



Доц.М.А.Др.  
Пейил Эсенгул Кызы  
Табигый илимдер факультети  
Математика бөлүмү  
peyil.esengul@manas.edu.kg

## Билими

1	Магистр	2013 - 2015	Математика, Кыргыз-Түрк Манас университети
---	---------	-------------	--

## Тил билүү деңгээли

#	Тил	Угуп түшүнүү	Окуп түшүнүү	Өз ара сүйлөшүү	Оозеки түшүндүрүү	Жазуу
1	Англисче	A2	B2	A2	A2	B1

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

## Диссертациялары

1	Магистрдик диссертация	2015	Көрсөткүчтүү чектик катмарлуу сингулярдуу дүүлүккөн параболикалык теңдемелердин регуляризациясы Математика, Кыргыз-Түрк "Манас" университети
2	Доктордук диссертация	2022	Даражалуу чек катмарды камтыган сингулярдуу козголгон параболалык теңдемелердин чыгарылыштарынын асимптотикасы Математика, Кыргыз-Түрк "Манас" университети

## Илимий багыттары

Математика

## Илимий даражалары

1	Др.	2022	Математика, Кыргыз-Түрк Манас университети
2	Доц.М.А.Др.	2023	Математика, Табигый илимдер факультети

## Берген сабактары

STJ-401 Практика ii (педагогикалык практика)

MAT-209 Программалоо ii

MAT-423 Сандык анализдин тандалма темалары

LEE-800 Магистрдик диссертация

LEE-801 Илим изилдөө практикасы

MAT-802 Технологиялык практика

MAT-105 Сызыктуу алгебра i

MAT-106 Сызыктуу алгебра ii

MAT-108 Программалоо i

MAT-308 Сандык анализ

MAT-173 Алгебра жана колдонмосу

MAT-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

MAT-302 Жекече туундулуу теңдемелер ii

MAT-174 Сызыктуу алгебра

MAT-452 Квалификациялык бүтүрүү иши i

## SCI, SCI-E, SSCI жана ANCI 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/FIL24258410.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001389961100001>.
2. [İ.ALTINTAŞ](#), T.Kemal, [P.ESENGUL KIZI](#). (2022). Soft partial metric spaces. *SOFT COMPUTING*, 26(18), 8997-9010. DOI: DOI10.1007/s00500-022-07313-3.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000823368400001>.
3. [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>.
4. [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>.
5. [D.ŞİMŞEK](#), [P.ESENGUL KIZI](#), [M.İMAŞ KIZI](#). (2019). On the Recursive Sequence  $x_{n+1} = x_n - 7/1 + x_n - 3$ . *FILOMAT*, 33(5), 1381-1386. DOI: DOI10.2298/FIL1905381S.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000496192400012>.

## Башка журналдарда басылган макалалары

1. M.KAMALI, K.MATANOVA, P.ESENGUL KIZI, M.Kylychbek. (2025). ON FEKETE-SZEGÖ INEQUALITY FOR A CLASS OF ANALYTIC FUNCTIONS SATISFYING SUBORDINATE CONDITION ASSOCIATED WITH GEGENBAUER POLYNOMIALS. Far East Journal of Mathematical Sciences, 142(4), 697 - 712.  
<https://www.scopus.com/pages/publications/105021493598?origin=resultslist>.
2. İ.ALTINTAŞ, P.ESENGUL KIZI. (2025). Topology of soft partial metric spaces. Soft Computing, 29(19-20), 5613 - 5623. DOI: 10.1007/s00500-025-10870-y.  
<https://www.scopus.com/pages/publications/105017871082?origin=resultslist>.
3. A.AKMATBEKOVA, P.ESENGUL KIZI. (2024). ЖОГОРКУ ОКУУ ЖАЙЛАРДА ФИЗИКАНЫ ОКУТУУДА МААЛЫМАТ-ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ПАЙДАЛАНУУНУН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ. КЫРГЫЗСТАНДЫН ЖАРЧЫСЫ, 1(1), 3-10. <https://elibrary.ru/item.asp?id=74178292>.
4. A.AKMATBEKOVA, G.MUHAMEDCANOVA, P.ESENGUL KIZI. (2023). Виртуальные лабораторные работы по физике как форма оптимизации самостоятельной работы студентов. ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА Педагогика. Психология. № 1 (2) 2023, 2(№ 1 (2) ), 6-18.  
<https://journal.oshsu.kg/index.php/ped-psych/article/view/575/325>.
5. 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>.
6. 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, A.AKMATBEKOVA, E.ABILAYEVA, M.S.Ege. Numerical Solutions of Singularly Perturbed Hyperbolic Equations. Turk 2025, 2025.  
<https://congreteria.com/event/2/>.
2. 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>.
3. 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/>.
4. P.ESENGUL KIZI, E.ABILAYEVA. ӨЗГӨЧӨЛНГҮН БОЛГОН II ТАРТИПТЕГИ КАДИМКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫК ТЕНДЕМЕЛЕРДИН САНДЫК ЧЫГАРЫЛЫШЫ. "Actual Problems Of Mathematics And Education", 2023. <http://alymkulov-80.oshsu.kg/index-en.php>.
5. A.AKMATBEKOVA, P.ESENGUL KIZI, Э.Мамбетакунунов, Г.Мухамеджанова. ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ КАК ФОРМА ОПТИМИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ, 2023. DOI: : [https://doi.org/10.52754/16948742\\_2023\\_1\(2\)\\_1](https://doi.org/10.52754/16948742_2023_1(2)_1). <http://alymkulov-80.oshsu.kg/>.
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\\_48e5b66698074a3f86a9ce1d4d4cca5.pdf](https://www.aegeanconference.com/_files/ugd/614b1f_48e5b66698074a3f86a9ce1d4d4cca5.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>.

## Китептери

1. [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. КТМУ-ВАР-2020.ФВ.02.
2. [П.Эсенгул Кызы](#), [А.Өмүралиев](#), [Э.Абылаева](#), [А.Акматабекова](#), [М.С.Эге](#). Сингулярдуу козголгон гиперболалык теңдемелердин асимптотикалык жана сандык чыгарылыштары. КТМУ-ВАР-2024.ФВ.15.

## Патенттери

1. [A.AKMATBEKOVA](#), [G.KALIBEK KIZI](#), [P.ESENGUL KIZI](#). "Физикалык практикум" физика боюнча электрондук окуу-усулдук колдонмо. KirgizPatent, 812.  
<https://fizlab.manas.edu.kg/>.