



Mesut Atasoyu

Dr. Öğr. Üyesi · Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: 0000-0002-0029-7436 · Google Scholar ID: DDfBxiQAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 186520

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mesutatasoyu>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Electrical & Electronic

Scopus Konu Alanları (ASJC): Signal Processing

Eğitim ve Yetkinlikler

1. **Doktora** (2014 – 2020)

İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2012 – 2014)

İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

3. **Lisans** (2005 – 2009)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2022 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2010 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Araştırma Görevlisi** (2012 – 2020)

İstanbul Teknik Üniversitesi

Akademi Dışı Deneyim

1. **Ziyaretçi araştırmacı** (2016 – 2018)

Mesut Atasoyu

Akademi Dışı Deneyim · Purdue Üniversitesi

Proje & Tasarımlar

1. **Metal oksit nanomalzemelere dayalı sensör dizileri kullanılarak gaz karışımlarının derin öğrenme algoritmalarıyla tanımlanması** (2026)
Ömer Çoban, Onur Erdem Korkmaz, Tolga Turay, SANG SUB KİM, **Mesut Atasoyu**, GÜVEN TURGUT, Tevhit Karacalı
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Synthesis and Performance Optimization of a Switching Nano-Crossbar Computer** (2015 – 2019)
Mesut Atasoyu, Mustafa Altun
Proje · Uluslararası · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · Avrupa Komisyonu

Yayınlar

Makaleler

1. **Impact of quantum confinement effects on monolayer MoS2 channel FinFETs** (2026)
Mesut Atasoyu
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 101, Sayı 7 · DOI: [10.1088/1402-4896/ae406b](https://doi.org/10.1088/1402-4896/ae406b)
Tam Makale · Uluslararası
2. **THE COGNITIVE MODELS USING OSCILLATORY NEURAL NETS** (2021)
Mesut Atasoyu, İSMAİL SERDAR ÖZOĞUZ
The Journal of Cognitive Systems
Tam Makale · Ulusal
3. **Emulation of a constant phase element by utilizing a lattice structure based fractional-order differentiator** (2020)
Vahid Rezazadehshabilouyoliya, **Mesut Atasoyu**, Serdar Ozoguz
AEU - International Journal of Electronics and Communications, Cilt 127 · DOI: [10.1016/j.aeue.2020.153418](https://doi.org/10.1016/j.aeue.2020.153418)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Sensing schemes for STT-MRAMs structured with high TMR in low RA MTJs** (2019)
Mesut Atasoyu, Mustafa Altun, İsmail Serdar Özoğuz
Microelectronics Journal, Cilt 89, ss. 30–36 · DOI: [10.1016/j.mejo.2019.05.008](https://doi.org/10.1016/j.mejo.2019.05.008)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Simple realization of a third order Butterworth filter with MOS-only technique** (2017)
Mesut Atasoyu, Bilgin Metin, Hakan Kuntman, Oguzhan Cicekoglu
AEU - International Journal of Electronics and Communications, Cilt 81, ss. 205–208 · DOI: [10.1016/j.aeue.2017.08.012](https://doi.org/10.1016/j.aeue.2017.08.012)
Tam Makale · Uluslararası
6. **New Current-Mode Class 1 Frequency-Agile Filter for Multi Protocol GPS Application** (2015)
Mesut Atasoyu, Bilgin Metin, Hakan Kuntman, Norbert Herencsar
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, Cilt 21, Sayı 5, ss. 35–39 · DOI: [10.5755/j01.eee.21.5.13323](https://doi.org/10.5755/j01.eee.21.5.13323)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Inverter based OTA Design Using gm/ID Transistor Sizing Technique** (2021)
Mesut Atasoyu
2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, 09.06.2021, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu53274.2021.9477877](https://doi.org/10.1109/siu53274.2021.9477877)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
2. **Inverter based OTA Design for Second-Order Gm-C filters** (2021)
Mesut Atasoyu
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **Inversion Coefficient Design Methodology for the Design of Inverter based OTA** (2021)
Mesut Atasoyu
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **A Tunable Immitance Simulator with a Voltage Differential Current Conveyor** (2017)
BİLGİN METİN, **Mesut Atasoyu**, EMRE ARSLAN, Norbert Herencsar, MEHMET OĞUZHAN ÇİÇEKOĞLU
60th International Midwest Symposium on Circuits and Systems, 06.08.2017 – 09.08.2017, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/mwscas.2017.8053029](https://doi.org/10.1109/mwscas.2017.8053029)
Poster · Uluslararası
5. **Design of a power output unit for HF transmitters** (2017)
Palamutcuogulları Osman, İSMAİL SERDAR ÖZOĞUZ, Omer Aydin, **Mesut Atasoyu**
2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, Spain, 05.07.2017 – 07.07.2017, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/tsp.2017.8075994](https://doi.org/10.1109/tsp.2017.8075994)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
6. **Spin-torque memristor based offset cancellation technique for sense amplifiers** (2017)
Mesut Atasoyu, MUSTAFA ALTUN, İSMAİL SERDAR ÖZOĞUZ, Kaushik Roy
2017 14th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD), Giardini Naxos, Italy, 12.06.2017 – 15.06.2017, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/smacd.2017.7981595](https://doi.org/10.1109/smacd.2017.7981595)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
7. **Design of current mode class 1 frequency agile filter employing CDTAs** (2015)
Mesut Atasoyu, BİLGİN METİN, HULUSİ HAKAN KUNTMAN, MEHMET OĞUZHAN ÇİÇEKOĞLU
2015 European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Trondheim, Norway, 24.08.2015 – 26.08.2015, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/ecctd.2015.7300066](https://doi.org/10.1109/ecctd.2015.7300066)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
8. **Frequency agile filter structure improved by MOS only technique** (2015)
ERSİN ALAYBEYOĞLU, **Mesut Atasoyu**, HULUSİ HAKAN KUNTMAN
2015 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 09.07.2015 – 11.07.2015, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/tsp.2015.7296393](https://doi.org/10.1109/tsp.2015.7296393)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Reconfigurable filter structure designed for different positioning systems** (2014)

Mesut Atasoyu

2014 *International Conference on Applied Electronics*, Pilsen, Czech Republic, 09.09.2014 – 10.09.2014, Özet bildiri ·

DOI: [10.1109/ae.2014.7011658](https://doi.org/10.1109/ae.2014.7011658)

Bildiri · Uluslararası

10. **Farklı GPS protokolleri için Düşük Güçlü Atık Süzgeç Uygulaması** (2014)

Mesut Atasoyu

2014 *22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)*, Trabzon, Turkey, 23.04.2014 –

25.04.2014, ss. 630–633, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2014.6830308](https://doi.org/10.1109/siu.2014.6830308)

Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

11. **GPS Uygulamaları için OTA Tabanlı Frekans Atık Süzgeç Yapısı** (2013)

Mesut Atasoyu

ELECO 2014, 27.11.2013 – 28.11.2013, Özet bildiri

Bildiri · Ulusal · Türkiye