



Emin Argun Oral

Doç. Dr. · Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

İş telefonu: [04422314871](tel:04422314871) · Ofis: Mühendislik Fakültesi - UZ73 · Kişisel web: atauni.edu.tr

ORCID: [0000-0002-8120-9679](https://orcid.org/0000-0002-8120-9679) · Scopus Yazar ID: [36866443500](https://scopus.org/authid/36866443500) · Publons / ResearcherID: [FPH-9691-2022](https://publons.com/author/9691-2022) ·

Google Scholar ID: [rikia2cAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=rikia2cAAAAJ) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 101881

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

Genel Bakış

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

Görevlendirme: Yrd. Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Electrical & Electronic · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): Signal Processing · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (1998 – 2004)
Northwestern University · Amerika Birleşik Devletleri
- Yüksek Lisans** (1995 – 1996)
Illinois Institute of Technology · Amerika Birleşik Devletleri
- Lisans** (1990 – 1994)
İstanbul Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce**
C1 — İleri · Belge Yok

Yaptığı Tezler

- A computational study of reconstruction algorithms for ultra-wideband electromagnetic pulse imaging in tissue** (2004)

Emin Argun Oral

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Alan V. Sahakian · Devam ediyor · Northwestern University · Amerika Birleşik Devletleri

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Sayısal İşaret İşleme** (2022)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
2. **EE Müh için Uygulamalı Mat** (2022)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Doktora
3. **Mikroişlemciler Laboratuvarı** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
4. **EDT Laboratuvarı** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
5. **Mikroişlemciler** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
6. **Sayısal Görüntü İşleme** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
7. **Sinyaller Sistemler** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
8. **Elektrik Devre Temelleri** (2021)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
9. **Elektrik Devre Laboratuvarı** (2017)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
10. **Elektrik Devre Temelleri** (2017)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
11. **Mikroişlemciler Laboratuvarı** (2017)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
12. **Mikroişlemciler** (2017)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans
13. **Elektrik Devre Laboratuvarı** (2017)
Emin Argun Oral
Verdiği Ders · Lisans

14. **Sayısal Görüntü İşleme** (2017)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

15. **Sayısal İşaret İşleme** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

16. **Electrical Circuits Lab.** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

17. **Microprocessors** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

18. **Sayısal İşaret İşleme** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

19. **EE MÜHENDİSLERİ İÇİN UYGULAMALI MATEMATİK** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Doktora

20. **Sinyaller Sistemler** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

21. **Fundamentals of Electrical Circuits** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

22. **Mikroişlemciler** (2016)

Emin Argun Oral

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Yrd. Doç. Dr.** (2007 – Devam ediyor)

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

2. **Doç. Dr.** (1994 – Devam ediyor)

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

3. **Araştırma Görevlisi** (1994 – 2007)

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

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)

Emin Argun Oral

Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

- 1. EEG Sensörü Kullanarak Yapay Zeka Tabanlı Beyin-Bilgisayar Arayüzü Tasarımı** (2024 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral, Onur Erdem Korkmaz
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: İBRAHİM ELSUBEYH · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 2. Trafik İşaretlerinin derin sinir ağları ile sınıflandırılması** (2019 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BURCU TİRYAKİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. Uydu görüntülerinden uçak tespiti** (2019 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HUSSEIN MAHMOOD ABDO MOHAMMED · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. BEYİN TÜMÖRÜ TESPİTİ İÇİN DERİN ÖĞRENME İLE MR GÖRÜNTÜLERİNİN BÖLÜTLENMESİ** (2019 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İBRAHİM KILIÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 5. Hareket vektörü kullanılarak nesne takip etme** (2014 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: HANDENUR DEMİRCİ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 6. Curvelet dönüşümü kullanılarak Snake algoritması ile imgede kenar algılama** (2012 – Devam ediyor)
Emin Argun Oral
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: FATMA SABA AHISHALI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- 1. Sığır Canlı Ağırlığının Görüntü Ve Morfolojik Özellikler Kullanılarak Tahmini: Gömülü Sistem Tabanlı Bir Uygulama** (2026 – 2027)
Mustafa Furkan Keskenler, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Eyüp Fahri Keskenler, Resul Tugay
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
- 2. GSi-CCD Kamera Tümlleşik Sensör Sisteminin Üretimi ve Yapay Zeka Tabanlı Çözücü Buharı Kimlik/Konsantrasyon Tespitinde Kullanımı** (2025)
Emin Argun Oral, HİROFUMİ TANAKA, HAMED SHAMSI, İBRAHİM ÖZBEK, TEVHİT KARACALI, Mustafa Furkan Keskenler, Ömer Çoban
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 3. AFET VE ACİL DURUMLAR İÇİN YAPAY ZEKA DESTEKLİ TÜMLEŞİK UZAK MESAFE KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMİ** (2025)
Faruk Baturalp Günay, Bilal Usanmaz, Mete Yağanoğlu, Ferhat Bozkurt, Ahmet Ekmel KURT, Celalettin ARSLAN, Çağlar Özer, Fadime Karadaş, GÖKHAN BULUT, Hakan TEKİN, **Emin Argun Oral**, MARIAM FAIED, ZÜLKÜF GÜMAN, Sümeyya Şuheda Ceylan, Esra Odabaş Yıldırım
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 4. Derin Öğrenme Tabanlı Yeni Nesil Hibrit EEGfNIRS BeyinBilgisayar Arayüzü Gerçek Zamanlı Bilişsel Yorgunluk Seviyesi Tespiti ve 3D Alan Paradigması Entegrasyonu** (2025)
Onur Erdem Korkmaz, İbrahim Yücel Özbek, Tolga Turay, RICCARDO POLİ, HASAN AYAZ, **Emin Argun Oral**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Olasılıksal ve 3 Boyutlu Uyarın Sunumu Paradigması ile Uzak Mesafe Beyin Bilgisayar Arayüzü Haberleşme Tasarımı** (2024 – 2026)
Onur Erdem Korkmaz, Sevde Gül Korkmaz, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek, Önder Aydemir
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı · Türkiye
6. **Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri** (2024)
Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, Faruk Baturalp Günay, Tolga Turay, Nurgüneş ÖNAL, **Emin Argun Oral**, Miraç Dilruba Geyikoğlu, Aslı Nur Polat, Sultan ERTAŞ, Onur Erdem Korkmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Radar kesiti azaltma için yeni bir ultra geniş bantlı hibrit mikrodalga soğurucu-2** (2023 – 2024)
Emin Argun Oral, Gökhan Öztürk
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **BEYİN TÜMÖRÜ İÇİN TAŞINABİLİR OTOMATİK MİKRO ENJEKSİYON CİHAZI - 2** (2023 – 2024)
Emin Argun Oral
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **UltrailetkenSüperiletken Tel Üretimi - 2** (2023 – 2024)
Emin Argun Oral, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Kriyojenik Soğutucu- 2** (2023 – 2024)
Emin Argun Oral
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **SiC Diyotun Sıvı Lehim Kullanılarak Paketlenmesi- 2** (2023 – 2024)
Emin Argun Oral, Erdal Sönmez, Ahmet Mavi, Serdar Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **ElektrikElektronik Mühendisliği Bakım Onarım Projesi** (2023 – 2024)
Bülent Çavuşoğlu, Hasan Efeoğlu, **Emin Argun Oral**, Gökhan Öztürk
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Çok Etiketli Cilt Kanseri Türlerinin Çok Modlu Yaklaşımla Derin Öğrenme Temelli Tespiti** (2022 – 2024)
Emin Argun Oral, Serdar Aydın, Aslı Nur Polat, Hussein Mahmood Abdo MOHAMMED
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Kablosuz Enerji Transferi İçin İletkenliği Arttırılmış Bakır-Karbon Kovetik Kompozitlerin Üretimi İçin Yeni Bir Yöntem** (2022 – 2025)
Mehmet Ertuğrul, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı, **Emin Argun Oral**, Ömer Çoban, Yunus Kaya
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Fas
15. **BakırCNTBakırCNTCNT karbon nanotüp Katmanlı Yapılı İletken Üretilmesi - 2** (2022 – 2024)
Emin Argun Oral, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **TERMAL İZOLASYON GÜCÜNE SAHİP BOYA** (2022 – 2024)
Emin Argun Oral, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Ortodontik Tedavi Planlaması İçin Yüz Görüntülerinde Yer İşaret Noktalarının Yapay Zekâ Temelli Tespiti** (2022 – 2024)
Burcu Tiryaki, **Emin Argun Oral**
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **Katkılanmış grafenin yapısal ve mikrodalga etkileşiminin incelenmesi** (2022 – 2024)
Emin Argun Oral, Mine UĞURLU, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **Gerçek Zamanlı Yapay Zeka Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistem Prototipinin Geliştirilmesi** (2022 – 2024)
İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ömer Çoban, Onur Erdem Korkmaz
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **Kokunun Görüntüye Dönüştürülmesi ve Derin Öğrenme ile Koku Sensörü** (2022 – 2024)
Tevhit Karacalı, Mehmet ERTUĞRUL, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek, Ömer Çoban
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
21. **Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Uygulamaları için Merkezi İşlem Birim CPU Tabanlı Yüksek Başarımli Hesaplama Sistemi Gerçeklemesi** (2021 – 2022)
Ahmet Kamil Kabakuş, Oğuz ERDEN, Yakup Bayoğlu, Yusuf Sacid Kenanoğlu, EMRE CAN YAVUZARSLAN, **Emin Argun Oral**, Aslı Nur Polat, Mehmet Bayram Başçı, Hussein Mahmood Abdo MOHAMMED, Tevhit Karacalı, Serdar Aydın, İbrahim Yücel Özbek, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Arif Mücahit TİMÜROĞLU, Hasan Küçükkoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
22. **Genel Amaçlı GPU Programlama veya Hesaplama Sistemi Tasarımı ve Çoklu Görevlerde Performans Analizlerinin Yapılması** (2021 – 2022)
Serdar Aydın, Mehmet Bayram Başçı, EMRE CAN YAVUZASLAN, Oğuz ERDEN, İbrahim Yücel Özbek, Ahmet Kamil Kabakuş, Tevhit Karacalı, **Emin Argun Oral**, EMRE CAN YAVUZASLAN, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Yakup Bayoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
23. **Ses Hastalıklarının Tespiti için Çok Modlu Derin Kolektif Öğrenme Yöntemlerinin Geliştirilmesi** (2021 – 2023)
Emin Argun Oral, Aslı Nur Polat
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
24. **UltrailetkenSüperiletken Tel Üretimi** (2020 – 2023)
Emin Argun Oral, AHMET ÖZMEN, FIRAT KARABOĞA, İBRAHİM BELENLİ, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
25. **Radar kesiti azaltma için yeni bir ultra geniş bantlı hibrit mikrodalga soğurucu** (2020 – 2023)
Emin Argun Oral, MOHD NİZAR HAMİDON, UĞUR CEM HASAR, ISMAYADI ISMAİL, AHMET ÖZMEN, Gökhan Öztürk, FATMA NUR TUZLUCA YEŞİLBAĞ, YASAR ÖZKAN YEŞİLBAĞ, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
26. **SiC Diyotun Sıvı Lehim Kullanılarak Paketlenmesi** (2020 – 2023)
Emin Argun Oral, Erdal Sönmez, Serdar Aydın, Ahmet Mavi, VOLKAN BALTA, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
27. **Süperiletken-Ultrailetken Hibrit Tel Üretimi Ve Karakterizasyonu** (2020 – 2023)
Mehmet Ertuğrul, **Emin Argun Oral**, Fırat Karaboğa, Uğur Cem Hasar, Merve Polat
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
28. **Kriyojenik Soğutucu** (2020 – 2023)
Emin Argun Oral, AHMET ÖZMEN, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

29. **CuGrafen Kompozit Yapılı İletken Üretim Tekniği** (2020 – 2023)
Emin Argun Oral, AHMET ÖZMEN, MOHD NİZAR HAMİDON, Mehmet ERTUĞRUL
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
30. **EEG İşaretleri Kullanarak Hasta İhtiyaç Ekranının Beyin Bilgisayar Arayüzü ile Kontrolü** (2018 – 2020)
İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Mehmet ERTUĞRUL, Alper Eren, Onur Erdem Korkmaz, ÖNDER AYDEMİR, Bülent Çavuşoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
31. **117E114: İletim Hatları İçin Enerji Verimli Kovetik Tel Üretimi Ve Veri İletim Performanslarının Belirlenmesi** (2017 – 2020)
Mehmet Ertuğrul, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
32. **İletim Hatları İçin Enerji Verimli Kovetik Tel Üretimi Ve Veri İletim Performanslarının Belirlenmesi** (2017 – 2020)
Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı, Mehmet Ertuğrul, Merve Polat
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
33. **KARBON NANOTÜPLERİN İLETKEN TEL BOYUNCA PARALEL HALE GETİRİLMESİ** (2016 – 2017)
Mehmet ERTUĞRUL, Tevhit Karacalı, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Bülent Çavuşoğlu, Hasan Efeoğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
34. **Beyin Hastalıklarının Tanı Ve Tedavisinde Yeni Yöntem: In Vivo Mikrosensör Teknolojisi** (2013 – 2016)
Bülent Çavuşoğlu, İsmail Malkoç, Muhammet Emin Dertli, Ahmet Hacımüftüoğlu, Mustafa Erdem Sağsöz, **Emin Argun Oral**, Merve Acar, Duygu Ekinci, Erdal Sönmez, Ahmet Mavi, Numan Taşpınar
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
35. **Beyin Hastalıklarının Tanı ve Tedavisinde Yeni Yöntem In Vivo Mikrosensör Teknolojisi** (2013 – 2017)
Ömer İrfan Küfreioğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, Hasan Efeoğlu, Mehmet Ertuğrul, İsmail Malkoç, Gökşin Şengül, Duygu Ekinci, Ahmet Mavi, Tevhit Karacalı, Halil Özcan, Mustafa Erdem Sağsöz, **Emin Argun Oral**, Mehmet Çelebi, İbrahim Yücel Özbek, Bülent Çavuşoğlu, Erdal Sönmez
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye
36. **Süperiletken Manyetik Yatakların Statik Ve Dinamik Denge Kararlık Parametrelerinin Belirlenmesiyle Süperiletken-Mıknatıs Histeretik Modelinin Oluşturulması** (2009 – 2012)
Emin Argun Oral, Yunus Kaya
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **KOKUNUN GÖRÜNTÜYE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ VE DERİN ÖĞRENME İLE KOKU SENSÖRÜ** (2022)
Tevhit Karacalı, Mehmet Ertuğrul, Hasan Efeoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ömer Çoban, Elif Akarsu
Patent
2. **(Almanya Başvurusu) NEUROTRANSMITTER MONITORING AND TREATMENT DEVICE** (2021)
Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Miraç Dilruba Geyikoğlu, Ufuk Okkay
Patent
3. **Neurotransmitter monitoring and treatment devices** (2020)
Ahmet Hacımüftüoğlu, Hasan Efeoğlu, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, Tevhit Karacalı, **Emin Argun Oral**
Patent

4. **(Çin Başvurusu) Neurotransmitter monitoring and treatment device** (2020)

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, Hasan Efeoğlu, Tevhit Karacalı, **Emin Argun Oral**,
Miraç Dilruba Geyikoğlu, Ufuk Okkay

Patent

5. **(Hindistan Başvurusu) Neurotransmitter monitoring and tretment device** (2020)

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, Ufuk Okkay, Hasan Efeoğlu, **Emin Argun Oral**,
Miraç Dilruba Geyikoğlu

Patent

6. **Nerotrasmmitter Monitoring and Treatment Device** (2019)

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, Hasan Efeoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Tevhit Karacalı,
Mustafa Erdem Sağsöz, Ufuk Okkay, Mehmet Ertuğrul, Miraç Dilruba Geyikoğlu

Patent

7. **Nörotrasmmitter takip ve tedavi cihazı** (2018)

Ahmet Hacımüftüoğlu, Hasan Efeoğlu, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Tevhit Karacalı,
Mehmet Ertuğrul, Mustafa Erdem Sağsöz

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **ÇOCUKLARIN DENTAL PANORAMİK RADYOGRAFİLERİNDE YAMA TABANLI DİŞ SEGMENTASYONU** (2026)

NİDA KUMBASAR, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Cilt 14, Sayı 2, ss. 153-169 · DOI: [10.21923/jesd.1779687](https://doi.org/10.21923/jesd.1779687)

Tam Makale · Ulusal

2. **Winter Classification of Mandibular Impacted Third Molars Based on Convolutional Neural Networks** (2026)

Nida Kumbasar, Özkan Miloğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**

Current research in dental sciences (Online), Cilt 26, Sayı 2, ss. 133-139

Tam Makale · Uluslararası

3. **Multi-frame Fusion Methods Based on Cepstral Coefficients for Drone Classification** (2025)

Nida Kumbasar, Rabiye Kılıç, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 18, Sayı 3, ss. 892-916

Tam Makale · Uluslararası

4. **Deep learning-based fractured tooth detection in occlusal radiographs** (2025)

Ahmed Nusari, Esra Öncü, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek, Özkan Miloğlu, Mustafa Taha Guller

BMC Oral Health, Cilt 26, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12903-025-07445-6](https://doi.org/10.1186/s12903-025-07445-6)

Tam Makale · Uluslararası

5. **The detection of distomolar teeth on panoramic radiographs using different artificial intelligence models** (2025)

Onur Erdem Korkmaz, Hatice Guller, Özkan Miloğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Mustafa Taha Guller

JOURNAL OF STOMATOLOGY ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, Cilt 126, Sayı 5 · DOI:

[10.1016/j.jormas.2024.102151](https://doi.org/10.1016/j.jormas.2024.102151)

Tam Makale · Uluslararası

6. **Drone Classification with a Hybrid Deep Learning Approach Based on Mel-Spectrogram Representation** (2025)
Nida Kumbasar, Rabiye Kılıç, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 30, Sayı 2, ss. 608-620 · DOI: [10.53433/yyufbed.1609294](https://doi.org/10.53433/yyufbed.1609294)
Tam Makale · Ulusal
7. **Dental implant brand and angle identification using deep neural networks** (2025)
Burcu Tiryaki, Alper Özdoğan, Mustafa Taha Güller, Özkan Miloğlu, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Journal of Prosthetic Dentistry, Cilt 133, Sayı 6, ss. 1528-1534 · DOI: [10.1016/j.prosdent.2023.07.022](https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2023.07.022)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Two-Stage Automatic Liver Classification System Based on Deep Learning Approach Using CT Images** (2025)
Rabiye Kılıç, Ahmet Yalçın, Fatih Alper, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
JOURNAL OF IMAGING INFORMATICS IN MEDICINE · DOI: [10.1007/s10278-025-01480-z](https://doi.org/10.1007/s10278-025-01480-z)
Tam Makale · Uluslararası
9. **ISAFusionNet: Involution and soft attention based deep multi-modal fusion network for multi-label skin lesion classification** (2025)
Hussein M.A. Mohammed, Aslı Nur Polat, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Computers and Electrical Engineering, Cilt 122 · DOI: [10.1016/j.compeleceng.2024.109966](https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2024.109966)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Deep-learning based fusion of spatial relationship classification between mandibular third molar and inferior alveolar nerve using panoramic radiograph images** (2025)
Nida Kumbasar, Mustafa Taha Güller, Özkan Miloğlu, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Biomedical Signal Processing and Control, Cilt 100 · DOI: [10.1016/j.bspc.2024.107059](https://doi.org/10.1016/j.bspc.2024.107059)
Tam Makale · Uluslararası
11. **The detection of distomolar teeth on panoramic radiographs using different artificial intelligence models** (2024)
Onur Erdem Korkmaz, Hatice Güller, Özkan Miloğlu, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Journal of Stomatology Oral and Maxillofacial Surgery, Cilt 14, Sayı 102151, ss. 1-5
Tam Makale · Uluslararası
12. **Artificial intelligence in tongue diagnosis: classification of tongue lesions and normal tongue images using deep convolutional neural network** (2024)
Burcu Tiryaki, Kübra Ağırman, Özkan Miloğlu, Berfin Korkmaz, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**
BMC MEDICAL IMAGING, Cilt 24, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s12880-024-01234-3](https://doi.org/10.1186/s12880-024-01234-3)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Panoramic Radiography in the Evaluation of the Relationship of Maxillary Molar Teeth and Maxillary Sinuses on the Deep Learning Models Improved with the Findings Obtained by Cone Beam Computed Tomography** (2024)
E.A. Kadan, Rabiye Kılıç, Özkan Miloğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, Cilt 27, Sayı 5, ss. 669-677 · DOI: [10.4103/njcp.njcp_220_24](https://doi.org/10.4103/njcp.njcp_220_24)
Tam Makale · Uluslararası
14. **MMHFNet: Multi-modal and multi-layer hybrid fusion network for voice pathology detection** (2023)
Hussein M.A. Mohammed, Aslı Nur Polat, **Emin Argun Oral**
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Cilt 223 · DOI: [10.1016/j.eswa.2023.119790](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119790)
Tam Makale · Uluslararası

15. **A novel soft attention-based multi-modal deep learning framework for multi-label skin lesion classification** (2023)
Aslı Nur Polat, Hussein M. A. Mohammed, **Emin Argun Oral**, Serdar Aydın
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Cilt 120 · DOI: [10.1016/j.engappai.2023.105897](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.105897)
Tam Makale · Uluslararası
16. **A novel probabilistic and 3D column P300 stimulus presentation paradigm for EEG-based spelling systems** (2023)
Onur Erdem Korkmaz, Önder Aydemir, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Neural Computing and Applications, Cilt 35, Sayı 16, ss. 11901–11915 · DOI: [10.1007/s00521-023-08329-y](https://doi.org/10.1007/s00521-023-08329-y)
Tam Makale · Uluslararası
17. **Comparison of spectrogram, persistence spectrum and percentile spectrum based image representation performances in drone detection and classification using novel HMFFNet: Hybrid Model with Feature Fusion Network** (2022)
Nida Kumbasar, Rabiye Kılıç, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Cilt 206 · DOI: [10.1016/j.eswa.2022.117654](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117654)
Tam Makale · Uluslararası
18. **An Efficient 3D Column-Only P300 Speller Paradigm Utilizing Few Numbers of Electrodes and Flashings for Practical BCI Implementation** (2022)
Onur Erdem Korkmaz, Önder Aydemir, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
PLOS ONE, ss. 1–18, Makale no. 1
Tam Makale · Uluslararası
19. **Multi-modal voice pathology detection architecture based on deep and handcrafted feature fusion** (2022)
Aslı Nur Polat, Hussein Mohammed, **Emin Argun Oral**
Engineering Science and Technology, an International Journal, Cilt 36, ss. 1–11 · DOI: [10.1016/j.jestch.2022.101148](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2022.101148)
Tam Makale · Uluslararası
20. **Drone classification using RF signal based spectral features** (2022)
Rabiye Kılıç, Nida Kumbasar, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Engineering Science and Technology, an International Journal, Cilt 28 · DOI: [10.1016/j.jestch.2021.06.008](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2021.06.008)
Tam Makale · Uluslararası
21. **Kişiden Bağımsız Çevrimiçi P300-Tabanlı Beyin-Bilgisayar Arayüzü Sınıflandırma Modeli Oluşturulması** (2022)
Onur Erdem Korkmaz, Önder Aydemir, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 27, Sayı 1, ss. 73–85 · DOI: [10.53433/yyufbed.1077648](https://doi.org/10.53433/yyufbed.1077648)
Tam Makale · Ulusal
22. **Hangar Detection from Satellite Images with Mask-RCNN and YOLOv2 Algorithms** (2019)
Nida Kumbasar, Aslı Nur Polat, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
Brilliant Engineering (BEN), Cilt 1, Sayı 2, ss. 5–9 · DOI: [10.36937/ben.2020.002.002](https://doi.org/10.36937/ben.2020.002.002)
Tam Makale · Uluslararası
23. **Estimation of available bandwidth share by tracking unknown cross-traffic with adaptive extended Kalman filter** (2014)
Bülent Çavuşoğlu, **Emin Argun Oral**
COMPUTER COMMUNICATIONS, Cilt 47, ss. 34–50 · DOI: [10.1016/j.comcom.2014.04.008](https://doi.org/10.1016/j.comcom.2014.04.008)
Tam Makale · Uluslararası

24. **An Effective Noncontact Torque Mechanism and Design Considerations for an Evershed-Type Superconducting Magnetic Bearing System** (2014)
Ahmet Cansız, İrfan Yıldizer, **Emin Argun Oral**, Yunus Kaya
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, Cilt 24, Sayı 1 · DOI: [10.1109/tasc.2013.2280033](https://doi.org/10.1109/tasc.2013.2280033)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Novel Design of Porous Silicon Based Sensor for Reliable and Feasible Chemical Gas Vapor Detection** (2013)
Tevhit Karacalı, Uğur Cem Hasar, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Hasan Efeoğlu
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Cilt 31, Sayı 2, ss. 295–305 · DOI: [10.1109/jlt.2012.2230246](https://doi.org/10.1109/jlt.2012.2230246)
Tam Makale · Uluslararası
26. **The effect of silicon loss and fabrication tolerance on spectral properties of porous silicon Fabry-Perot cavities in sensing applications** (2012)
U.C. Hasar, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu
Optics Express, Cilt 20, Sayı 20, ss. 22208–22223 · DOI: [10.1364/oe.20.022208](https://doi.org/10.1364/oe.20.022208)
Tam Makale · Uluslararası
27. **Driving Stability of Superconducting Magnetic Bearing System** (2012)
AHMET CANSIZ, **Emin Argun Oral**, Ömer Gündoğdu
AIP Conf. Proceedings, Cilt 1434, Sayı 1, ss. 1389–1395 · DOI: [10.1063/1.4707065](https://doi.org/10.1063/1.4707065)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Optimization of the Force Modeling between High Temperature Superconductor and Permanent Magnet** (2012)
AHMET CANSIZ, **Emin Argun Oral**, Ömer Gündoğdu
Physics Procedia, Cilt 36, Sayı 12, ss. 1025–1030
Tam Makale · Uluslararası
29. **A METRIC FUNCTION FOR FAST AND ACCURATE PERMITTIVITY DETERMINATION OF LOW TO HIGH LOSS MATERIALS FROM REFLECTION MEASUREMENTS** (2010)
UĞUR CEM HASAR, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, Cilt 107, ss. 397–412
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Automated Classification of Leukocytes: Deep Learning Model Analysis Based on Granule Content Lökositlerin Otomatik Sınıflandırılması: Granül İçeriğe Dayalı Derin Öğrenme Model Analizi** (2025)
Rabiye Kılıç, Hilal Kübra SAĞLAM, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
33rd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2025, İstanbul, 25.06.2025 – 28.06.2025, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1109/siu66497.2025.11111779](https://doi.org/10.1109/siu66497.2025.11111779)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Lökositlerin Otomatik Sınıflandırılması: Granül İçeriğe Dayalı Derin Öğrenme Model Analizi** (2025)
Rabiye Kılıç, Hilal Kübra Sağlam, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, 25.06.2025 – 28.06.2025, ss. 1–4, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

3. Comparative Analysis of YOLOv11 and YOLOv9 for Eye Regions Segmentation G z B lgeleri Segmentasyonu i in YOLOv11 ve YOLOv9'un Karsilastirmali Analizi (2025)

Ahmed N. Nusari, Merve Polat, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

33rd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2025, İstanbul, 25.06.2025 - 28.06.2025, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1109/siu66497.2025.11112172](https://doi.org/10.1109/siu66497.2025.11112172)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **Automatic Vehicle Accident Detection and Classification from Images: A Comparison of YOLOv9 and YOLO-NAS Algorithms** Görüntülerden Otomatik Araç Kazası Tespiti ve Sınıflandırma: YOLOv9 ve YOLO-NAS Algoritmasının Karşılaştırılması (2024)

Ahmed Naji Musleh Nusari, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**

32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, 15.05.2024 - 18.05.2024, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1109/siu61531.2024.10600761](https://doi.org/10.1109/siu61531.2024.10600761)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. **DİL TANISINDA YAPAY ZEKA: DERİN EVRİŞİMLİ SINIR AĞI KULLANILARAK DİL LEZYONLARININ VE NORMAL DİL GÖRÜNTÜLERİNİN SINIFLANDIRILMASI** (2023)

Burcu Tiryaki, Berfin Polat, Özkan Miloğlu, Kübra Ağırman, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**

2. Uluslararası Ağız Kanserleri Kongresi, İzmir, 05.10.2023 – 08.10.2023, ss. 79-80, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

6. Pneumonia Detection with Different Classifiers in the Hybrid Model Approach (2022)

Rabiye Kılıç, Hilal Kübra Sağlam, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

4th International Conference on Advanced Engineering Technologies?? ???? ???? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
????????M? ? ???? ??? ???? ?? ?? ?? ???? ?? ? ??????, Bayburt, 28.09.2022 – 30.09.2022, ss.
170-176, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

7. **Detection of Moving Target Direction for Ground Surveillance Radar Based on Deep Learning** Yer
Gözetleme Radarı İçin Derin Öğrenme Tabanlı Hareketli Hedef Yönü Tespiti (2022)

Aslı Nur Polat, Hussein M. A. Mohammed, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, 15.05.2022 - 18.05.2022, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1109/siu55565.2022.9864847](https://doi.org/10.1109/siu55565.2022.9864847)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

8. Voice Pathology Classification Using Machine Learning (2021)

Hussein M. A. Mohammed, Aslı Nur Polat, Merve Polat, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE-2021), Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021,
ss. 354-357, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. Classification of Snoring Sounds (2021)

Rabiye Kılıç, Nida Kumbasar, Hilal Kübra Sağlam, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

ISASE 2021, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, ss. 387-390, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

10. Influence of DC Current in Cu-Covetics Formation (2020)

Emin Argun Oral, MEHMET ERTUĞRUL, İbrahim Yücel Özbek, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı

i-SAMN2020, Selangor, 01.12.2020 – 03.12.2020, ss. 305-309, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezva

11. **Mask R-CNN ile Çoklu Barkod Tespiti** (2020)

Enes Polat, Hussein Mahmood Abdo Mohammed, Aslı Nur Polat, Nida Kumbasar, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, 05.10.2020 – 07.10.2020, ss. 1–4, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu49456.2020.9302141](https://doi.org/10.1109/siu49456.2020.9302141)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

12. **Uydu Görüntüleriyle Heliport Tespiti** (2019)

Rabiye Kılıç, Sultan Evcan Ertaş, Hilal Kübra Sağlam, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
2019 SIU Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Sivas, 24.04.2019 – 26.04.2019, s. 527, Tam metin bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye

13. **Radome Detection from Satellite Images Using ATA-Radome Data Set** (2019)

Hussein Mahmood Abdo Mohammed, Merve Polat, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, 24.04.2019 – 26.04.2019, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2019.8806270](https://doi.org/10.1109/siu.2019.8806270)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

14. **Aircraft Detection from Satellite Images Using ATA-Plane Data Set** (2019)

Merve Polat, Hussein Mahmood Abdo Mohammed, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, 24.04.2019 – 26.04.2019, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2019.8806582](https://doi.org/10.1109/siu.2019.8806582)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

15. **Detection of Plant Disease From Plant Image** (2018)

Rabiye Kılıç, Hilal Kübra Sağlam, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

16. **Classification of Images Obtained by SAR (Synthetic Aperture Radar) Data** (2018)

Nida KUMBASAR, **Emin Argun Oral**, Aslı Nur Polat, İbrahim Yücel Özbek, Hussein Mahmood ABDO
ISASE2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

17. **Traffic Sign Recognition Using Deep Convolutional Neural Network** (2018)

BURCU TİRYAKİ, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

18. **Vehicle Detection Based on Semantic Segmentation** (2018)

Aslı Nur Polat, **Emin Argun Oral**, NİDA KUMBASAR, İbrahim Yücel Özbek, Hussein Mahmood ABDO
ISASE2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir · DOI: [10.1145/3297156.3297269](https://doi.org/10.1145/3297156.3297269)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

19. **Detection of Diabetic Retinopathy with Integration of Deep Learning** (2018)

Hilal Kübra Sağlam, Rabiye Kılıç, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

20. **Lane Detection with Convolutional Neural Network** (2018)
Hussein Mahmood Abdo Mohammed, Aslı Nur Polat, Nida Kumbasar, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 150-153, Tam
metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
21. **Ship Detection In Satellite Images** (2018)
Merve Polat, Hussein M.A. Mohammed, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **Cepstrum Coefficients Based Sleep Stage Classification** (2017)
Emin Argun Oral, MUHAMMET MUSTAFA ÇODUR, İbrahim Yücel Özbek
GLOBALsip2017, 14.11.2017 – 16.11.2017, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
23. **Sleep Stage Classification Based on EEG signal** (2017)
Emin Argun Oral, MUHAMMET MUSTAFA ÇODUR, İbrahim Yücel Özbek
ICADET 2017, 21.09.2017 – 23.09.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Uluslararası
24. **Gender Clasification Based on Single Channel EEG Signal** (2017)
Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek, MUHAMMET MUSTAFA ÇODUR
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, 16.09.2017 – 17.09.2017,
Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/idap.2017.8090273](https://doi.org/10.1109/idap.2017.8090273)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
25. **Generalized Filter Bank Design For Sleep Stage Classification** (2017)
Emin Argun Oral, M. Mustafa Codur, İbrahim Yücel Özbek
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, 16.09.2017 – 17.09.2017,
Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/idap.2017.8090175](https://doi.org/10.1109/idap.2017.8090175)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
26. **Gender Classification Based on EEG Signal** (2017)
MUHAMMET MUSTAFA ÇODUR, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek
EUSIPCO 2017, 28.08.2017 – 02.09.2017, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası
27. **Sleep stage classification based on filter bank optimization Süzgeç Kümesi Optimizasyonu ile Uyku
Evresi Sınıflandırma** (2017)
Emin Argun Oral, M. Mustafa Codur, İbrahim Yücel Özbek
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, 15.05.2017 – 18.05.2017,
Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2017.7960715](https://doi.org/10.1109/siu.2017.7960715)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
28. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTRODE FABRICATION FOR** (2016)
MERVE ACAR, GONCA ARAS, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Bülent Çavuşoğlu
ICENS, 24.05.2016, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

29. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS** (2016)
Merve Acar, GONCA ARAS, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Bülent Çavuşoğlu
ICENS, Sarejova, 24.05.2016, s. 129, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
30. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTROD FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS** (2016)
Merve ACAR DEMİR, GONCA ARAS, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Bülent Çavuşoğlu
ICENS, Sarejova, 24.05.2016, s. 129, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek
31. **The Effect of Bazal Noise Reduction Method for Improving the Limit of Detection LOD of the Microsensor on In Vivo Neurotransmitter Analysis** (2015)
HİLAL KOÇ, KADIHASANOĞLU GÜLŞAH, Miraç Dilruba Geyikoğlu, DERTLİ MUHAMMET EMİN, Merve Acar, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu, Mehmet ERTUĞRUL
ELECTROTECH 2015, 02.11.2015 - 04.11.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
32. **Fabrication of a New Ceramic based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System** (2015)
Merve ACAR, HAMED SHAMSİ, OYAR OĞUZHAN, HİLAL KOÇ, İbrahim Yücel Özbek, Bülent Çavuşoğlu, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu, Mehmet ERTUĞRUL
ELECTROTECH '15, 02.10.2015 - 04.10.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
33. **Fabrication of A New Ceramic Based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitter In The Central Nervous System** (2015)
Merve Acar, Hamed Shamsi, Oğuzhan Oyar, İbrahim Yücel Özbek, Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **Emin Argun Oral**, Tevhit Karacalı, Erdal Sönmez, Mehmet Ertuğrul, Hasan Efeoğlu
DAKAM, Electrotech '15,III. International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference, İstanbul, 02.10.2015 - 03.10.2015, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
34. **Microelectrod fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders Beyin Hastalıklarının Tani Ve Tedavisi İçin Mikroelektrot Fabrikasyonu** (2015)
Merve Acar, Hamed Shamsi, Oguzhan Oyar, İbrahim Yücel Özbek, Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **Emin Argun Oral**, Tevhit Karacalı, Erdal Sönmez, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, 16.05.2015 - 19.05.2015, ss. 2058-2061, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2015.7130273](https://doi.org/10.1109/siu.2015.7130273)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
35. **The effect of Baseline Noise reduction method for improving The Limit od Detection LOD of The Microsensor on in vivo Neorutransmitter Analysis** (2015)
HİLAL KOÇ, gülşah kadihasanoğlu, M Dilruba Geyikoğlu, M Emin Dertli, MERVE ACAR, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, HASAN EFEOĞLU, Mehmet ERTUĞRUL
23. Sinyal İşleme ve İletişimi Kurultayı, Malatya, 16.05.2015 - 19.05.2015, ss. 201-205, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

36. **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter** (2015)
HILAL KOC, GULSAH KADIHASANOGLU, M. DILRUBA GEYIKOGLU, Muhammet Emin Dertli, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Mehmet ERTUĞRUL, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 1676–1679, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
37. **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter Beyin Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Mikrosensörün Dalgacık Filtre Kullanılarak Algılama Alt Sinirinin İyileştirilmesi** (2015)
Hilal Koc, Gulsah Kadihasanoglu, Miraç Dilruba Geyikoğlu, Muhammet Emin Dertli, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Mehmet Ertugrul, Hasan Efeoğlu
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 1676–1679, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2015.7130174](https://doi.org/10.1109/siu.2015.7130174)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
38. **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter** (2015)
HILAL KOC, GULSAH KADIHASANOGLU, M. DILRUBA GEYIKOGLU, M. EMİN DERTLİ, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, **Emin Argun Oral**, Ahmet Hacımüftüoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Mehmet ERTUĞRUL, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 1676–1679, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası · Türkiye
39. **New Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection** (2014)
HAMED SHAMSI, Merve Acar, OĞUZHAN OYAR, İbrahim Yücel Özbek, Ahmet Hacımüftüoğlu, **Emin Argun Oral**, Bülent Çavuşoğlu, Erdal Sönmez, Tevhit Karacalı, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, June 2014, Istanbul, TURKEY, 17.07.2014 – 21.07.2014, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
40. **Optimization of the force modeling between high temperature superconductor and permanent magnet** (2011)
Ahmet CANSIZ, **Emin Argun Oral**, Ömer Gündoğdu
Superconductivity Centennial Conference (SCC), Hague, 18.09.2011 – 23.09.2011, ss. 1025–1030, Tam metin bildirir · DOI: [10.1016/j.phpro.2012.06.100](https://doi.org/10.1016/j.phpro.2012.06.100)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Hollanda
41. **Fiber Optik Kuplajlı Gözenekli Silisyum Tabanlı Rugate Filtre Optik Kimyasal Sensör ve Lock-In Tekniği ile Organik Kimyasal Çözücü Buharı Algılamada Kullanımı** (2009)
Tevhit Karacalı, Alirıza KALELİ, **Emin Argun Oral**, Hasan Efeoğlu
Fotonik 2009, ODTÜ, 16.10.2009, Özet bildirir
Poster · Ulusal · Türkiye

42. **3 D microwave imaging of breast tumors with matched filtering** (2004)

Emin Argun Oral, ALAN V SAHAKIAN

26th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, San-Francisco,
01.09.2004 – 05.09.2004, ss. 1423–1426, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kosta Rika

Kitapta Bölümler

1. **Afetler ve Haberleşme Sistemlerine Etkileri** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

2. **Afetlerde Haberleşme Yazılım Uygulamaları ve Ar-Ge Projeleri** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

3. **Afetlerde Güç Kaynakları ve Antenler** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

4. **AFAD-Haberleşme Hizmet Grubu Müdahale Planlaması** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

5. **Afetlerde Haberleşme ve Uydu Teknolojileri Kullanımı** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

6. **Afetlerde Arama ve Kurtarma Teknolojileri** (2017)

Emin Argun Oral

Afetlerde Haberleşme, Editör: Özbek, İbrahim Yücel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi

Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2020 – Devam ediyor)

Emin Argun Oral

Değerlendirme Kurul Üyesi · Uluslararası · 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED MATERIALS AND NANOTECHNOLOGY (i-SAMN 2020)

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)

Emin Argun Oral

Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Erzincan University, Journal of Science and Technology · Erzincan University Journal of Science and Technology

Başarılar & Tanınırlık

1. **TEKNOFEST 2023 Engelsiz Yaşam Teknolojileri Kategorisi Üniversite ve Üzeri Türkiye 3.sü (2023)**

Onur Erdem Korkmaz, Ömer Çoban, **Emin Argun Oral**, İbrahim Yücel Özbek

Ödül · Ulusal · Türkiye Teknoloji Takımı (Teknofest) · Türkiye