



Ahmet Emre Kasapoğlu

**Öğr. Gör. Dr. · Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğü**

Atatürk Üniversitesi · Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

ORCID: [0000-0002-4261-5113](#) · Scopus Yazar ID: [6602615950](#) · Publons / ResearcherID: [U-7626-2017](#) · Google

Scholar ID: [xLL1dd8AAAAJ](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 266621

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/aemre.kasapoglu>

Genel Bakış

Görev yeri: Öğretim Görevlisi · Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

Kadro yeri: Rektörlük

Web of Science Araştırma Alanları: Materials Science, Characterization & Testing · Energy & Fuels · Nanoscience & Nanotechnology · Materials Science · Physics · Physics, Multidisciplinary · Physics, Condensed Matter

Scopus Konu Alanları (ASJC): Electronic, Optical and Magnetic Materials · Materials Science (miscellaneous) · Energy (miscellaneous) · Multidisciplinary

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2017 – 2024)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

2. **Doktora** (2014 – 2023)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

3. **Yüksek Lisans** (2012 – 2014)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü

Türkiye

4. **Lisans** (2004 – 2009)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Sol-jel spin kaplama metodu ile büyütülen ZnO ve ZnO:Fe ince filmlerin yapısal ve yüzeysel özellikleri**
(2014)

Ahmet Emre Kasapoğlu

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Seydi Doğan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Öğretim Görevlisi** (2017 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Doğu Anadolu Yüksek Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü
- Öğretim Görevlisi** (2017 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi

Verdiği Kurs ve Eğitimler

- Uygulamalı Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ve Geçirimli Elektron Mikroskobu (TEM) Sertifikalı Eğitim Programı** (2024)
Halim Kovacı, İhsan Efeoğlu, Ferhunde Aysin, Betül Ceviz Şakar, Zeynep Orhan, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Hasan Feyzi Budak
Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- Brassica nigra ve Lepidium sativum Ekstrelerinin GelMA Mikrokürelerinde Kapsüllenmiş Kansere Hücrelerine Etkisinin Mikroakışkan Yöntemle İncelenmesi** (2026)
Ayşenur Öztürk Aydın, Hafize Yuca, Taha Çağrı Şenocak, MAREK JAN LOS, Kübra Solak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- PEM Yakıt Pilleri için Platin Grubu Metal İçermeyen Katalizörlerin Sentezi ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi** (2025)
Elif DAŞ, Betül Güzel, **Ahmet Emre Kasapoğlu**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Selen ve Sülfür İçerikli İki Boyutlu Malzemelerin Üretimi, Karakterizasyonu ve Aygıt Tasarımı** (2025)
Betül Güzel, MEHMED KOC, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Elif DAŞ, Mustafa Sağlam
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Hummers Metodu kullanılarak Sıvı Faz Eksfoliasyon Yöntemiyle Bulk Bordan Birkaç Tabakalı Borofen Üretimi** (2023 – 2024)
Mehmet Semih Bingöl, Mehmet Yılmaz, **Ahmet Emre Kasapoğlu**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Enhanced electrical transport in CVD-grown monolayer MoS₂ thin-film transistors via carbon hybridization** (2026)
Elif Daş, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, M. Ali Takar, Mehmed Koç, Mustafa Sağlam, Betül Güzel
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Cilt 169 · DOI: [10.1016/j.diamond.2026.114055](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2026.114055)
Tam Makale · Uluslararası

2. **Solvothermal synthesis of mixed-valance Sn²⁺/Sn⁴⁺-SnSe nanoflakes for self-powered photodetectors** (2026)
Ahmet Emre Kasapoğlu
Journal of Physics D: Applied Physics, Cilt 59, Sayı 32, ss. 1–18, Makale no. 325101 · DOI: [10.1088/1361-6463/ae91f3](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ae91f3)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Metal Nanoparticles for Simultaneous Use in AC Magnetic Field Hyperthermia and Magnetic Resonance Imaging** (2025)
Kübra Solak, Mustafa Atış, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Adem Karaman, Ahmet Mavi
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, Cilt 113, Sayı 1 · DOI: [10.1002/jbm.a.37817](https://doi.org/10.1002/jbm.a.37817)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Investigation of the performance and stability of self-powered polythiophene-based photodiodes under UV and visible light illumination** (2024)
Zeynep Orhan, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Hülya Öztürk Doğan, Elif Daş
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Cilt 378 · DOI: [10.1016/j.sna.2024.115853](https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115853)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Electrochromic properties of undoped and Ti-doped MoO₃ converted from vertical nanowall MoS₂ thin films** (2024)
Saman Habashyani, Soheil Mobtakeri, Hasan Feyzi Budak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Ömer Çoban, EMRE GÜR
Electrochimica Acta, Cilt 498 · DOI: [10.1016/j.electacta.2024.144638](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144638)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Hummers' method-assisted liquid-phase exfoliation enables the fabrication of few-layer borophene from bulk boron** (2024)
Mehmet Semih Bingöl, Mehmet Yılmaz, **Ahmet Emre Kasapoğlu**
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Cilt 48, Sayı 2, ss. 289–299 · DOI: [10.55730/1300-0527.3660](https://doi.org/10.55730/1300-0527.3660)
Tam Makale · Uluslararası
7. **A Comparative Study of the Structural and Optical Properties of ZnS Films Deposited by Spray-Pyrolysis Technique** (2023)
Abdessamad Najim, Bouchaib Hartiti, Herve Joel Tchognia Nkuissi, Hicham Labrim, Salah Fadili, Mehmet ERTUĞRUL, Philippe Thevenin, Hasan Feyzi Budak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, Cilt 58, Sayı 7 · DOI: [10.1002/crat.202200280](https://doi.org/10.1002/crat.202200280)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Effect of growth pressure on sulfur content of RF-magnetron sputtered WS₂ films and thermal oxidation properties of them toward using Pd decorated WO₃ based H₂ gas sensor** (2023)
Soheil Mobtakeri, Saman Habashyani, Ömer Çoban, Hasan Feyzi Budak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, EMRE GÜR
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Cilt 381 · DOI: [10.1016/j.snb.2023.133485](https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.133485)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Investigation of thermal properties of carbon nanotubes and carboxyl group-functionalized carbon nanotubes** (2023)
R. G. Abaszade, E. M. Aliyev, M. B. Babanlı, V. O. Kotsyubynsky, R. I. Zapukhlyak, A. G. Mammadov, H. F. Budak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, EMRE GÜR, T. O. Margitych, Hasan Feyzi Budak
Physics and Chemistry of Solid State, Cilt 24, Sayı 3, ss. 530–535 · DOI: [10.15330/pcss.24.3.530-535](https://doi.org/10.15330/pcss.24.3.530-535)
Tam Makale · Uluslararası

10. **Influences of Ti, Al and V metal doping on the structural, mechanical and tribological properties of DLC films** (2021)
A. F. Yetim, Halim Kovacı, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Yusuf Burak Bozkurt, Ayhan Çelik
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Cilt 120 · DOI: [10.1016/j.diamond.2021.108639](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2021.108639)
Tam Makale · Uluslararası
11. **Influence of the PALE growth temperature on quality of MOVPE grown AlN/Si (111)** (2021)
İsmail Altuntaş, Merve Nur Kocak, Gamze Yolcu, Hasan Feyzi Budak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Sabit Horoz, Emre Gür, İlkay Demir
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, Cilt 127 · DOI: [10.1016/j.mssp.2021.105733](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2021.105733)
Tam Makale · Uluslararası
12. **The effect of the change in the amount of Sb doping in ZnO nanorods for hydrogen gas sensors** (2021)
Ahmet Emre Kasapoğlu, Saman Habashyani, Ali Baltakesmez, Demet İskenderoğlu, Emre Gür
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Cilt 46, Sayı 41 · DOI: [10.1016/j.ijhydene.2021.03.229](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.03.229)
Tam Makale · Uluslararası
13. **Nickel-palladium alloy nanoparticles supported on reduced graphene oxide decorated with metallic aluminum nanoparticles (Al-rGO/NiPd): a multifunctional catalyst for the transfer hydrogenation of nitroarenes and olefins using water as a hydrogen source** (2021)
Ziya Dağalan, Sepideh Behboudikhiavi, Muhammet Turgut, Melike Sevim Bayrak, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Bilal Nişancı, Önder Metin
Inorganic Chemistry Frontiers, Cilt 8, Sayı 9, ss. 2200–2212 · DOI: [10.1039/d0qi01363c](https://doi.org/10.1039/d0qi01363c)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Influences of thickness and temperature of low temperature GaAs buffer layer on two-step MOVPE grown GaAs/Ge heterostructures** (2020)
İlkay Demir, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Hasan Feyzi Budak, Emre Gür, Sezai Elagöz
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, Cilt 90, Sayı 2 · DOI: [10.1051/epjap/2020190216](https://doi.org/10.1051/epjap/2020190216)
Tam Makale · Uluslararası
15. **X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) and gamma-ray shielding investigation of boro-silicate glasses contained alkali/alkaline modifier** (2019)
Kawa M. Kaky, Erdem Şakar, Ugur Akbaba, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, M. I. Sayyed, Emre GÜR, S. O. Baki, M. A. Mahdi
RESULTS IN PHYSICS, Cilt 14 · DOI: [10.1016/j.rinp.2019.102438](https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102438)
Tam Makale · Uluslararası
16. **Valance band properties of MgZnO thin films with increasing Mg content; Phase separation effects** (2019)
Demet İskenderoğlu, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Emre GÜR
Materials Research Express, Cilt 6, Sayı 3 · DOI: [10.1088/2053-1591/aaf45e](https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaf45e)
Tam Makale · Uluslararası
17. **p-Si(100)/InGaN thin film structure and investigation of its physical properties: N2 gas flow effect** (2019)
ERMAN ERDOĞAN, Mutlu Kundakçı, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, EMRE GÜR
Materials Today: Proceedings, Cilt 18, ss. 1868–1874 · DOI: [10.1016/j.matpr.2019.06.675](https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.06.675)
Tam Makale · Uluslararası

18. **Growth and characterization of InGaN thin films on Si (111) substrate by RF magnetron sputtering: N2 gas flow effect** (2018)
ERMAN ERDOĞAN, Mutlu Kundakçı, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Emre GÜR
American Journal Of Physics · DOI: [10.1063/1.5026007](https://doi.org/10.1063/1.5026007)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Excess Nitrogen Effects on Optical, Structural and Morphological Properties of the Sputtered InGaN Semiconductor** (2017)
ERMAN ERDOĞAN, Mutlu Kundakçı, **Ahmet Emre Kasapoğlu**, Emre GÜR
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17), Baku, 12.07.2017 – 14.07.2017, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Azerbaycan
2. **Structural and Surface Properties of ZnO and ZnO:Fe Thin Films Deposited by Sol-Gel Spin Coating Technique** (2015)
Ahmet Emre Kasapoğlu, SEYDİ DOĞAN, GÜVEN TURGUT, Bekir Gürbulak, SONGÜL DUMAN
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 09.09.2015 – 15.09.2015, Özet bildiri
Poster · Uluslararası