Проф.Др.
Асан Өмүралиев
Табигый илимдер факультети
Колдонмо математика жана информатика бөлүмү
asan.omuraliev@manas.edu.kg

## Тил билүү деңгээли

| # | Тил | Угуп түшүнүү | Окуп түшүнүү | Өз ара сүйлөшүү | Оозеки түшүндүрүү | Жазуу |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кыргызча | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| 2 | Орусча | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| 3 | Түркчө | A2 | A2 | A2 | A1 | A1 |

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

## Илимий багыттары

Информатика, Математика, Колдонмо математика

## Илимий даражалары

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Проф.Др. | 1999 | Колдонмо математика жана информатика, КМУ |

## Берген сабактары

UME-304 Сандык анализ ii

UME-336 Сандык анализ ii

MAT-308 Сандык анализ

UME-105 Программалоо i

UME-106 Программалоо ii

UME-109 Маалыматтар технологиясы

UME-303 Сандык анализ i

UME-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

BTZ-452 Дипломдук иш

MAT-209 Программалоо ii

MAT-643 Четтик элементтер ыкмасы

UME-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

MAT-530 Магистрдик диссертация

UME-130 Программалоо i

UME-231 Программалоо ii

MAT-600 Доктордук диссертация

MAT-500 Магистрдик диссертация

MAT-502 Илим изилдөө практикасы

UME-131 Программалоо

UME-132 Программалоо ii

UME-133 Информатика нагиздери i

UME-134 Информатика ii

UME-137 Компьютер графикасы

UME-242 Алгоритмдер жана берилиштер түзүмү

UME-343 Web колдонмолорду иштеп чыгуу технологиясы

UME-237 Алгоритмалар ж-а берилиштер түзүмү

UME-151 Алгоритм жана программалоо i

UME-152 Алгоритм жана программалоо ii

MAT-511 Педагогикалык практика

MAT-691 Семинар i

UME-335 Сандык анализ i

UME-416 Айрым туундулуу дифф.теңдемелерди сандык чыгаруу

MAT-692 Семинар ii

UME-423 Колдонмо графтар теориясы

MAT-335 Сандык анализ i

MAT-336 Сандык анализ ii

MAT-401 Дипломдук иш i

MAT-402 Дипломдук иш ii

BİL-409 Программалоо тили

UME-141 Информатика

UME-333 Программалоонун тилдери жана методдору i

UME-405 Берилиштерди алмаштыруу тилдери жана методдору

MAT-512 Семинар

UME-338 Программалоонун тилдери жана методдору ii

MAT-237 Алгоритмдер жана программалоо i

BİL-405 Берилиштер базасы

BİL-407 Сүрөттөлүштөрдү сандык иштетүү

BİL-408 Эксперт системдери жана жасалма интеллект системи

UME-136 Компьютер системасынын жана тармактын архитектурасы

MAT-700 Адистик багыттагы сабактар

MAT-529 Адистик багыттагы сабак

YLT-500 Дипломдук иш

MAT-590 Семинар

MAT-238 Алгоритмдер жана программалоо ii

BİL-502 Математикалык программалоого киришуу

MAT-516 Асимптотика жана сандык жакындаштыруу методдору

KMÜ-510 Математикалык программалоого кириш

GMÜ-510 Математикалык программалоого киришуу

MAT-133 Аналитикалык геометрия

MAT-211 Дифференциалдык теңдемелер

MAT-204 Статистика

ULS-110 -

BİL-123 Маалыматтар техн-сы жана тиркемелерине кириш

BİL-451 Дипломдук иш i

MAT-212 Статистика

BİL-371 Сан анализи i

BİL-452 Дипломдук иш ii

BİL-106 Алгоритмдер жана берилиштер структурасы

BİL-210 Эсептөөчү математика

BİL-315 Об`ектке багытталган программалоо

BİL-206 Комп.техн.фунд.түз.(структ) ii

BİL-205 Комп.техн.фунд.түзүл.(струк) i

BİL-301 Програмдоо тилдери i

## Административдик кызматтары

| # | Кызматы | Бөлүм | Башталышы | Бүтүшү |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Бөлүм башчысы | Колдонмо математика жана информатика бөлүмү | 15.11.2012 | 15.11.2017 |
| 2 | Бөлүм башчысы | Колдонмо математика жана информатика бөлүмү | 15.11.2017 | 15.11.2020 |
| 3 | Бөлүм башчысы | Колдонмо математика жана информатика бөлүмү | 18.11.2020 | 01.07.2023 |

## Жетекчилик кылган диссертация темалары

| | |
|---|---|
| 1 | PhD<br>Пейил Эсенгул кызы<br>2022<br>GÜÇ SINIR KATMANI İÇEREN SİNGÜLER PERTÜRBASYON PARABOLİK DENKLEMLERİN |
| 2 | PhD<br>Элла Абылаева<br>2019<br>ÇOK NOKTALI STASYONER FAZLI PARABOL PROBLEMİN ÇÖZÜMÜNÜN ASİMPTOTİĞİ |
| 3 | Магистр<br>Азамат Керимжанов<br>2022<br>KÜÇÜK PARAMETRELERİ PARABOLİC DENKLEMİNİN GÖZÜMÜNÜN ASİMPTOTİĞİ |
| 4 | Магистр<br>Айнура Медербек кызы<br>2022<br>PARAMETRELİ ADI DİFERANSİYEL DENKLEMLERİ ÇÖZMEK İÇİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEM |
| 5 | Магистр<br>Эльвира Алыбек кызы<br>2015<br>PARABOLİK DENKLEM ŞEKLİNDE VERİLEN OPTİMİZASYON PROBLEMLERİN ASİMTOTİĞİ |
| 6 | Магистр<br>Акмөөр Кожошова<br>2015<br>DOĞRUSAL OLMAYAN PARABOLİK DİFFEENERSYEL DENKLEMELERİN ASİMPTOTİĞİ |
| 7 | Магистр<br>Гульнар Сулейманова<br>2015<br>FARK DENKLEM SİSTEMİNİN ÇÖZÜMLERİ ÜZERİNEBİR ÇALIŞMA |
| 8 | Магистр<br>Пейил Эсенгул кызы<br>2015<br>PARABOLİK TİPİNDEKİ GÜÇ SINIR DEĞERLİ DİFFERANSYEL DENKLEMELERİN REGÜLARİZA |

| | |
|---|---|
| 9 | Магистр<br>Элла Абылаева<br>2014<br>STASYONER FAZLI PARABOL PROBLEMİN ÇÖZÜMÜNÜN ASİMPTOTİĞİ |
| 10 | Магистр<br>Рухидин Асанов<br>2010<br>SINIRSIZ ALANDAKİ FREDGOLMUN III. TİRDEKİ İNTEGRAL DENKLEMİNİN ÇÖZÜM TEKLİ |

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

1. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI, K.MATANOVA. (2024). Asymptotics of solutions to a first-order partial differential equation with a power-law boundary layer. Filomat, 38(25), 8841-8847. DOI: DOI10.2298/FIL2425841O. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001389961100001.
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.
5. G.A.Adanır, R.İSMAİLOVA, A.ÖMÜRALİEV, G.MUHAMEDCANOVA. (2020). Learners' Perceptions of Online Exams: A Comparative Study in Turkey and Kyrgyzstan. International Review of Research in Open and Distributed Learning, 21(3), 1-17. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000569015100002.
6. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. (2019). Asymptotics of Solution to the Nonstationary Schrodinger Equation. FILOMAT , 33(5), 1361-1368. DOI: DOI10.2298/FIL1905361O. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000496192400010.

## 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. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. (2021). A Singularly Perturbed System of Parabolic Equations. LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS , 42(15), 3696-3704. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000775097900014.
3. G.A.Adanir, G.MUHAMEDCANOVA, M.A.Celikbag, A.ÖMÜRALİEV, R.İSMAİLOVA. (2020). Learners' preferences for online resources, activities, and communication tools: A comparative study of Turkey and Kyrgyzstan. E-LEARNING AND DIGITAL MEDIA, 17(2), 148-166. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648689000004.
4. 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. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. POWER-LAW BOUNDARY LAYER IN THE HYPERBOLIC SYSTEM DIFFERENTIAL EQUATIONS. Turk-Cose 2023, 2023. https://www.ohu.edu.tr/turk-cose-tr.
2. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. ASYMPTOTICS OF THE SOLUTION OF A MIXED PROBLEM FOR A HYPERBOLIC EQUATION WITH A POWER-LAW BOUNDARY LAYER. TWMS Congress-2023, 2023. https://acagor.kz/conference/twms-2023/.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. SYSTEM OF PARABOLIC EQUATIONS WITH AN ANGULAR BOUNDARY LAYER. Uluslararası Ege Sağlık ve Fen Bilimleri Kongresi, 2022. https://www.aegeanconference.com/_files/ugd/614b1f_48e5b66698074a3f86a9ce1d4d4ccaa5.pdf.
7. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. POWER-LAW BOUNDARY LAYER IN THE HYPERBOLIC SYSTEM DIFFERENTIAL EQUATIONS. Международная конференция « Новые направления и новые результаты в теории метода, 2022. https://mpei.ru/news/Pages/adItem.aspx?adID=2400.
8. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ. IV Международная конференция Актуальные проблемы теории оптимального управления, 2022. https://epm.krsu.edu.kg/index.php/organizatsiya-i-uchastie-v-konferentsiyakh.
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. -.

## Китептери

1. B.ŞARŞEMBAYEV, A.ÖMÜRALİEV, проф.Др.Р.Табышев. Си++ тилинде программалоо. Текник. -.
2. A.ÖMÜRALİEV, P.ESENGUL KIZI. Boundary Layer Flows - Modelling, Computation, and Applications of Laminar, Turbulent Incompressible and Compressible Flows. IntechOpen. A System of Singularly Perturbed Parabolic Equations with a Power Boundary Layer. https://mts.intechopen.com/booksprocess/aboutthebook/chapter/265908/book/11498.

## Долбоорлору

1. А.Өмүралиев, К.Матанова, Э.Абылаева, П.Эсенгул Кызы. СИНГУЛЯРДУУ ДҮҮЛҮККӨН ПАРАБОЛАЛЫК ТЕҢДЕМЕЛЕР СИСТЕМАСЫНЫН АСИМПТОТИКАЛЫК ЧЫГАРЫЛЫШТАРЫ. KTMU-BAP-2020.FB.02.