

Öğr. Gör. Dr. SALİH ALPER AKALIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: alper.akalin@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/alper.akalin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zLyNSrsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6228-7882

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-6855-2019

ScopusID: 56487358200

Yoksis Araştırmacı ID: 284279



Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universidade Nova de Lisboa, Nova School of Science and Technology,
Department of Material Science, Portekiz 2023 - 2023

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik
(Dr), Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve
Nanomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Production and development of perovskite solar cells with inorganic hole transport materials, Dokuz Eylül
Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Production and application of n- and p-type Si wafer using CVD method, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen
Bilimleri Enstitüsü, Nanobilim Ve Nanomühendislik (YI) (Tezli), 2015

Araştırma Alanları

Seramik Malzemeler, Yarıiletken ve Süperiletken Malzemeler, Optik Özellikler, Malzeme Testi ve Kontrolü,
Nanomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Rektörlük, Elektronik Malzemeler Üretimi Ve Uygulama Merkezi, 2018 -
Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Universidade Nova de Lisboa, Aralık, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Photocatalytic activities of Fe₂O₃ coated ZnO nanowires grown by electrochemical anodization method**
Akalin S. A., Yavaş A., Güler S., Erol M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.51, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Physically-Deposited Hole Transporters in Perovskite PV: NiO_x Improved with Li/Mg Doping**
Akalin S. A., Erol M., Uzunbayır B., Oğuzlar S., Yıldırım S., Gokdemir Choi F. P., Gunes S., Menda U. D. Y., Mendes M. J.
ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Production and Characterizations of Sol-Gel-Derived Li, Cu:NiO_x Particles: An Investigation on the Effects of Li and Cu Incorporation**
Uzunbayır B., Akalin S. A., Yıldırım S., Erol M., Oğuzlar S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.52, sa.8, ss.5534-5542, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Production of Zn-doped TiO₂ film with enhanced photocatalytic activity**
Dikici T., Yılmaz O., Akalin A., Demirci S., Gültekin S., Yıldırım S., Yurddaşkal M.
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.58, ss.1415-1421, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Sol-gel derived Li and Mg incorporated nickel oxide particles: An investigation on structural and optical properties**
Akalin S. A., Erol M., Uzunbayır B., Oğuzlar S., Yıldırım S.
OPTICAL MATERIALS, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization and optical gas sensing properties of BaSnO₃ synthesized by novel technique: flame spray pyrolysis**
Zeyrek Ongun M., Oğuzlar S., Akalin S. A., Yıldırım S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.11, ss.15160-15170, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, structural and optical characterization of Nd: YAG powders via flame spray pyrolysis**
Sakar N., Gergeroglu H., Akalin S. A., Oğuzlar S., Yıldırım S.
OPTICAL MATERIALS, cilt.103, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Surface Treatments and Modifications of Si Wafers Produced by Czochralski Method for Solar Cell Applications**
AKALIN S. A., Celik E.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.10, ss.6786-6791, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of structural and optical properties of CeO₂ and CeO₂:Eu³⁺ nanoparticles synthesized via sol-gel and flame spray pyrolysis methods**
Yıldırım S., Akalin S. A., Oğuzlar S., Zeyrek Ongun M., Ozer C., Erol M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.14, ss.13749-13756, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and spectral characterization of Sr₄Al₁₄O₂₅:Eu²⁺/Dy³⁺ blue-green phosphorous powders by sol-gel method**
DEMİRCİ S., Gultekin S., AKALIN S. A., ÖTER Ö., ERTEKİN K., Celik E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.31, ss.611-617, 2015 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bifacial Perovskite Solar Cells with NiO_x/Ag/NiO_x (NAN) Electrodes**
Menda U. D., Akalin S. A., Mateus T., Coimbra E., Camilo D., Aguas H., Mendes M., Martins R., Fortunato E.
Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS Fall 24), Lausanne, İsviçre, 12 - 15 Kasım 2024
- II. **Novel Concepts for Perovskite Solar Cells**
Menda U. D., Akalin S. A., Mateus T., Vicente A., Coimbra E., Camilo D., Aguas H., Martins R., Mendes M.
16th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE23), Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 06 Temmuz

2023

- III. **DEPOSITION OF NiOx and LiNiOx THIN FILMS BY RF MAGNETRON SPUTTER METHODS FOR USING IN PEROVSKITE SOLAR CELLS**
Akalin S. A., Erol M., Uzunbayır B., Oğuzlar S., Yıldırım S.
III. Ulusal Üniversite Sanayi İşbirliği AR-GE ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Türkiye, 29 Aralık 2020
- IV. **PRODUCTION OF LAFeO3 NANOPOWDERS AT LOW TEMPERATURE BY SOL-GEL METHOD**
ÇOBAN ÖZKAN D., AKALIN S. A., TÜRK A., ÇELİK E.
5th International Conference on Engineering and Natural Science, 16 - 19 Eylül 2019
- V. **Production and Characterization of NiOx powders by Sol-Gel Method for Using as Sputtering Target Materials**
Uzunbayır B., Erol M., Karakaya A., Solmaz C., Bursa F., Ortaş O., Yıldırım S., Akalin S. A.
3rd International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019
- VI. **Sol-Gel Synthesis And Characterization Of Titanium Dioxide Powder**
AKALIN S. A., ÇOBAN ÖZKAN D., ÇELİK E., TÜRK A.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 12 - 16 Haziran 2019
- VII. **Formation of n-layer on p-type Si Wafer and its Application on Solar Cells**
AKALIN S. A., ÇELİK E.
3rd International Students Science Congress, 3 - 04 Mayıs 2019
- VIII. **Characterization of undoped and Eu3 doped CeO2 synthesized by sol-gel and flame spray pyrolysis methods**
Oğuzlar S., Zeyrek Ongun M., Akalin S. A., Yıldırım S.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology EurasianSciEnTech 2018, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018
- IX. **Structural and Luminescence Properties of Zinc Stannate Nanoparticles Synthesized via Sol-Gel and Flame Spray Pyrolysis Technique**
Akalin S. A., Oğuzlar S., Zeyrek Ongun M., Yıldırım S.
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2018

Desteklenen Projeler

Yurddaşkal M., Erol M., Akalin S. A., Öztürk Y., TÜBİTAK Projesi, Gelişmiş Spektral Duyarlılık için ZnO/Si Ultraviyole Fotodedektör Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Akalin S. A., TÜBİTAK Projesi, Esnek Kağıt Yüzey Üzerinde Perovskit Güneş Hücrelerinin Üretilmesi ve Geliştirilmesi, 2023 - 2023

Şenyay Öncel D., Özçelik Ö., Berk İ., Koyuncuoğlu Yılmaz C., Akalin S. A., TÜBİTAK Projesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, 2014 - 2023

Akalin S. A., Selim H., TÜBİTAK Projesi, BİGG SİNERJİ, 2020 - 2022

Erol M., Akalin S. A., Yıldırım S., Oğuzlar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Perovskit Güneş Hücrelerinde Boşluk Taşıyıcı Malzemelerin Üretilmesi ve Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Akalin S. A., Bayram A., Öztürk H., Tamer Ö., Kılınç S., Erginer K. E., Kalkınma Ajansı, Entegre Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin İmal Edilmesi ve Ulaşım Taşıtlarında Uygulanması, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

SILICON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 66

Atf (Scopus): 68

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

III. Ulusal Üniversite Sanayi İşbirliği AR-GE ve İnovasyon Kongresi, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2020

3rd International Students Science Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019

II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2018

Davetli Konuşmalar

TÜRKİYE-ITALY INTERNATIONAL WORKSHOP on GREEN HYDROGEN ENERGY, Çalıştay, Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü, Türkiye, Ekim 2023

Grad Workshop - Emerging PV Technologies, Seminer, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2023 - Devam Ediyor