Проф.Др.
Мехмет Йавуз
Табигый илимдер факультети
Колдонмо математика жана информатика бөлүмү
mehmet.yavuz@manas.edu.kg

Билими

1	Бакалавр	2004 - 2009	Matematik, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
2	Бакалавр	2006 - 2011	Саясат таануу жана мамлекеттик башкаруу кафедрасы, Анадолу Университети
3	Магистр	2009 - 2010	Математика окутуу, Зонгулдак Бүлент Эжевит университети
4	Магистр	2010 - 2012	Колдонмо математика, Балыкесир университети
5	Ph.D	2012 - 2016	Колдонмо математика, Балыкесир университети
6	Бакалавр	2021 - 2025	Юридикалык факультет, Нежметтин Эрбакан университети

Тил билүү деңгээли

#	Тил	Угуп түшүнүү	Окуп түшүнүү	Өз ара сүйлөшүү	Оозеки түшүндүрүү	Жазуу
1	Англисче	C1	C1	C1	C1	C1

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

Диссертациялары

1	Магистрдик диссертация	2012	Жасалма нейрон тармактары менен портфолиону оптималдаштыруу Колдонмо математика, Балыкесир университети

2	Доктордук диссертация	2016	Блэк-Скоулздун опциондук баалоо теңдемелеринин болжолдуу аналитикалык чечимдери Колдонмо математика, Балыкесир университети

Илимий багыттары

Математика

Илимий даражалары

1	Доц.М.А.Др.	2018	Математика жана информатика, Нежметтин Эрбакан университети
2	Доц.Др.	2019	Математика жана информатика, Нежметтин Эрбакан университети
3	Проф.Др.	2025	Математика жана информатика, Нежметтин Эрбакан университети
4	Проф.Др.	2025	Колдонмо математика жана информатика, Кыргыз-Түрк Манас университети

Берген сабактары

UME-101 Математикалык анализ і

UME-207 Каржы математикасы

MAT-625 Айрым туундулуу дифференц-ык теңдем.сандык методдору

MAT-644 ?

UME-208 Каржы ишкердигиндеги маалыматтар технологиясы

UME-426 Колдонмо статистиканын жана берилиштерди анализдиинүн м

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

1. H.Joshi, M.YAVUZ. (2026). A novel fractional-order model and analysis of cancer-immune system interaction in an avascular environment with an efficient control mechanism. Journal of Computational and Applied Mathematics, 473(1), 1-18. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001532762100001.
2. L.Boulaasair, M.YAVUZ, H.Bouzahir. (2025). Asymptotic Analysis of Poverty Dynamics via Feller Semigroups. Mathematics, 13(2120), 1-23. DOI: 10.3390/ math13132120. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001526397700001.
3. H.Joshi, M.YAVUZ, O.Taylan, A.Alkabaa. (2025). Dynamic analysis of fractal–fractional cancer model under chemotherapy drug with generalized Mittag-Leffler kernel. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 260(108565), 1-12.

https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001401394500001.
4. H.Joshi, M.YAVUZ. (2025). Chaotic dynamics of a cancer model with singular and non-singular kernel. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 18(5), 1416-1439. DOI: 10.3934/dcdss.2025016. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001515645300003.
5. D.N.P.Mani, M.Shanmugam, M.YAVUZ, S.Muthuradhinam. (2025). Dynamic behaviour of an eco-epidemiological model of fractional-order with a fear effect. Journal of Applied Mathematics and Computing, 71(2), 1-25. DOI: 10.1007/s12190-025-02382-7. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001404788700001.

Башка журналдарда басылган макалалары

1. R.Geetha, M.Sivabalan, M.YAVUZ, T.Megala, M.S.Pradeep. (2025). Biodiversity and ecosystem stability in a four-species prey-predator food chain with meta-communities. AIMS Bioengineering, 12(4), 530-555. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001610718600001.
2. M.YAVUZ, M.Öztürk, B.Yaşkıran. (2025). Comparison of fractional order sliding mode controllers on robot manipulator. INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL-THEORIES & APPLICATIONS-IJOCTA, 15(2), 281-293. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001522005100006.
3. H.A.A., M.YAVUZ, F.G.A.M.O., A.F.A., A.Sayed, A.E.A.-B.. (2025). Mathematical modeling of influence of multiplicative white noise on dynamical soliton solutions in the KdV equation. Mathematics Open, 4(1), 2550013. https://www.scopus.com/pages/publications/105016178379.
4. J.Danane, M.YAVUZ, S.Qureshi. (2025). Mathematical Analysis of A Fractional-Order Viral Infection Model with Saturated Infection Rate and Cellular Immune Response. Konuralp Journal of Mathematics, 13(1), 67-77. https://www.scopus.com/pages/publications/105005445380.

Китептери

1. D.K.Singh, M.YAVUZ. The Fundamentals of Fractional Calculus. Apple Academic Press. https://www.appleacademicpress.com/the-fundamentals-of-fractional-calculus-/1430.
2. M.YAVUZ, D.K.Singh, S.Townley. Recent Developments in Theory and Applications of Fractional Order Systems. Elsevier. https://www.sciencedirect.com/book/edited-volume/9780443239526/recent-developments-in-theory-and-applications-of-fractional-order-systems.