Проф.Др.
Мирбек Турдуев
Инженердик факультети
Электроника жана электр инженериясы бөлүмү
mirbek.turduev@manas.edu.kg

Билими

1	Бакалавр	2001 - 2006	Автоматтык башкаруу, Исхак Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык университети
2	Магистр	2008 - 2010	Электротехника жана электроника инженериясы, ТОВВ Экономика жана технология университети
3	Ph.D	2012 - 2015	Электротехника жана электроника инженериясы, ТОВВ Экономика жана технология университети

Тил билүү деңгээли

#	Тил	Угуп түшүнүү	Окуп түшүнүү	Өз ара сүйлөшүү	Оозеки түшүндүрүү	Жазуу
1	Кыргызча	C2	C2	C2	C2	C2
2	Англисче	C2	C2	C2	C2	C2
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

Диссертациялары

1	Магистрдик диссертация	2010	Биологиялык оптималдаштыруу ыкмаларын колдонуу менен көп роботтор менен белгисиз чөйрөнүн реалдуу убакытта химиялык газ тыгыздыгын картага түшүрүү Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, TOBB Экономика жана технология университети, Анкара, Түркия
2	Доктордук диссертация	2015	Фотоникалык кристаллдык инженерия менен жарыкты башкаруу: Төмөн симметрия, сынуу көрсөткүчү жана паритеттик убакыт симметриясы Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, TOBB Экономика жана технология университети, Анкара, Түркия

Илимий багыттары

Компьютер, Компьютер инженериясы, Электр жана электроника, Физика, Физика-математика

Илимий даражалары

1	Доц.М.А.Др.	2015	Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, TED Университети, Анкара, Түркия
2	Доц.Др.	2022	Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, КЫРГЫЗ-ТҮРК МАНАС УНИВЕРСИТЕТИ
3	Доц.Др.	2018	Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, TED Университети, Анкара, Түркия
4	Проф.Др.	2024	Электроника жана электр инженерлиги бөлүмү, КЫРГЫЗ-ТҮРК «МАНАС» УНИВЕРСИТЕТИ

Берген сабактары

EEM-311 Аналог электроника

EEM-315 Аналог электроника лабораториясы

EEM-323 Электромагниттик толкундар

EEM-206 Электр чынжырлары лабораториясы ii

EEM-222 Электромагниттик талаа теориясы

EEM-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

EEM-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

EEM-461 Микротолкундар техникасы i

EEM-462 Микротолкундар техникасы ii

EEM-313 Лаборатордук иш (аналогдук электроника)

EEM-362 Электромагниттик толкундар

EEM-492 Инженердик долбоорлоо ii

ELM-204 Электр чынжырлары лабораториясы ii

Административдик кызматтары

#	Кызматы	Бөлүм	Башталышы	Бүтүшү
1	Бөлүм башчысы	Электроника жана электр инженериясы бөлүмү	01.11.2024	-
2	Жогорку мектептин директору	Кесиптик жогорку мектеп	06.03.2025	-

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

1. M.TURDUEV, G.Lou, Z.Miao, M.Hassan, K.Celebi, Z.Shen. (2026). Ultrasensitive Detection of Pesticide Residues on Apple Surfaces with a Cavity-Enhanced Stick-Peel Sensing Platform. Langmuir, 42(1), 1329-1336. DOI: 10.1021/acs.langmuir.5c05349. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001649721600001.
2. M.TURDUEV, B.Neseli, J.Kim, S.Hong, J.Kim, H.Park, H.Kurt. (2025). Topology-Optimized Interference-Based Compact Photonic Logic Units. ACS PHOTONICS, 12(7), 3435-3446. DOI: 10.1021/acsphotonics.5c00026. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001516874300001.
3. M.TURDUEV, Z.M.Yuksel, H.Oguz, O.O.Karakilinc, H.Berberoglu, M.Adak, S.O.Kart. (2024). Enhanced self-collimation effect by low rotational symmetry in hexagonal lattice photonic crystals. Physica Scripta, 99(6), 065017(1)-065017(13) . DOI: 10.1088/1402-4896/ad4426. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001215807500001.
4. M.TURDUEV, B.Neseli, H.Kurt. (2023). Curved beam generation and its experimental realization by rectangular prism with asymmetric polynomial back surface. PHYSICA SCRIPTA, 98(1), 015026. DOI: 10.1088/1402-4896/acacce. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000905277200001.
5. M.TURDUEV, M.Ayik, H.Kurt, I.V.Minin, O.V.Minin. (2022). Multi-Directional Cloak Design by All-Dielectric Unit-Cell Optimized Structure. Nanomaterials, 12(23), 4194. DOI: 10.3390/nano12234194. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000896400000001.
6. M.TURDUEV, B.Neseli, Y.A.Yilmaz, H.Kurt. (2022). Inverse design of ultra-compact photonic gates for all-optical logic operations. Journal of Physics D: Applied Physics , 55(21), 215107.

DOI: 10.1088/1361-6463/ac5660.
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000762495300001.

Докладдары

1. M.TURDUEV, M.Ayik, B.K.Yildirim, O.V.Minin, I.V.Minin, H.Kurt. Optimal Design of Omni-directional Optical Cloaking by Annular Sectorized Unit-cells. 2023 IEEE PHOTONICS CONFERENCE, 2023. DOI: 10.1109/IPC57732.2023.10360798. https://2023.ieee-ipc.org/.
2. M.TURDUEV, E.Bor, H.Kurt, O.Alparslan, S.Y.Hanay, A.S., M.M.. Machine learning enabled the design of compact and efficient wavelength demultiplexing photonic devices. 2023 IEEE Photonics Conference, IPC 2023, 2023. DOI: 10.1109/IPC57732.2023.10360715. https://2023.ieee-ipc.org/.