

Dr. Öğretim Üyesi
CELAL ALP YAVRU

E-posta: celal.yavru@amasya.edu.tr

Kurum: İnsan Ve Toplum Bilimleri Fakültesi / Yapay Zeka Ve Makine Öğrenmesi Bölümü /
Yapay Zeka Ve Makine Öğrenmesi Anabilim Dalı



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 421257

Eğitim Bilgileri

- I. ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ** · Doktora · Yurt İçi · 2020–2024 · LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) · Hidroponik tarımda besin solüsyonundaki bazı elementlerin miktar değişimini makine öğrenimiyle gerçek zamanlı takip eden uzaktan veri toplama sisteminin ve bitki gelişimini etkileyen ışığın yoğunluğunu ölçebilen Yb/CIGS fotosensörün geliştirilmesi (2020–2024)
- II. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ** · Lisans · Yurt İçi · 2015–2020 · TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ · ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (2015–2020)
- III. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ** · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2014–2018 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (YL) (TEZLİ) · Cu(InGa)Se₂ (CIGS) ince filmlerin termal buharlaştırma yöntemi ile üretilmesi ve karakterizasyonu (2014–2018)
- IV. ERCİYES ÜNİVERSİTESİ** · Lisans · Yurt İçi · 2008–2014 · FEN FAKÜLTESİ · FİZİK BÖLÜMÜ (2008–2014)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · Elektrik-Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği · Nanoteknoloji ; Yarı İletkenler ; Makine Öğrenmesi

Makaleler

- I. Termal Buharlaştırma Yöntemiyle Hazırlanan Ga Katkılı CuInSe₂ İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi (2025)**
KALELİ MURAT,YAVRU CELAL ALP,KOÇ MURAT,AKYÜREKLİ SALİH,BAYRAM Ahmet Buğrahan
- II. Studying the Effects of Thermal Neutrons Irradiation on CuInGaSe₂ Thin Film (2025)**
KALELİ MURAT,Al-Saedi Salman Ajeel Ali,KOÇ MURAT,AKYÜREKLİ SALİH,YAVRU CELAL ALP
- III. Aynı Anda Buharlaştırma Yöntemiyle Üretilen CIGS İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi ve Kutup Figürlerinin Belirlenmesi (2025)**
YAVRU CELAL ALP,KALELİ MURAT,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN
- IV. Performance of Yb/p-CIGS Schottky Photodiodes at Low Temperatures (2024)**
YAVRU CELAL ALP,KALELİ MURAT,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN,AKYÜREKLİ SALİH,ALDEMİR DURMUŞ ALİ
- V. Development Of A Distance Education Experiment Set That Allows The Ratio Of Chemical Components In Hydroponic Farming Nutrient Liquid To Be Estimated By Artificial Intelligence (2024)**
YAVRU CELAL ALP,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN
- VI. Comparison of Cu, Al, and Zr metallic contacts for chalcopyrite CIGS thin-film (2023)**
YAVRU CELAL ALP,KALELİ MURAT,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN,Al-Saedi Salman Ajeel Ali,ALDEMİR DURMUŞ ALİ
- VII. Binalarda Çatlak Kontrolünde CNN Tabanlı Görüntü İşleme Ölçüm Sisteminin Kullanılması (2023)**
ÜNCÜ İSMAİL SERKAN,KAYAKUŞ MEHMET,YAVRU CELAL ALP,Ibadov Nabi
- VIII. DC Saçtırma Metoduyla Üretilmiş Çift Katmanlı Mo İnce Filmlerin Yarı Kantitatif Doku Analizinin Yapılması ve Kutup Figürlerinin Araştırılması (2023)**
KALELİ MURAT,YAVRU CELAL ALP
- IX. Solar and infrared light sensing comparison of Yb/CIGS photodiode (2022)**
YAVRU CELAL ALP,KALELİ MURAT,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN,KOÇ MURAT,ALDEMİR DURMUŞ ALİ
- X. CIGS İnce Film Yüzeyindeki Morfolojik Farklılıkların GLCM Görüntü İşleme Yöntemi ile İncelenmesi (2022)**
YAVRU CELAL ALP,ÜNCÜ İSMAİL SERKAN,KALELİ MURAT,AKYÜREKLİ SALİH
- XI. Innovative Organic MEH-PPV Heterojunction Device Made by USP and PVD (2021)**
BENHALILIBA MOSTEFA,YAVRU CELAL ALP,KALELİ MURAT,Benouis C. E.,Mefteh S. E.,BAYRAM Ahmet Buğrahan
- XII. Optical and electrical characterization of thin film MSP heterojunction based on organic material Al/p-Si/P3HT/Ag (2020)**

XIII. Electrical and photoelectric properties of Yb/CIGS thin film Schottky photodiode (2020)

ALDEMİR DURMUŞ ALİ, KALELİ MURAT, YAVRU CELAL ALP

XIV. Zamanla Değişen Altta Sıcaklığının Ultrasonik Sprey Piroлиз Yöntemiyle Üretilen CdS İnce Filmlerin Yapısal Özellikleri Üzerine Etkisi (2020)

KALELİ MURAT, YAVRU CELAL ALP

XV. Depth profile crystal orientation determination of Cu(In_{1-x}Gax)Se₂ thin films by GIXRD method applying skin depth theory (2019)

KALELİ MURAT, YAVRU CELAL ALP

XVI. Ultrasonik Sprey Piroлиз ile Üretilen Flor Katkılı Kalay Oksit İnce Filmlerin Yapısal, Morfolojik, Optiksel ve Elektriksel Analizleri (2019)

KALELİ MURAT, ALDEMİR DURMUŞ ALİ, BAYRAM Ahmet Buğrahan, YAVRU CELAL ALP

Bildiriler

I. Advanced Detector R&D for Neutrino and Particle Physics: Fast Scintillators, Precision Calorimetry, and Hybrid Cherenkov Technologies (2025)

YAVRU CELAL ALP, TIRAŞ EMRAH, Kirezli Özdemir Burcu, Abubakar Saleh, ŞAHİN TIRAŞ KEVSER

II. Technological Managements And Artificial Intelligence Applications of The Application of Construction Site Development Elements (2023)

KAYAKUŞ MEHMET, ÜNCÜ İSMAİL SERKAN, YAVRU CELAL ALP, İbadov Nabi

III. Orientation Definition of CIGS Thin Films (2018)

YAVRU CELAL ALP, KALELİ MURAT

IV. Al/CIGS/Mo Schottky Diyotlarının Elektriksel Karakterizasyonu (2017)

YAVRU CELAL ALP, ALDEMİR DURMUŞ ALİ, KALELİ MURAT, KOÇ MURAT, AKYÜREKLİ SALİH, Al-Saedi Salman Ajeel Ali

V. Ultrasonik Sprey Piroлиз Yöntemi ile Üretilmiş Pt Katkılı TiO₂ İnce Filmlerin Yapısal Karakterizasyonu (2017)

YAVRU CELAL ALP, KOÇ MURAT, KALELİ MURAT, AKYÜREKLİ SALİH, BAYRAM Ahmet Buğrahan

VI. Deposition and Characterization of Titanium Dioxide Thin Films by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method (2017)

YAVRU CELAL ALP, KOÇ MURAT, KALELİ MURAT, AKYÜREKLİ SALİH, BAYRAM Ahmet Buğrahan

VII. Production and Structural Characterization of CuInSe₂ Thin Films (2017)

YAVRU CELAL ALP, KOÇ MURAT, KALELİ MURAT, AKYÜREKLİ SALİH, BAYRAM Ahmet Buğrahan

Kitaplar

I. Legal, Technical, and Technological Aspects of Construction Site Management (2025)

KAYAKUŞ MEHMET, YAVRU CELAL ALP, ÜNCÜ İSMAİL SERKAN

II. Occupational Health and Safety at The Construction Site (2025)

KAYAKUŞ MEHMET, YAVRU CELAL ALP, ÜNCÜ İSMAİL SERKAN

III. Occupational Health and Safety at The Construction Site, Additional Materials (2025)

KAYAKUŞ MEHMET, YAVRU CELAL ALP, ÜNCÜ İSMAİL SERKAN

IV. Environmental Issues of a Modern Construction Site (2025)

KAYAKUŞ MEHMET, YAVRU CELAL ALP, ÜNCÜ İSMAİL SERKAN

Projeler

I. Yüksek Radyasyon Ortamları için PEN-PET Tabanlı Yeni Nesil Sintilatör Kopolimerlerin Geliştirilmesi (2025)

CELAL ALP YAVRU, Burcu Kirezli Özdemir, Saleh Abubakar, EMRAH TIRAŞ

II. Geniş Spektrumlu Işık Yakalama Yeteneğine Sahip Karbon Kuantum Nokta Tabanlı Güneş Işığı Yoğunlaştırıcı Filmlerin Geliştirilmesi (2025)

CELAL ALP YAVRU, Saleh Abubakar, KEVSER ŞAHİN TIRAŞ

III. Silikon Bazlı, Gadolinyum ve İttriyum Oksit Katkılı, Bor Kapaklı RADFET Dedektörlerin Geliştirilmesi (2025)

Saleh Abubakar, CELAL ALP YAVRU, EMRAH TIRAŞ

IV. Uzay Radyasyon Dedektörleri için ARGE Çalışmaları ve Yapay Zekâ Uygulamaları Kurum: Erciyes Üniversitesi (2025)

CELAL ALP YAVRU, Saleh Abubakar, KEVSER ŞAHİN TIRAŞ

V. Hidroponik Tarımda Besin Solüsyonundaki Bazı Elementlerin Miktar Değişimini Makine Öğrenimiyle Gerçek Zamanlı Takip Eden Uzaktan Veri Toplama Sisteminin ve Bitki Gelişimini Etkileyen Işığın Yoğunluğunu Ölçebilen Yb/CIGS Fotosensörün Geliştirilmesi (2023)

CELAL ALP YAVRU, İSMAİL SERKAN ÜNCÜ

VI. Management of a Modern, Multiethnic and Multicultural Construction Site with Aspects of Ecology, Sociology, Technology, and Health (2022)

MEHMET KAYAKUŞ, CELAL ALP YAVRU, İSMAİL SERKAN ÜNCÜ

VII. Hibrit Perovskit Güneş Gözelerinin Ultrasonik Sprey Pirofiz Yöntemi ile Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi (2018)

DURMUŞ ALİ ALDEMİR, CELAL ALP YAVRU, Ahmet Buğrahan BAYRAM, MURAT KALELİ

VIII. Cu(InGa)Se₂ (CIGS) İnce Filmlerin Termal Buharlaştırma Yöntemi ile Üretilmesi ve Karakterizasyonu (2017)

CELAL ALP YAVRU, MURAT KALELİ

Başarılar & Ödüller

I. ULAKBİM Yayın Teşvik Ödülü (2025)

II. Nükleer Enerji Teknolojileri Yarışması Alt Kategori- Nükleer Enstrümantasyon ve Kontrol Sistemleri Tasarımı (2025)

III. 4. Ar-Ge Pazarı Mühendislik Akademisyen/Uzman Kategorisi İkincilik Ödülü (2025)

IV. ULAKBİM Yayın Teşvik Ödülü (2023)

V. ULAKBİM Yayın Teşvik Ödülü (2020)