



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-419 Нейрон тармактары

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-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

UME-107 Компьютер графикасы

UME-208 Каржы ишкердигиндеги маалыматтар технологиясы

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

UME-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

UME-108 Компьютерлер архитектурасы

BTZ-452 Дипломдук иш

UME-329 Берилиштер базасы жана башкаруу системалары

UME-343 Web колдонмолорду иштеп чыгуу технологиясы

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 ANCI 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/FIL22165910. <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](#). ӨЗГӨЧӨЛНГН 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. КТМУ-ВАР-2020.ФВ.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 M-бөлчөктөрүнүн динамикалык солитондук чечимдери . КТМУ-ВАР-2024.Ф8.20.

3. [Э.Челик](#), М.Карабажак, М.З.Кая, [Э.Абылаева](#), С.Чолак, М.Э.Батухан. Хосоя нейрон тармактары менен жекече туундулуу дифференциалдык теңдемелерди чыгаруу. КТМУ-ВАР-2024.Ф8.19.
4. [П.Эсенгул Кызы](#), [А.Өмүралиев](#), [Э.Абылаева](#), [А.Акматбекова](#), М.С.Эге. Сингулярдуу козголгон гиперболалык теңдемелердин асимптотикалык жана сандык чыгарылыштары. КТМУ-ВАР-2024.ФВ.15.
5. [Э.Челик](#), [Э.Абылаева](#), Ф.Эрдоган, С.Схахморадердоган. Сингулярдуу козголгон кечиктирилген дифференциалдык теңдемелер системасынын чыгарылышына интерполирлөөнүн негизинде сандык жакындоо. КТМУ-ВАР-2025.ФВ.25.
6. [Э.Челик](#), [Э.Абылаева](#), А.Карабажак, Ч.Караман, К.Акбулут. Алтын түзүмгө ээ дифференцирленүүчү манифолддор. КТМУ-ВАР-2026.ФВ.02.