



Vedat Sola

Öğr. Gör. · Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

İş telefonu: 04427115114 · Faks: 04427115114 · Ofis: Atatürk Üniversitesi Horasan MYO Horasan/ERZURUM

ORCID: 0000-0002-7117-5719 · Scopus Yazar ID: 58666505700 · Publons / ResearcherID: F-8808-2014 · Google

Scholar ID: Jm5LTukAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 242628

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/vedat.sola>

Genel Bakış

Görev yeri: Öğretim Görevlisi · Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Görevlendirme: Öğretim Görevlisi · Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü · Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Physics · Physics, Atomic, Molecular & Chemical

Scopus Konu Alanları (ASJC): Atomic and Molecular Physics, and Optics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2019 – 2025)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2012 – 2015)

Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (2010 – 2013)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

4. **Lisans** (2008 – 2012)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2018)

B1 — Orta · Diğer Belge

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **İş Güvenliği Uzmanlığı** (2016)

İş Sağlığı ve Güvenliği · Türkiye

2. Nano TR-9 (2013)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. ÇOKLU SPEKTROSKOPİK TEKNİKLERLE (EDXRF, ICP-MS, RAMAN) FARKLI KANSERLİ DOKU TİPLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE SINIFLANDIRILMASI (2025)

Vedat Sola

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Yüksel Özdemir · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Atom numarası $30 \leq z \leq 100$ olan elementler için N tabakasına ait flöresans verimlerin teorik hesaplanması (2015)

Vedat Sola

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof. Dr. Yüksel Özdemir · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Mesleki Matematik II (2023)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

2. Mesleki Matematik I (2023)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

3. Fizik II (2023)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

4. Fizik I (2023)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

5. Matematiğe Giriş (2022)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

6. Çalışma Mevzuatı (2022)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

7. Genel Matematik II (2022)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

8. Geometri (2020)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

9. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2020)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

10. **ÜST YAPI TEKİNİĞİ VE BAKIMI** (2019)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

11. **DEMİR YOLU SİNYALİZASYON SİSTEMLERİ** (2019)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

12. **Teknik İngilizce** (2018)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

13. **Zemin Mekaniği** (2018)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

14. **Yol Altyapısı ve Bakımı** (2018)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

15. **Raylı Sistem Araç Mekatroniği** (2018)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

16. **Matematik I** (2018)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

17. **Temel Elektrik-Elektronik** (2017)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

18. **Üst Yapı Tekniği ve Bakımı** (2017)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

19. **Statik Mukavemet** (2017)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

20. **Topoğrafya** (2016)

Vedat Sola

Verdiği Ders · Ön Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Öğretim Görevlisi** (2015 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi › Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü › Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

2. **Öğretim Görevlisi** (2015 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi › Horasan Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü › Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Program Akreditasyonu-Özdeğerlendirme Komisyonu Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik İdari Deneyim** (2025 – Devam ediyor)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Yükseköğretim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

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

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2021 – 2025)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Birim Kalite Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – Devam ediyor)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Erasmus Programı Kurum Koordinatörü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – Devam ediyor)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – Devam ediyor)

Vedat Sola

Akademik İdari Deneyim · Staj Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. **Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı** (2015 – 2024)

Vedat Sola

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Tasarlanan Dersler

1. **DEMİRYOLU SİNYALİZASYON SİTEMLERİ** (2017)

Vedat Sola

Tasarlanan Ders · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Dijital Mola Odası (Dijital Bağımlılıklardan Uzak Etkinlik Odası)** (2026)

İlknur Gücüyeter, Hasan İlhan, Oğuzhan Özakin, **Vedat Sola**, Volkan Kılıç, Kevser İlmaz, Koray Sağlam

Proje · Ulusal · Rol: Proje Ekibinde Üye · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Erzurum Emniyet Müdürlüğü Narkotik Ekipleri Uyuşturucu ile Mücadele Hakkında Bilgilendirme** (2025 – 2026)

İlknur Gücüyeter, Kemal Demirbaş, Ali Said Yer, Hasan İlhan, Oğuzhan Özakin, **Vedat Sola**

Proje · Ulusal · Rol: Proje Ekibinde Üye · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Enerji Dağıtıcı Xışını Floresans Edxrf Spektrofotometresi Raman Spektroskopisi ve ICPMS teknikleri kullanılarak Kanseri Dokularda Analiz ve Sınıflandırma** (2024 – 2025)
Yüksel ÖZDEMİR, **Vedat Sola**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Minik Deneyler, Büyük Hedefler** (2024)
Vedat Sola, Hasan İlhan, Oğuzhan Özakin, Metehan Karagöl, Mehmet Emin Cemaloğlu
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Ata-Tanıtım...** (2024)
Vedat Sola, Hasan İlhan, Oğuzhan Özakin
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Enerjimiz Geleceğimiz...** (2023 – 2024)
Vedat Sola, Mirsad Doğan, Eren Aksoy, Mehmet Emin Cemaloğlu, Nazım Çınar
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Doğadan Sofraya Bilim (Science From Nature To Your Table)** (2023)
Vedat Sola
Proje · Ulusal · Rol: Proje Ekibinde Üye · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **HADİ PUZZLE YAPALIM** (2022 – 2023)
Fatma Gül Yazıcılar Sola, **Vedat Sola**, Erkut Kurt, Semanur Alkan, Gülbibi Ergin
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Horasan'ın Minik Şampiyonları** (2022 – 2023)
Vedat Sola, Fatma Gül Yazıcılar Sola
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Oyun Kültürümüzü Yaşatalım...** (2022 – 2023)
Vedat Sola, Hasan İlhan, Fatma Gül Yazıcılar Sola
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Emeğimiz, Ekmeğimiz çöp olmasın...** (2021)
Vedat Sola, Doğu Can Çelik, Bilal Aksoy, Mehmet Emin Mustafa Deniz, Muhammed Emin Yılmaz, Berk Yıldırım, Cuma Konak, Eren Özkul, Koray Öcal, Mücahit Kaya, Sefer Ali Abatay
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Minik Şampiyonlar** (2021)
Vedat Sola, Yunus Emre Yiğit, Recep Ortakaya, Muharrem Köse, Metehan Yalçın, Hamza Doğan
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Horasanda Ümitler Sporla Yeşeriyor** (2019 – 2020)
Vahdet Alaeddinoğlu, **Vedat Sola**, Harun Sıçrar, BİLGE KAĞAN ÇELİK, RECEP AKODUN, MUHAMMED DEVRİM İNAN
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **OKUYORUM, YAŞAMI PAYLAŞIYORUM...** (2019 – 2020)
Vahdet Alaeddinoğlu, RAMAZAN ALP DARICI, FURKAN KÜBELİ, İREM GÜN, **Vedat Sola**, Hasan İlhan, CUMALİ YİKİT
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Sigarayla Mücadele Ediyorum** (2019 – 2020)
Vahdet Alaeddinoğlu, Hasan İlhan, **Vedat Sola**, MUSTAFA ŞARK, ASLI BÜTE, BAHAR TUZ, ONUR ÇELİK
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Farklı Yağ Kaynakları ile Beslenen Gökkuşuğu Alabalığında Kırmızı ve Beyaz Kastaki Yağ Asidi Kompozisyonu ve Yağ Asidi Dönüşüm Mekanizmaları ile Et Kalitesindeki Değişimlerin Araştırılması** (2014 – 2017)

Vedat Sola, Murat Arslan, Güzin Kaban, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Yüksel Özdemir, Ahmet Topal, Ekrem Sulukan, Mükerrerem Kaya

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

Yayınlar

Makaleler

1. **Experimental low-energy gamma attenuation in lead-free Bi2O3 modified borosilicate glasses** (2026)
M.I. Sayyed, Anjan Kumar, **Vedat Sola**, K.A. Mahmoud, Bünyamin Aygün, Yasser Maghrbi
CHEMICAL PHYSICS IMPACT, Cilt 13 · DOI: [10.1016/j.chphi.2026.101166](https://doi.org/10.1016/j.chphi.2026.101166)
Tam Makale · Uluslararası
2. **Impact of CeO2 fillers on the low-energy gamma-ray's attenuation properties of epoxy-based composites: Experimental and Monte Carlo simulation evaluations** (2026)
Vedat Sola, Bünyamin Aygün, M.I. Sayyed, K.A. Mahmoud
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 248, Makale no. 114071 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2026.114071](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2026.114071)
Tam Makale · Uluslararası
3. **Radiometric analysis and the effects of NaCl-MgO nanoparticle interactions and gamma irradiation on stress-responsive genes in Triticale (Triticale x Secale) callus** (2026)
Vedat Sola, Büşra Yazıcılar
CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS, Cilt 54, Sayı 3, ss. 1795-1810 · DOI: [10.1007/s42976-026-00815-y](https://doi.org/10.1007/s42976-026-00815-y)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Study of the gamma and neutron shielding properties of boron carbide-coated stainless steels** (2026)
Aytaç Levet, Esra Cinan, **Vedat Sola**, Sevda Sarıtaş, Yüksel ÖZDEMİR
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, Cilt 141, Sayı 3 · DOI: [10.1140/epjp/s13360-026-07513-y](https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-026-07513-y)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Assessing the protective properties of Anti-inflammatory and antioxidant compounds against gamma radiation** (2025)
Doğan Durna, Bunyamin Aygun, Mucip Genisel, Esra Cinan, **Vedat Sola**, Ibrahim Han, M. I. Sayyed, Abdulhalik Karabulut
RADIOCHIMICA ACTA, Cilt 113, Sayı 10, ss. 805-817 · DOI: [10.1515/ract-2025-0042](https://doi.org/10.1515/ract-2025-0042)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Development of nanosuspension-based thermosensitive gel formulation for radiodermatitis treatment: In vitro-in vivo characterization and investigation of neutron-gamma absorption properties** (2025)
Özlem Kral, SİBEL İLBASMIŞ TAMER, SEVTAP HAN, ÇİĞDEM YÜCEL, Figen Tirnaksız, Bünyamin Aygün, **Vedat Sola**, Esra CİNAN
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, Cilt 110 · DOI: [10.1016/j.jddst.2025.107048](https://doi.org/10.1016/j.jddst.2025.107048)
Tam Makale · Uluslararası

7. **Evaluation of the protective properties and genotoxic potential of pyrazolo pyridine derivatives against neutron and gamma radiation using the Ames/Salmonella test system** (2024)

Bünyamin Aygün, Burak Alaylar, Kadir TURHAN, Mehmet Karadayı, Esra CİNAN, Zühal TURGUT, Tansu Sezer, **Vedat Sola**, Taha Yasin Koç, Abdulhalik Karabulut

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, Cilt 100, Sayı 8, ss. 1213-1225 · DOI:

[10.1080/09553002.2024.2381487](https://doi.org/10.1080/09553002.2024.2381487)

Tam Makale · Uluslararası

8. **Determination of protective properties of some drug-active compounds against gamma radiation damage** (2023)

Bunyamin Aygun, Akin Akincioglu, Esra Cinan, **Vedat Sola**, Ahmet Cagan, Ertugrul Ceyran, Doğan Durna, M. Sayyed

PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 97, Sayı 4 · DOI: [10.1007/s12043-023-02666-2](https://doi.org/10.1007/s12043-023-02666-2)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **THE IMPACT OF MgO NANOPARTICLES ON THE TRITICALE CALLUS UNDER GAMMA RAYS** (2022)

Vedat Sola, Büşra Yazıcılar, İsmail Bezirganoğlu, İkra Özkan, Solomon Bezabeh Kassa

V. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, 11.06.2022 – 13.06.2022, Özet bildiri

Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

1. **Tungsten ve molibden yüksek hız çeliklerinin gama radyasyonu soğurma özelliklerinin araştırılması.** (2024)

Vedat Sola

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

2. **MgO NANOPARTİKÜLLERİNİN GAMA IŞINLARI ALTINDA TRİTİKALE KALLUSLAR ÜZERİNDEKİ ETKİSİ** (2022)

Vedat Sola

Kongre · Uluslararası · Katılımcı · Ankara · Türkiye

3. **1st International Symposium on Recent Advances in Fundemantal and Applied Sciences (ISFAS-2021)** (2021)

Vedat Sola

Sempozyum · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

4. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)** (2021)

Vedat Sola

Kongre · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

5. **Nükleer Algılama Sistemleri (NAS-2019)** (2019)

Vedat Sola

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Gümüşhane · Türkiye

6. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)

Vedat Sola

Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Gümüşhane · Türkiye