



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-336 Сандык анализ ii

UME-303 Сандык анализ i

MAT-308 Сандык анализ

UME-304 Сандык анализ ii

UME-109 Маалыматтар технологиясы

UME-105 Программалоо i

UME-106 Программалоо ii

UME-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

MAT-209 Программалоо ii

UME-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

BTZ-452 Дипломдук иш  
MAT-643 Четтик элементтер ыкмасы  
MAT-600 Доктордук диссертация  
MAT-500 Магистрдик диссертация  
MAT-502 Илим изилдөө практикасы  
УМЕ-131 Программалоо  
УМЕ-132 Программалоо ii  
УМЕ-133 Информатика нагиздери i  
УМЕ-134 Информатика ii  
УМЕ-137 Компьютер графикасы  
УМЕ-130 Программалоо i  
УМЕ-231 Программалоо ii  
MAT-530 Магистрдик диссертация  
УМЕ-242 Алгоритмдер жана берилиштер түзүмү  
УМЕ-343 Web колдонмолорду иштеп чыгуу технологиясы  
MAT-511 Педагогикалык практика  
УМЕ-151 Алгоритм жана программалоо i  
УМЕ-152 Алгоритм жана программалоо ii  
УМЕ-237 Алгоритмалар ж-а берилиштер түзүмү  
УМЕ-416 Айрым туундулуу дифф.теңдемелерди сандык чыгаруу  
УМЕ-335 Сандык анализ i  
MAT-691 Семинар i  
УМЕ-423 Колдонмо графтар теориясы  
MAT-692 Семинар ii  
УМЕ-333 Программалоонун тилдери жана методдору i  
MAT-401 Изилдөө методдорун колдонуу  
УМЕ-405 Берилиштерди алмаштыруу тилдери жана методдору  
MAT-512 Семинар  
MAT-335 Сандык анализ i  
MAT-336 Сандык анализ ii  
MAT-402 Дипломдук иш ii  
BiL-409 Программалоо тили  
УМЕ-141 Информатика

UME-338 Программалоонун тилдери жана методдору ii  
MAT-237 Алгоритмдер жана программалоо i  
BIL-405 Берилиштер базасы  
BIL-407 Сүрөттөлүштөрдү сандык иштетүү  
BIL-408 Эксперт системдери жана жасалма интеллект системи  
UME-136 Компьютер системасынын жана тармактын архитектурасы  
MAT-700 Адистик багыттагы сабактар  
MAT-529 Адистик багыттагы сабак  
MAT-590 Семинар  
YLT-500 Дипломдук иш  
MAT-238 Алгоритмдер жана программалоо ii  
MAT-516 Асимптотика жана сандык жакындаштыруу методдору  
KMÜ-510 Математикалык программалоого кириш  
GMÜ-510 Математикалык программалоого киришуу  
BIL-502 Математикалык программалоого киришуу  
MAT-133 Аналитикалык геометрия  
MAT-211 Дифференциалдык теңдемелер  
MAT-204 Статистика  
ULS-110 -  
BIL-451 Дипломдук иш i  
BIL-371 Сан анализи i  
BIL-452 Дипломдук иш ii  
MAT-212 Статистика  
BIL-123 Маалыматтар техн-сы жана тиркемелерине кириш  
BIL-210 Эсептөөчү математика  
BIL-315 Об`ектке багытталган программалоо  
BIL-106 Алгоритмдер жана берилиштер структурасы  
BIL-205 Комп.техн.фунд.түзүл.(струк) i  
BIL-301 Програмдоо тилдери i  
BIL-206 Комп.техн.фунд.түз.(структ) ii

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

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

## 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](#), [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/FIL24258410.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001389961100001>.
3. [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>.
4. [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>.
5. [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>.
6. 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>.
7. [A.ÖMÜRALİEV](#), [P.ESENGUL KIZI](#). (2019). Asymptotics of Solution to the Nonstationary Schrodinger Equation. FILOMAT , 33(5), 1361-1368. DOI: DOI10.2298/FIL19053610.  
<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.Adanır, [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. [A.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. [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>.
6. [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/>.
7. [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>.
8. [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>.
9. [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](http://www.izdas.org).
10. [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\\_48e5b66698074a3f86a9ce1d4d4cca\\_a5.pdf](https://www.aegeanconference.com/_files/ugd/614b1f_48e5b66698074a3f86a9ce1d4d4cca_a5.pdf).
11. [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>.
12. [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>.

13. [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. Техник. -.
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 ТЕНДЕМЕЛЕР СИСТЕМАСЫНЫН АСИМПТОТИКАЛЫК ЧЫГАРЫЛЫШТАРЫ. КТМУ-ВАР-2020.ФВ.02.
2. [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.