



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

ЕЕМ-311 Аналог электроника

ЕЕМ-315 Аналог электроника лабораториясы

ЕЕМ-323 Электромагниттик толкундар

ЕЕМ-461 Микротолкундар техникасы i

ЕЕМ-462 Микротолкундар техникасы ii
 ЕЕМ-222 Электромагниттик талаа теориясы
 ЕЕМ-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i
 ЕЕМ-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii
 ЕЕМ-206 Электр чынжырлары лабораториясы ii
 ЕЕМ-313 Лаборатордук иш (аналогдук электроника)
 ЕЕМ-362 Электромагниттик толкундар
 ЕЕМ-492 Инженердик долбоорлоо ii
 ЕЕМ-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 ANCI 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 Omnidirectional 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/>.