



Aslı Nur Polat

Dr. Öğr. Üyesi · Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

İş telefonu: 04422314638 · Ofis: 157

ORCID: 0000-0001-6262-4968 · Scopus Yazar ID: 57210943597 · Publons / ResearcherID: IAQ-4248-2023 ·

Google Scholar ID: At1f008AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 275888

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/asli.omeroglu>

Genel Bakış

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

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

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Electrical & Electronic · Computer Science · Engineering · Oncology
· Computer Science, Artificial Intelligence

Scopus Konu Alanları (ASJC): Medicine (miscellaneous) · General Engineering · Signal Processing · Artificial
Intelligence · General Computer Science · Multidisciplinary

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2017 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2014 – 2017)

Atatürk Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı · Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2010 – 2014)

Karadeniz Teknik Üniversitesi · Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2015)

B2 — Orta Üstü · YDS

Yaptığı Tezler

1. **Bir flyback dönüştürücünün durum uzay ortalama değer modellemesi ve tasarımı** (2017)

Aslı Nur Polat

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Erentürk K. · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Sayısal İşaret İşleme** (2023)

Aslı Nur Polat

Verdiği Ders · Lisans

2. **Elektrik Devre Laboratuvarı** (2023)

Aslı Nur Polat

Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2023 – Devam ediyor)

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

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2017 – Devam ediyor)

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

3. **Araştırma Görevlisi** (2017 – 2023)

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

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2023 – Devam ediyor)

Aslı Nur Polat

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yönetilen Tezler

1. **Mikroşerit anten tabanlı görüntülemeye dayanan beyin inme tiplerinin sınıflandırılması** (2025 – Devam ediyor)

Miraç Dilruba Geyikoğlu, **Aslı Nur Polat**

Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: FAROQ HAMOOD MAHMOOD MOHAMMED · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **CAD CAM Cam Seramiklerde Yüzey İşlem Protokolleri ile Termal Yaşlandırma Sonrası Renk ve Translüksenslik değerlerinin Öngörülebilirliğinin Yapay Zeka Destekli Değerlendirilmesi** (2026)

Funda Bayındır, HÜSEYİN YAMAN, **Aslı Nur Polat**, Özge Eroğlu, ALVİN WEE

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

2. **Histopatolojik Görüntüler Kullanarak Serviks Kanseri Tespiti için CNN ve Transformer Tabanlı Topluluk Öğrenme Yönteminin Geliştirilmesi** (2026 – 2027)

Aslı Nur Polat, Olkan Saraç

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Beklemede · TÜBİTAK · Türkiye

3. **Parkinson Hastalarında Derin Öğrenme Yaklaşımı Kullanılarak Akustik Ses Analizi ile Disfajinin Tespit Edilmesi** (2026 – 2029)

Aslı Nur Polat, İsmail Toyğar, Ahmet Acarer, Sibel Eyigör, Hüseyin Yaman, Furkan Bilek

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

4. **Servikal Spondilozda Postoperatif Ağrı Tahmini için Gömülü Çok Modlu YapayZeka Sistemi** (2026 – 2027)
Aslı Nur Polat, Alperen Erdoğan
Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Beklemede · TÜBİTAK · Türkiye
5. **TEKNOFEST TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME YARIŞMASI 2026** (2026)
Aslı Nur Polat, HİLAL BAŞİBÜYÜK, BEGÜM SU ERAYDIN, METEHAN ÇELİK, SENA CAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **TEKNOFEST 2026 SAVAŞAN İNSANSIZ HAVA ARACI YARIŞMASI** (2026)
Aslı Nur Polat, ŞİRA DÖRTKAŞLI, ENES AHMETCAN ŞAHİN, AYŞE SILA İBİŞ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Pulmoner Patolojileri Simüle Eden Fantom Modellerde Derin Öğrenme Tabanlı Otomatik Akciğer Ultrason Artefakt Tespiti ve Analiz** (2026 – 2027)
Aslı Nur Polat
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Beklemede · Università degli Studi di Trento · İtalya
8. **Akciğer Kanseri Tanısı İçin Yapay Zeka Destekli Yazılım Prototip Sistemi: Multipleks İmmünohistokimya (Ihc) Görüntüleri Kullanılarak Transformer Ve Çoklu Dikkat Tabanlı Derin Ağ Modelinin Geliştirilmesi** (2025 – 2026)
Aslı Nur Polat
Proje · Ulusal · Rol: İdari Yönetici · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Yapay Zeka Tabanlı Giyilebilir Mikrodalga Görüntüleme Sistemi ile Tibia Kemik Kırıklarının Tespit Ve Takibi, Ex-Vivo Deneyler ile Doğrulanması** (2024 – 2026)
Miraç Dilruba Geyikoğlu, **Aslı Nur Polat**, Muhammed Çağatay Engin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı · Türkiye
10. **Türkçe Doğal Dil İşleme Projesi TEKNOFEST TÜRKÇE DOĞAL DİL İŞLEME KATEGORİSİ** (2024 – 2025)
Aslı Nur Polat, SENA CAN, HİLAL BAŞİBÜYÜK, AZİZ SARITAŞ
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **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
12. **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
13. **Bilgisayarlı Görü ile Hastalık Teşhisi (TEKNOFEST Sağlıkta Yapay Zeka Kategorisi)** (2023 – 2024)
Aslı Nur Polat, SALİH AKSAKALLI, CEMİLE ÖZDAL, HATİCE NUR AKTOĞAN
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **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 Başcı, Hussein Mahmood Abdo MOHAMMED, Tevhit Karacalı, Serdar Aydın, İbrahim Yücel Özbek, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Arif Mücahit TİMURÖĞLU, Hasan Küçüköğlu
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
16. **Ses Hastalıklarının Tespiti için Çok Modlu Derin Kolektif Öğrenme Yöntemlerinin Geliştirilmesi** (2021 – 2023)
Emin Argun Oral, **Aslı Nur Polat**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **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: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **TEKNOFEST 2021 Belirli Komutları Yerine Getirebilen ve Belirli Kararları Alabilen Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı** (2021 – 2022)
Tevhit Karacalı, **Aslı Nur Polat**, MEHLİKA FERDA TOPAL, MÜCAHİT ARSLAN, MUHAMMED İŞİK, HARUN FURKAN ÇAĞLAYAN, ERDEM ÖZÇELİK, RAMAZAN HARMANER, MURAT YILDIZ, TUNAHAN BOLAT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **MIHIC-HybridNet: A hybrid vision transformer with multiscale channel-spatial attention for multi-class lung histopathological tissue region classification** (2026)
Mustafa Eren Yıldırım, **Aslı Nur Polat**, Huseyin Yaman
Engineering Science and Technology, an International Journal, Cilt 80, ss. 1-15 · DOI: [10.1016/j.jestch.2026.102445](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2026.102445)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Advanced Brain Stroke Detection Using a Novel Superstrate Antenna and Machine Learning Algorithms** (2026)
Faroq H. M. Mohammed, Miraç Dilruba Geyikoğlu, **Aslı Nur Polat**, Hussein M. A. Mohammed
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 51, Sayı 16, ss. 18691-18711 · DOI: [10.1007/s13369-026-11139-8](https://doi.org/10.1007/s13369-026-11139-8)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Improving Breast Cancer Diagnosis using Attention-Enhanced Hybrid CNN-Transformer Model** (2025)
Aslı Nur Polat, Hussein M. A. Mohammed
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Cilt 14, Sayı 4, ss. 2616-2638, Makale no. 1772185 · DOI: [10.17798/bitlisfen.1772185](https://doi.org/10.17798/bitlisfen.1772185)
Tam Makale · Ulusal
4. **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

5. **Histopathological image classification of colorectal cancer using a novel supervised contrastive learning approach** (2024)

Aslı Nur Polat

Multimedia Tools and Applications, Cilt 83, Sayı 34, ss. 1-18, Makale no. 14 · DOI: [10.1007/s11042-024-20256-1](https://doi.org/10.1007/s11042-024-20256-1)

Tam Makale · Uluslararası

6. **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

7. **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

8. **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

9. **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

Bildiriler

1. **Hybrid Efficient-KAN: A Multimodal Deep Learning Framework for Choroidal Tumor Classification**

Hybrid Efficient-KAN: Koroid Tümörlerinin Sınıflandırılması için Çok Modlu Bir Derin Öğrenme Çerçevesi (2026)

Alperen Erdogan, **Aslı Nur Polat**

34th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2026, İstanbul, 07.07.2026 – 10.07.2026,

Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu71813.2026.11636640](https://doi.org/10.1109/siu71813.2026.11636640)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Estimating occlusal vertical dimension using facial landmarks and deep learning-based models** (2025)

İlginsu Akıncı, **Aslı Nur Polat**, Hussein Mohemmed, Merve Köseoğlu, Cortino Skutjo, Alvin Wee, Funda Bayındır

48th European Prosthodontic Association (EPA) and 27th Turkish Prosthodontics and Implantology Association (TPID) Annual Congress, Nevşehir, 11.09.2025 – 13.09.2025, ss. 1-5, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. **A Novel Attention-Based ConvMixer Model for Endoscopy Biopsy Histopathological Images**

Enteroskop Biyopsisi Histopatolojik Görüntüleri için Yeni Bir Dikkat Tabanlı ConvMixer Modeli (2024)

Hussein M.A. Mohammed, **Aslı Nur Polat**

32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, 15.05.2024 –

18.05.2024, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/siu61531.2024.10600889](https://doi.org/10.1109/siu61531.2024.10600889)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. **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 bildirisi · DOI: [10.1109/siu55565.2022.9864847](https://doi.org/10.1109/siu55565.2022.9864847)

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Türkiye

5. **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 bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Türkiye

6. **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 bildirisi · DOI: [10.1109/siu49456.2020.9302141](https://doi.org/10.1109/siu49456.2020.9302141)

Tam Metin Bildirisi · Ulusal · Türkiye

7. **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 bildirisi · DOI: [10.1109/siu.2019.8806552](https://doi.org/10.1109/siu.2019.8806552)

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası · Türkiye

8. **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 bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası

9. **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 bildirisi · DOI: [10.1145/3297156.3297269](https://doi.org/10.1145/3297156.3297269)

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası

10. **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 bildirisi

Tam Metin Bildirisi · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **Glass Fiber Based Composites in Aircraft Applications** (2026)

Yusuf Polat, **Aslı Nur Polat**

Springer Aerospace Technology, Springer International Publishing Ag, ss. 39–62 · DOI: [10.1007/978-3-032-19231-8_3](https://doi.org/10.1007/978-3-032-19231-8_3)

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

- Akademik Dolařım** (2025)
Aslı Nur Polat
Diğer · University of York · Yunanistan

Başarılar & Tanınırlık

- Session 1** (2025)
Aslı Nur Polat
Konferans · Uluslararası · Oturum Başkanı · İstanbul · Türkiye
- ISASE-2018** (2018)
Aslı Nur Polat
Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye
- Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)
Aslı Nur Polat
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye