



İbrahim Yücel Özbek

Prof. Dr. · Haberleşme Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

İş telefonu: 2314909

ORCID: 0000-0002-5734-7430 · Scopus Yazar ID: 16231279000 · Publons / ResearcherID: A-6904-2016 · Google Scholar ID:

TIKLS9sAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 102872

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

Genel Bakış

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

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

Görevlendirme: 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

1. **Doktora** (2003 – 2010)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2000 – 2002)

Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **DYNAMIC SYSTEM MODELING AND STATE ESTIMATION FOR SPEECH SIGNAL** (2010)

İbrahim Yücel Özbek

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: MÜBECCEL DEMİREKLER · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. **AUTOMATIC SPEECH SEGMENTATION AND DATABASE ANNOTATION** (2002)

İbrahim Yücel Özbek

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: MÜBECCEL DEMİREKLER · Devam ediyor · Orta Doğu Teknik Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Sayısal Devre Laboratuvarı** (2021)

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

2. **SİNYALLER VE SİSTEMLER (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

3. **EE seçmeli Tasarım (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

4. **Analog Haberleşme (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

5. **Sinyaller ve Sistemler (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

6. **Analog Haberleşme (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

7. **Elektrik Elektronik Seçmeli Tasarım (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

8. **Sayısal Devre Laboratuvarı (2021)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

9. **OLASILIK VE RASTLANTI DEĞİŞKENLERİ (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

10. **Elektrik Devre Temelleri (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

11. **EE SEÇMELİ TASARIM (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

12. **Olasılık ve Rastlantı Değişkenleri (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

13. **Derin Öğrenme ve Yapay Zeka Uygulamaları (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Doktora

14. **ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

15. **Mühendisler için Elektrik Elektronik Bilgisi (2020)**

İbrahim Yücel Özbek

Verdiği Ders · Lisans

16. **Mühendisler için Elektrik-Elektronik Bilgisi** (2020)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Lisans
17. **EE MÜHENDİSLERİ İÇİN İLERİ MATLAB** (2018)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
18. **DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ** (2018)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
19. **KESTRİM TEORİSİ** (2017)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
20. **RASGELE SİNYALLER VE İSTATİSTİKSEL SİNYAL İŞLEME** (2017)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
21. **EE MÜHENDİSLERİ İÇİN UYGULAMALI MATEMATİK** (2016)
İbrahim Yücel Özbek
Verdiği Ders · Doktora

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (2022 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Doç. Dr.** (2016 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
3. **Prof. Dr.** (2000 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Haberleşme Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2024 – 2027)
İbrahim Yücel Özbek
Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2022 – Devam ediyor)
İbrahim Yücel Özbek
Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
İbrahim Yücel Özbek
Akademik İdari Deneyim · Koordinatör Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – Devam ediyor)
İbrahim Yücel Özbek
Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2022)
İbrahim Yücel Özbek
Akademik İdari Deneyim · Fakülte Akademik Kurul Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. Doktora Araştırma (2008 – 2009)

İbrahim Yücel Özbek

Akademi Dışı Deneyim · University of illinois

Yönetilen Tezler

1. Eşzamanlı ve kişiden bağımsız çalışabilen olasılıksal 3-boyutlu sütun flaşlanması esaslı beyin bilgisayar arayüzü heceleme sistemi (2022 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek, Önder Aydemir

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: ONUR ERDEM KORKMAZ · Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

2. Çözücü buharının görüntüye dönüştürülerek derin öğrenme tabanlı sınıflandırma yaklaşımı ile kimlik ve konsantrasyon tespiti (2022 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: FERDA DAL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Masa tenisi simülasyonu için derin öğrenme algoritmalarının karşılaştırılması (2021 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: AHMED NAJİ MUSLEH NUSARI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Tel patlatma yöntemi ile nanotanecek sentezi (2019 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: BETÜL SOSLU · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Derin sinir ağlarının füzyonu ile yüz imgelerinden yaş grubu ve cinsiyet sınıflandırma (2019 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: EREN KARAKAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. EEG sinyali kullanarak epileptik nöbetlerin gerçek zamanlı tahmini (2019 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: NASIM MOSTAFA POUR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. KALP SESLERİ KULLANILARAK KİŞİ TANIMA (2015 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: FERDA DAL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. DÜŞÜK KARMAŞIKLI ÖZNİTELİKLER KULLANILARAK SOLUNUM SESİ İÇERİSİNDEKİ KALP SESLERİNİN YERLERİNİN OLASILIKSAL MODELLEME İLE KESTİRİMİ (2015 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: HAMED SHAMSI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. ELEKTROKARDİYOGRAFI,FOTOPLETİSMOGRAFI VE KALPSESİ ÇOKLU BİYOMETRİLERİNE DAYALI KİŞİ DOĞRULAMA:CİHAZ VE SİSTEM TASARIMI (2015 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEÇKİN UYGUR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. EKSPİRASYON AKIM VOLÜM EĞRİSİ İLE CİNSİYET, YAŞ, BOY KESTİRİMİ (2014 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: SEMA COŞĞUN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **KALP SESİ SINIRLARININ GÖĞÜS SESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE BELİRLENMESİ** (2012 – Devam ediyor)

İbrahim Yücel Özbek

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: FATİH ÇAĞLAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. **Mobil Uygulama Kursu 2 - Yazılımcı İnsan Kaynağı Yetiştirme Projesi** (2021)

Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Engin Kurşun, Sevda Küçük, Ferhat Bozkurt, Ömer Arpacık, Ebubekir Kaba, Esra Çelik, Mustafa Furkan Keskenler, Özge Albayrak, Raziye Kılıç

Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Tasarlanan Kurs ve Eğitimler

1. **Mobil Uygulama Kursu 2 - Yazılımcı İnsan Kaynağı Yetiştirme Projesi Protokolü** (2021)

Mustafa Furkan Keskenler, Bülent Çavuşoğlu, Engin Kurşun, **İbrahim Yücel Özbek**, Sevda Küçük, Esra Çelik, Raziye Kılıç Sarıgül, Özge Albayrak Ünal, Ferhat Bozkurt, Ömer Arpacık, Ebubekir Kaba

Tasarlanan Kurs ve Eğitim · Rol: Orta Düzeyde Katkı · 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. **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

3. **Olasılıksal ve 3 Boyutlu Uyaran 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

4. **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

5. **Araştırma Üniversiteleri - Yapay Zeka ile Güçlendirilmiş 5G Ötesi/6G Haberleşme Sistemleri** (2024 – 2026)

Onur Erdem Korkmaz, Tolga Turay, Emin Argun Oral, Aslı Nur Polat, Miraç Dilruba Geyikoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Bülent Çavuşoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **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: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Lisansüstü Danışman Atama Karar Destek Sistemi** (2022 – 2023)

Burak Erkeyman, Raziye Kılıç Sarıgül, Esra Çelik, Ahmet Kamil Kabakuş, Serdar Aydın, Yakup Bayoğlu, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Mustafa Furkan Keskenler, Gökhan Erkal, Bilal Usanmaz, Sevda Küçük, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Deniz Dal, Özge Albayrak Ünal

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. **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

9. **Dijital Dönüşümde 7 Boyutlu Stratejik Model** (2022)

Bülent Çavuşoğlu, Mustafa Furkan Keskenler, Özge Albayrak Ünal, Raziye Kılıç Sarıgül, Sevda Küçük, **İbrahim Yücel Özbek**, Burak Erkeyman, Esra Çelik

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. **Atatürk Üniversitesi Öğretim Üyelerinin Dijital Yeterliliklerinin Değerlendirilmesi** (2022 – 2023)

Sevda Küçük, Özge Albayrak Ünal, Esra Çelik, Mustafa Furkan Keskenler, **İbrahim Yücel Özbek**, Meva Bayrak Karsli, Raziye Kılıç Sarıgül, Bülent Çavuşoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik Uygulamaları için Merkezi İşlem Birim CPU Tabanlı Yüksek Başarımlı Hesaplama Sistemi Gerçekleşmesi** (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 TİMURÖĞLU, Hasan Küçükoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **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

13. **Yapay Zeka Yaklaşımıyla Panoramik Radyografi ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntüleri Kullanılarak Mandibular Gömülü Üçüncü Molar Dişler için Tedavi Planlaması** (2021 – 2024)

İbrahim Yücel Özbek, Nida KUMBASAR

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

14. **Alveolar Ekinokok Hastalığının Yapay Zekaya Dayalı Hibrit Model ve Öznitelik Füzyon Ağı (A.EkinoNet) ile Tespitinin Yapılması** (2021 – 2025)

İbrahim Yücel Özbek, Rabiye Kılıç

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **Üniversiteler için Dijital Dönüşüm Endeksi Oluşturulması ve Atatürk Üniversitesinde Uygulanması** (2021 – 2023)

İbrahim Yücel Özbek, Raziye Kılıç Sarıgül, Özge Albayrak Ünal, Bülent Çavuşoğlu, Burak Erkeyman, Sevda Küçük, Esra Çelik, Mustafa Furkan Keskenler

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **2nd International Symposium on Applied Science and Engineering ISASE2021** (2021)

İbrahim Yücel Özbek, MOHD NİZAR HAMİDON, HUSSEIN MAHMOOD ABDO MOHAMMED, Aslı Nur Polat, Mehmet ERTUĞRUL, Abdullah Başçı, Onur Erdem Korkmaz

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

17. **Covid19 Sensörü** (2020 – 2023)

Emine PARLAK, Yağmur Ünver, Kübra SOLAK, Mehmet ERTUĞRUL, Tevhit Karacalı, Bülent Çavuşoğlu, Ahmet Mavi, **İbrahim Yücel Özbek**, Ömer Çoban, Mehmet PARLAK

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

18. **EEG İşaretleri Kullanarak Hasta İhtiyaç Ekranının Beyin Bilgisayar Arayüzü ile Kontrolü** (2019 – 2020)

Onur Erdem Korkmaz, **İbrahim Yücel Özbek**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

19. **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: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

20. **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: Araştırmacı · Tamamlandı · TÜBİTAK · Türkiye

21. **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

22. **Beyin Hastalıklarının Tanı ve Tedavisinde Yeni Yöntem In Vivo Mikrosensör Teknolojisi** (2013 – 2017)

Ömer İrfan Küfrevioğlu, 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

23. **ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMINDA UYGULAMALI EĞİTİM.** (2010 – 2011)

İbrahim Yücel Özbek

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · 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. **DIAGNOSIS AND IDENTIFICATION SYSTEM** (2022)

Mehmet Parlak, Mehmet Ertuğrul, Tevhit Karacalı, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Emine Parlak, Yağmur Ünver, Ömer Çoban, Ahmet Mavi, Kübra Solak
Patent

3. **(Almanya Başvurusu) NEUROTRANSMITTER MONITORING AND TREATMENT DEVICE** (2021)

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Emin Argun Oral, Miraç Dilruba Geyikoğlu, Ufuk Okay
Patent

4. **DIAGNOSIS AND DIAGNOSIS SYSTEM** (2020)

Mehmet Ertuğrul, Ömer Çoban, Yağmur Ünver, Mehmet Parlak, **İbrahim Yücel Özbek**, Ahmet Mavi, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı, Mehmet Parlak
Patent

5. **TANI VE TEŞHİS SİSTEMİ (2020)**

Mehmet Ertuğrul, Mehmet Parlak, Tevhit Karacalı, Bülent Çavuşoğlu, Ahmet Mavi, **İbrahim Yücel Özbek**, Emine Parlak, Yağmur Ünver, Ömer Çoban, Kübra Solak

Patent

6. **(USA Başvuru) Biocompatible mikroelectrode (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Mehmet Ertuğrul, **İbrahim Yücel Özbek**, Merve Acar, Erdal Sönmez, Fazıl Hacımüftüoğlu

Patent

7. **Neurotransmitter monitoring and treatment devices (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Hasan Efeoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Tevhit Karacalı, Emin Argun Oral

Patent

8. **(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 Okay

Patent

9. **(Hindistan Başvurusu) Biocompatible mikroelectrode (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Mehmet Ertuğrul, Merve Acar, Erdal Sönmez, Fazıl Hacımüftüoğlu

Patent

10. **(Çin Başvurusu) BIOCMPATIBLE MICROELECTRODE (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Mehmet Ertuğrul, Merve Acar, Fazıl Hacımüftüoğlu

Patent

11. **(İngiltere Başvurusu) NEUROTRANSMITTER MONITORING AND TREATMENT DEVICE (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**

Patent

12. **(Hindistan Başvurusu) Biocompatible Microelectrode (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, Mehmet Ertuğrul, **İbrahim Yücel Özbek**, Merve Acar

Patent

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

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

Patent

14. **NEUROTRANSMITTER MONITORNG AND TREATMENT DEVICE (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Hasan Efeoğlu

Patent

15. **(İngiltere Başvurusu) Biocompatible Microelectrote (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Mehmet Ertuğrul, Erdal Sönmez

Patent

16. **(Almanya Başvurusu) Biocompatible mikroelectrode (2020)**

Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, Mehmet Ertuğrul, **İbrahim Yücel Özbek**, Merve Acar, Fazıl Hacımüftüoğlu

Patent

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

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

Patent

18. Nörotransmitter 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. Innovative molecular diagnostic strategy for salivary gland lesions based on ATR-FTIR spectroscopy coupled with machine learning (2025)

Esra Öncü, Fatma Demirkaya Miloğlu, Ebru Şener, Özkan Miloğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Hamed Shamsi

ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY, Sayı 2212-4403(25)01384-7, ss. 1384-1387

Tam Makale · Uluslararası

5. Bioinformatics and machine learning-based simultaneous spectrophotometric identification of Montelukast sodium and Desloratadine in a commercial film-coated tablet (2025)

Fatma Demirkaya Miloğlu, Burak Bayrak, Hira Beril Kucuk, **İbrahim Yücel Özbek**, Meltem Çetin

JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: [10.1186/s40543-025-00511-2](https://doi.org/10.1186/s40543-025-00511-2)

Tam Makale · Uluslararası

6. 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

7. 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

8. **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
9. **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
10. **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
11. **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
12. **Gender Classification with Hand-Wrist Radiographs Using the Deep Learning Method Derin Öğrenme Yöntemi Kullanılarak El-Bilek Radyografileri ile Cinsiyet Sınıflandırma** (2025)
Özkan Miloğlu, Nida Kumbasar, Zeynep Turanlı Tosun, Mustafa Taha Güller, **İbrahim Yücel Özbek**
Current research in dental sciences (Online), Cilt 35, Sayı 1, ss. 2–7 · DOI: [10.17567/currresdentsci.1618860](https://doi.org/10.17567/currresdentsci.1618860)
Tam Makale · Uluslararası
13. **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
14. **Effects of Different Pre-Training Algorithms on Video Classification Results** (2024)
Elif AKARSU, **İbrahim Yücel Özbek**, Tevhit Karacalı
TRAITEMENT DU SIGNAL, Cilt 41, Sayı 5, ss. 2221–2231 · DOI: [10.18280/ts.410501](https://doi.org/10.18280/ts.410501)
Tam Makale · Uluslararası
15. **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
16. **Classification of Plant Diseases with Machine Learning** (2023)
Elif Akarsu, Tevhit Karacalı, **İbrahim Yücel Özbek**
Uluslararası İleri Doğa Bilimleri ve Mühendislik Araştırmaları Dergisi, Cilt 6, Sayı 7, ss. 65–70
Tam Makale · Uluslararası

17. **Application of the Kalman Filter/Smoother for accurate material characterization of planar dielectric samples by using free-space measurements at sub-THz** (2023)
UĞUR CEM HASAR, İbrahim Yücel Özbek, Hamdullah Ozturk, Huseyin Korkmaz, Martin Hudlicka
MEASUREMENT, Cilt 211 · DOI: [10.1016/j.measurement.2023.112577](https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.112577)
Tam Makale · Uluslararası
18. **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
19. **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
20. **Classification of Plant Diseases with Artificial Intelligence** (2022)
Elif Akarsu, Burcu Tiryaki, İbrahim Yücel Özbek
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Sayı 3, ss. 10-12
Tam Makale · Uluslararası
21. **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
22. **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
23. **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
24. **Investigating the Effect of COVID-19 Infection on P300 Based BCI Application Performance** (2021)
Onur Erdem Korkmaz, ÖNDER AYDEMİR, Emin Argun, İbrahim Yücel Özbek
TRAITEMENT DU SIGNAL, Cilt 38, Sayı 6, ss. 1767-1773 · DOI: [10.18280/ts.380620](https://doi.org/10.18280/ts.380620)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Prediction of water-adulteration within honey by air-line de-embedding waveguide measurements** (2021)
Hafize Hasar, Uğur Cem Hasar, Yunus Kaya, Yunus Kaya, Mucahit Izginli, İbrahim Yücel Özbek, Taşkın Öztaş, Mustafa Yıldırım Canbolat, Mehmet Ertugrul
MEASUREMENT, Cilt 179 · DOI: [10.1016/j.measurement.2021.109469](https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.109469)
Tam Makale · Uluslararası

26. **Multi-Scale Aircraft Detection from Satellite Images** (2021)
Hussein M. A. Mohammed, Merve Polat, Abdullatif Alı Tahlıl, **İbrahim Yücel Özbek**
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, Sayı 1, ss. 322-330 · DOI: [10.18185/erzifbed.891322](https://doi.org/10.18185/erzifbed.891322)
Tam Makale · Ulusal
27. **Age Group and Gender Classification from Facial Images Based on Deep Neural Network Fusion** (2021)
İbrahim Yücel Özbek
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, ss. 150-158 · DOI: [10.18185/erzifbed.887945](https://doi.org/10.18185/erzifbed.887945)
Tam Makale · Ulusal
28. **Production of Kanthal-D Nanoparticles Using Exploding Wire Method** (2021)
İbrahim Yücel Özbek
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, ss. 141-149 · DOI: [10.18185/erzifbed.892535](https://doi.org/10.18185/erzifbed.892535)
Tam Makale · Ulusal
29. **Epileptic Seizure Detection based on EEG Signal using Boosting Classifiers** (2021)
İbrahim Yücel Özbek
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, ss. 159-167
Tam Makale · Ulusal
30. **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
31. **Nondestructive optical characterization of Fabry-Pérot cavities by full spectra fitting method** (2018)
Ugur C. Hasar, **İbrahim Yücel Özbek**, Tevhit Karacalı
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, Cilt 30, Sayı 15, ss. 1404-1407 · DOI: [10.1109/lpt.2018.2849844](https://doi.org/10.1109/lpt.2018.2849844)
Tam Makale · Uluslararası
32. **Biocompatible Brain Sensor Fabrication for Diagnosis and Treatment of Brain Disorders** (2017)
İbrahim Yücel Özbek
ACTA PHYSIOLOGICA, Cilt 221, s. 22
Makale · Uluslararası
33. **Heart Sound Localization in Respiratory Sound Based on a New Computationally Efficient Entropy Bound** (2017)
İbrahim Yücel Özbek, Hamed SHAMSI
IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS, Cilt 21, Sayı 1, ss. 105-114 · DOI: [10.1109/jbhi.2015.2491500](https://doi.org/10.1109/jbhi.2015.2491500)
Tam Makale · Uluslararası
34. **Characterization of Porous Silicon Fabry-Perot Optical Sensors for Reflectivity and Transmittivity Measurements** (2015)
Ugur C. Hasar, **İbrahim Yücel Özbek**, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu, Mehmet ERTUĞRUL, Joaquim Jose Barroso
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, Cilt 21, Sayı 4 · DOI: [10.1109/jstqe.2014.2365583](https://doi.org/10.1109/jstqe.2014.2365583)
Tam Makale · Uluslararası

35. **Identification of Gases by Porous Optical Sensors Using Reflectivity Difference and Wavelength Shift** (2015)
Ugur Cem Hasar, **İbrahim Yücel Özbek**, Bülent Çavuşoğlu, Tevhit Karacalı, Hasan Efeoğlu, Mehmet ERTUĞRUL, Joaquim J. Barroso
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, Cilt 27, Sayı 6, ss. 596–599 · DOI: [10.1109/lpt.2014.2385811](https://doi.org/10.1109/lpt.2014.2385811)
Tam Makale · Uluslararası
36. **A robust method for online heart sound localization in respiratory sound based on temporal fuzzy c-means** (2015)
Hamed SHAMSI, **İbrahim Yücel Özbek**
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, Cilt 53, Sayı 1, ss. 45–56 · DOI: [10.1007/s11517-014-1210-6](https://doi.org/10.1007/s11517-014-1210-6)
Tam Makale · Uluslararası
37. **Low cost measurement setup based on a piezoelectric microphone for estimating apple bruising using Shannon entropy** (2014)
İbrahim Yücel Özbek, Mustafa Gökalp Boydaş, Mazhar Kara, Bunyamin DEMİR
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, Cilt 98, ss. 23–29 · DOI: [10.1016/j.postharvbio.2014.06.014](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2014.06.014)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Robust heart sound detection in respiratory sound using LRT with maximum a posteriori based online parameter adaptation** (2014)
Hamed SHAMSI, **İbrahim Yücel Özbek**
Medical Engineering and Physics, Cilt 36, Sayı 10, ss. 1277–1287 · DOI: [10.1016/j.medengphy.2014.07.010](https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2014.07.010)
Tam Makale · Uluslararası
39. **An efficient laser sensor system for apple impact bruise volume estimation** (2014)
Mustafa Gökalp Boydaş, **İbrahim Yücel Özbek**, Mazhar Kara
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, Cilt 89, ss. 49–55 · DOI: [10.1016/j.postharvbio.2013.11.005](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2013.11.005)
Tam Makale · Uluslararası
40. **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
41. **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
42. **On Improving Dynamic State Space Approaches to Articulatory Inversion With MAP-Based Parameter Estimation** (2012)
İbrahim Yücel Özbek, Mark Hasegawa-Johnson, Mubeccel Demirekler
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, Cilt 20, Sayı 1, ss. 67–81 · DOI: [10.1109/tasl.2011.2157496](https://doi.org/10.1109/tasl.2011.2157496)
Tam Makale · Uluslararası

43. **RETRIEVAL OF EFFECTIVE ELECTROMAGNETIC PARAMETERS OF ISOTROPIC METAMATERIALS USING REFERENCE-PLANE INVARIANT EXPRESSIONS** (2012)
U. C. Hasar, J. J. Barroso, CUMALİ SABAH, **İbrahim Yücel Özbek**, Yunus Kaya, Deniz Dal, Tolga Aydın
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, Cilt 132, ss. 425-441 · DOI: [10.2528/pier12072412](https://doi.org/10.2528/pier12072412)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Estimation of Articulatory Trajectories Based on Gaussian Mixture Model (GMM) With Audio-Visual Information Fusion and Dynamic Kalman Smoothing** (2011)
İbrahim Yücel Özbek, Mark Hasegawa-Johnson, Mubeccel Demirekler
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, Cilt 19, Sayı 5, ss. 1180-1195 · DOI: [10.1109/tasl.2010.2087751](https://doi.org/10.1109/tasl.2010.2087751)
Tam Makale · Uluslararası
45. **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
46. **Dynamic Speech Spectrum Representation and Tracking Variable Number of Vocal Tract Resonance Frequencies With Time-Varying Dirichlet Process Mixture Models** (2009)
EMRE ÖZKAN, **İbrahim Yücel Özbek**, Mubeccel Demirekler
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, Cilt 17, Sayı 8, ss. 1518-1532 · DOI: [10.1109/tasl.2009.2022198](https://doi.org/10.1109/tasl.2009.2022198)
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 Göz Bölge Segmentasyonu i in YOLOv11 ve YOLOv9'un Karşılaştırmalı 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. **Predicting the Atomic Structures of Carbon Nanotubes (CNTs) via Machine Learning Models** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Hira Beril Küçük, Mehmet Rifat Özkurt, **İbrahim Yücel Özbek**
18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 26.08.2024 – 28.08.2024, s. 140, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Comparison of YOLO Algorithms for Vehicle Accident Detection and Classification** (2024)
Ahmed N. Nusari, Abdulfattah E. Ba Alawi, Ferhat Bozkurt, **İbrahim Yücel Özbek**
2024 4th International Conference on Emerging Smart Technologies and Applications (eSmarTA), 06.08.2024, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/esmarta62850.2024.10638929](https://doi.org/10.1109/esmarta62850.2024.10638929)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Yemen
6. **FusionAraSA: Fusion-based Model for Accurate Arabic Sentiment Analysis** (2024)
Abdulfattah E. Ba Alawi, Ahmed N. Nusari, Ferhat Bozkurt, **İbrahim Yücel Özbek**
2024 4th International Conference on Emerging Smart Technologies and Applications (eSmarTA), 06.08.2024, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/esmarta62850.2024.10638882](https://doi.org/10.1109/esmarta62850.2024.10638882)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Yemen
7. **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 bildiri · DOI: [10.1109/siu61531.2024.10600761](https://doi.org/10.1109/siu61531.2024.10600761)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **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 Kanseri Kongresi, İzmir, 05.10.2023 – 08.10.2023, ss. 79–80, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
9. **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, Bayburt, 28.09.2022 – 30.09.2022, ss. 170–176, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Yükseköğretim Kurumları İçin Dijital Dönüşümde Yedi Boyutlu Stratejik Model** (2022)
Sevda Küçük, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Burak Erkayman, Raziye Kılıç Sarıgül, Özge Albayrak Ünal, Esra Çelik, Mustafa Furkan Keskenler
5th International Open & Distance Learning Conference, Eskişehir, 28.09.2022 – 30.09.2022, ss. 1322–1323, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm Endeksi Oluşturulması ve Değerlendirmesi: Atatürk Üniversitesi Örneği** (2022)
Mustafa Furkan Keskenler, Esra Çelik, Özge Albayrak Ünal, Raziye Kılıç Sarıgül, Sevda Küçük, Burak Erkayman, **İbrahim Yücel Özbek**, Bülent Çavuşoğlu
Uluslararası Mühendislik ve Tarım Bilimleri Kongresi (ENAG 2022), Konya, 26.09.2022 – 29.09.2022, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

12. **Classification of Plant Diseases with Artificial Intelligence** (2022)
Elif Akarsu, Burcu Tiryaki, **İbrahim Yücel Özbek**
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, 20.07.2022 – 23.07.2022, ss. 10–12, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Detection of Moving Target Direction for Ground Surveillance Radar Based on Deep Learning Yer Gözetleme Radari 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 bildirir · DOI: [10.1109/siu55565.2022.9864847](https://doi.org/10.1109/siu55565.2022.9864847)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Real-Time Fixed-Point Hardware Accelerator of Convolutional Neural Network on FPGA Based** (2022)
Bahadır Özkılbaç, **İbrahim Yücel Özbek**, Tevhit Karacalı
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND INFORMATICS, Cairo, 09.03.2022 – 10.03.2022, ss. 304–308, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Mısır
15. **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
16. **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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
17. **Sleep Stage Classification From Polysomnography Signals by Using Long Short Term Memory** (2021)
HİLAL SULTAN DURANOĞLU TUNÇ, **İbrahim Yücel Özbek**, MEHMET ERTUĞRUL
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 05.01.2021 – 07.01.2021, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu49456.2020.9302472](https://doi.org/10.1109/siu49456.2020.9302472)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
18. **Influence of DC Current in Cu-Covetic Formation** (2020)
EMİN ARGUN ORAL, MEHMET ERTUĞRUL, **İbrahim Yücel Özbek**, BÜLENT ÇAVUŞOĞLU, Tevhit Karacalı
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology 2020 (iSAMN2020), 01.12.2020 – 03.12.2020, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
19. **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 bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
20. **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

21. **Hangar Detection with Mask R-CNN Algorithm** (2019)
Aslı Nur Polat, N. Kumbasar, E. Argun Oral, **İbrahim Yücel Özbek**
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, 24.04.2019 – 26.04.2019, ss. 1-4, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2019.8806552](https://doi.org/10.1109/siu.2019.8806552)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
22. **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
23. **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
24. **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
25. **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
26. **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
27. **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
28. **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
29. **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
30. **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

31. **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
32. **In vivo Sensors and Biotechnological NeurosciencelImplementations (2018)**
Ahmet Hacımüftüoğlu, Bülent Çavuşoğlu, **İbrahim Yücel Özbek**, Mehmet ERTUĞRUL, Ufuk Okay, ALI TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ
International Ivek Bio Congress, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası
33. **Gender Detection with Heart Sound Using MFCC-based Statistical Features (2017)**
Ferda Dal, **İbrahim Yücel Özbek**
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 30.11.2017 – 02.12.2017, ss. 553-556, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
34. **Gender Detection with Heart Sound Using MFCC-based Statistical (2017)**
FERDA DAL, **İbrahim Yücel Özbek**
ELECO 2017, 30.11.2017 – 02.12.2017, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
35. **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
36. **Amperometric Brain Sensors for Monitoring Dopamine Concentration (2017)**
Merve Acar, Gonca Aras, **İbrahim Yücel Özbek**, Bülent Çavuşoğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu
NANOTR 2017, Antalya, 22.10.2017 – 25.10.2017, Özet bildirir
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
37. **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
38. **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
39. **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
40. **Beyin Hastalıkları Araştırmalarında Biyouyumlu Mikroelektrot Fabrikasyonu'' (2017)**
İbrahim Yücel Özbek
43. *ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ*, 07.09.2017 – 10.09.2017, Özet bildirir
Davetli Konuşmacı · Uluslararası

41. **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
42. **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
43. **Age estimation based on forced expiratory spirometry Zorlu Ekspirasyon Spirometri ile Yas Kestirimi** (2016)
Sema Cosgun, **İbrahim Yücel Özbek**
20th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2016, İzmir, 03.12.2016 – 05.12.2016, Tam metin bildirir ·
DOI: [10.1109/biyomut.2016.7849411](https://doi.org/10.1109/biyomut.2016.7849411)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
44. **Age Estimation Based on Forced Expiratory Spirometry** (2016)
SEMA COŞĞUN, **İbrahim Yücel Özbek**
Biyomut, 03.11.2016 – 05.11.2016, Tam metin bildirir
Poster · Uluslararası
45. **Gender Detection with Heart Sound Based on SVM** (2016)
FERDA DAL, **İbrahim Yücel Özbek**
Biyomut, 03.11.2016 – 05.11.2016, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
46. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTROD 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
47. **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
48. **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
49. **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

50. **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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
51. **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 bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
52. **Age Group Classification and Gender Detection Based on Forced Expiratory Spirometry** (2015)
Sema COŞĞUN, **İbrahim Yücel Özbek**
37th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Milan, 25.08.2015 – 29.08.2015, ss. 550–553, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/embc.2015.7318421](https://doi.org/10.1109/embc.2015.7318421)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İtalya
53. **Beyin Hastalıklarının Tanı Ve Tedavisi İçin Mikroelektrot Fabrikasyonu** (2015)
Merve ACAR, HAMED SHAMSİ, **İbrahim Yücel Özbek**
SİU, Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, s. 1, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
54. **Gender Detection with Heart Sound** (2015)
Ferda DAL, Sema COŞĞUN, **İbrahim Yücel Özbek**
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 2362–2365, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2015.7130355](https://doi.org/10.1109/siu.2015.7130355)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
55. **Gender Prediction Based On The Expiratory Flow Volume Curve** (2015)
Sema Cosgun, **İbrahim Yücel Özbek**
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 2118–2121, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2015.7130290](https://doi.org/10.1109/siu.2015.7130290)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
56. **Microelectrod fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders Beyin Hastalıklarının Tanı 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 Efeoglu
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, 16.05.2015 – 19.05.2015, ss. 2058–2061, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2015.7130273](https://doi.org/10.1109/siu.2015.7130273)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

57. **The effect of Baseline Noise reduction method for improving The Limit of 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
58. **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
59. **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 Efeoglu
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
60. **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. 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
Poster · Uluslararası · Türkiye
61. **Gender Detection Based on Pulmonary Function Test** (2014)
Sema Cosgun, **İbrahim Yücel Özbek**
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, 16.10.2014 – 17.10.2014, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
62. **Solunum Fonksiyon Testine Bağlı Cinsiyet Tanıma** (2014)
SEMA COŞĞUN, **İbrahim Yücel Özbek**
2014 18. IEEE Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT), İstanbul, 15.10.2014 – 19.10.2014, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

63. **New Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection** (2014)
HAMED SHAMSİ, 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
64. **Heart Sound Detection in Respiratory Sound Using Hidden Markov Model** (2013)
HAMED SHAMSİ, **İbrahim Yücel Özbek**
2013 21th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Marrakech, 09.09.2013 – 15.09.2013, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Fas
65. **Online Estimation of Lower and Upper Bounds for Heart Sound Boundaries in Chest Sound Using Convex Hull Algorithm** (2012)
FATİH ÇAĞLAR, **İbrahim Yücel Özbek**
2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 28.08.2012 – 01.09.2012, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/embc.2012.6346906](https://doi.org/10.1109/embc.2012.6346906)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
66. **Heart Sound Localization in Chest Sound Using Temporal Fuzzy c Means Classification** (2012)
HAMED SHAMSİ, **İbrahim Yücel Özbek**
2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), San Diego, CA, 28.08.2012 – 01.09.2012, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/embc.2012.6347187](https://doi.org/10.1109/embc.2012.6347187)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
67. **Göğüs Sesi İçerisinde Kalp Sesi Yerlerinin Tespitinde Çevrimiçi Ekleme Hatasının Azaltılması** (2012)
FATİH ÇAĞLAR, **İbrahim Yücel Özbek**
2012 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU), Trabzon, 12.07.2012 – 14.07.2012, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
68. **Türkçe deki Patlamalı Seslerin Locus Denklemleri** (2012)
EREN AKDEMİR, **İbrahim Yücel Özbek**, TOLGA ÇİLOĞLU
2012 20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Mugla, Turkey, 18.04.2012 – 20.04.2012, Tam metin bildirir · DOI: [10.1109/siu.2012.6204743](https://doi.org/10.1109/siu.2012.6204743)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
69. **Heart Sound Localization In Chest Sound Using Convex Hull Algorithm** (2011)
FATİH ÇAĞLAR, **İbrahim Yücel Özbek**
2011 7th International Conference Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, 15.12.2011, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
70. **Kalp Seslerinin Göğüs Sesi İçerisinde Uyarlamalı Eşik Değeri ile Bulunması** (2011)
FATİH ÇAĞLAR, **İbrahim Yücel Özbek**
2011 15. IEEE Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT), Antalya, 13.10.2011 – 15.10.2011, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

71. **ML vs MAP Parameter Estimation of Linear Dynamic Systems for Acoustic to Articulatory Inversion A Comparative Study** (2010)
İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER
2010 18th uropean Signal Processing Conference (EUSIPCO), Aalborg, 23.08.2010 – 27.08.2010, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Danimarka
72. **Akustik ve Görsel Veriler Kullanılarak Artikulatorlerin Hareketlerinin Gauss Karışım Modellere GKM Dayalı Kestirimi** (2010)
İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER
2010 18. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Diyarbakir, Turkey, 22.04.2010 – 24.04.2010, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2010.5653987](https://doi.org/10.1109/siu.2010.5653987)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
73. **FROM ACOUSTICS TO VOCAL TRACT TIME FUNCTIONS** (2009)
Vikramjit Mitra, **İbrahim Yücel Özbek**, Hosung Nam, Xinhui Zhou, Carol Y. Espy-Wilson
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Taipei, 19.04.2009 – 24.04.2009, ss. 4497–4498, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/icassp.2009.4960629](https://doi.org/10.1109/icassp.2009.4960629)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Tayvan
74. **Formant Trajectories for Acoustic to Articulatory Inversion** (2009)
İbrahim Yücel Özbek, MARK HASEGAWA JOHNSON, MÜBECCEL DEMİREKLER
2009 10th Annual Conference of the InternationalSpeech Communication Association (INTERSPEECH), Brighton, 09.04.2009 – 11.04.2009, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Birleşik Krallık
75. **Dağıtık Mimarili Savunma Sistemlerinde Füzyon Katmanlarının Birleştirilerek İzleme Başarımının İyileştirilmesi** (2008)
MÜBECCEL DEMİREKLER, EMRE ÖZKAN, **İbrahim Yücel Özbek**
2008 Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK), Ankara, 19.06.2008 – 21.06.2008, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
76. **Ses Yolu Rezonans Frekanslarının Dinamik Programlama ve Kalman Süzgeci Yardımıyla İzlenmesi** (2008)
İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER
2008 16. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Aydın, Turkey, 20.04.2008 – 22.04.2008, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2008.4632588](https://doi.org/10.1109/siu.2008.4632588)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
77. **Vocal tract resonances tracking based on voiced and unvoiced speech classification using dynamic programming and fixed interval Kalman smoother** (2008)
İbrahim Yücel Özbek, Muebeccel Demirekler
33rd IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Nevada, 30.03.2008 – 04.04.2008, ss. 4217–4220, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/icassp.2008.4518585](https://doi.org/10.1109/icassp.2008.4518585)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri
78. **Ses Sinyalinin Formant Frekanslarının İzlenmesi** (2006)
İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER
2006 14. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), Antalya, Turkey, 12.10.2006 – 14.10.2006, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu.2006.1659794](https://doi.org/10.1109/siu.2006.1659794)
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

79. **Tracking of Visible Vocal Tract Resonances VVTR Based on Kalman Filtering** (2006)

İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER

2006 7th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH), Pittsburgh, Pennsylvania, 07.04.2006 – 09.04.2006, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Amerika Birleşik Devletleri

80. **Yalıtılmış Türkçe Kelimelerin Genetik Algoritma ile Otomatik Olarak Bölütlendirilmesi** (2003)

İbrahim Yücel Özbek, TOLGA ÇİLOĞLU, UMUT ORGUNER, MEHMET KEMAL LEBLEBİCİOĞLU, MÜBECCEL DEMİREKLER

2003 11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), İstanbul, Turkey, 09.04.2003 – 11.04.2003, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Ulusal · Türkiye

81. **KYDP Algoritması ile Sözcük Bölütlendirmede Ses Süre Bilgisinin ve Farklı Öznitelik Vektörlerinin Kullanılması ile Doğruluk Oranının Artırılması** (2003)

İbrahim Yücel Özbek, MÜBECCEL DEMİREKLER, TOLGA ÇİLOĞLU

2003 11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU), İstanbul, Turkey, 09.04.2003 – 11.04.2003, Tam metin bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN KANITA DAYALI DEĞERLENDİRİLMESİ** (2022)

Özge Albayrak Ünal, **İbrahim Yücel Özbek**, Burak Erkan

Dijital Üniversite Dönüşümün Yol Haritası, Editör: Çavuşoğlu Bülent, Küçük Sevdâ, Atatürk Üniversitesi Yayınları, ss. 223-241

Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **Optical Characterization of Porous Silicon Multilayers** (2017)

UĞUR CEM HASAR, **İbrahim Yücel Özbek**, Tevhit Karacalı

Handbook of Porous Silicon, Editör: Canham Leigh, Springer, ss. 1-12

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **World Congress on Applied Nanotechnology** (2021)

İbrahim Yücel Özbek

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE 2021)** (2021)

İbrahim Yücel Özbek

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Başkanı · Erzurum · Türkiye

3. **2nd International Symposium on Applied Science and Engineering (ISASE 2021)** (2021)

İbrahim Yücel Özbek

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

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