарылышына интерполирлөөнүн негизинде сандык жакындоо. KTMU-BAP-2025.FB.25.
6. Э.Челик, Э.Абылаева, А.Карабажак, Ч.Караман, К.Акбулут. Алтын түзүмгө ээ дифференцирленүүчү манифолддор. KTMU-BAP-2026.FB.02.