

## Öğr. Gör. Dr. SALİHA ZEYNEB AKINCI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: szakinci@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/szakinci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -3B2NgoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2601-143X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ISS-0952-2023

ScopusID: 57193691287

Yoksis Araştırmacı ID: 231785

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Medipol Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOFENFORMATİK, Türkiye 2015 - 2022

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, BİYOMÜHENDİSLİK , Türkiye 2012 - 2019

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, NANOBİLİM VE NANOMÜHENDİSLİK, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, BİYOTEKNOLOJİ , Türkiye 2008 - 2011

Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İtalyanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, 'ANSYS Workbench Temel Seviye Analiz' Sertifika Programı, İstanbul Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

Mesleki Eğitim, 'Solidworks Eğitimi' Sertifika Programı, İstanbul Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

Mesleki Eğitim, Biyoistatistiksel Metotlar, SPSS Kullanımı, SCI veya SCI-Expanded için Yayın Hazırlama, Biruni Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2018

Mesleki Eğitim, XI. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, İstanbul Medipol Üniversitesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırma Merkezi (REMER), 2017

Mesleki Eğitim, 21. Ulusal Biyomedikal Mühendisliği Toplantısı, Biyodizayn Eğitimi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2017

Mesleki Eğitim, 21. Ulusal Biyomedikal Mühendisliği Toplantısı, 3 Boyutlu Dizayn ve Yazıcı Teknikleri Eğitimi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2017

Mesleki Eğitim, Pedagojik Formasyon Eğitimi (Fizik Öğretmenliği), Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, 2014

Mesleki Eğitim, Pedagojik Formasyon (İngilizce Öğretmenliği), Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, 2006

## Yaptığı Tezler

Doktora, Mechanical analysis of spinal implants in patients with adolescent idiopathic scoliosis, İstanbul Medipol Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Towards the design of ultrasound contrast agents: Investigation of monolayer microstructure, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

## Araştırma Alanları

Tıp, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Malzeme Karakterizasyonu, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Fizik, Yüzeyleyler ve arayüzeyleyler; İnce filmler ve nanosistemler, 3B-Modelleme, Temel Bilimler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of a Pedicle Screw Fixation System on Lumbar Spinal Segments: A Finite Element Study**  
Akıncı S. Z., Karabulut D., Doğru S. C., Sürmen H. K., Yaman O., Arslan Y. Z.  
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, cilt.43, sa.4, ss.372-381, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **FINITE ELEMENT SPINE MODELS AND SPINAL INSTRUMENTS: A REVIEW**  
AKINCI S. Z., Arslan Y. Z.  
Journal of Mechanics in Medicine and Biology, cilt.22, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of PEEK-Rod Fixation Systems on Finite Element Lumbar Spine Model**  
Akıncı S. Z., Karabulut D., Sürmen H. K., Yaman O., Arslan Y. Z.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.34, ss.783-786, 2022 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of a Finite Element Model of the Lumbar Spine**  
Akıncı S. Z., Karabulut D., Sürmen H. K., Yaman O., Arslan Y. Z.  
Leverage of IT in Engineering and Science, LITES 2023, İstanbul, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2023, ss.11
- II. **The Effect of PEEK-Rod Fixation Systems on Finite Element Lumbar Spine Model**  
Akıncı S. Z., Karabulut D., Sürmen H. K., Yaman O., Arslan Y. Z.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.484
- III. **Construction and Validation of Functional Lumbar Spine Unit**  
AKINCI S. Z., SÜRMEH H. K., KARABULUT D., YAMAN O., ARSLAN Y. Z.  
2nd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies (ISSRIS'22), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Mart 2022, ss.1349-1351
- IV. **The Investigation of the Effect of PEEK-Rod Fixation Systems on Pedicle Screws and The Adjacent Intervertebral Discs**  
Akıncı S. Z., Karabulut D., Sürmen H. K., Yaman O., Arslan Y. Z.  
4th International Conference on Medical Devices (ICMD'2021), Gaziantep, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2021, ss.25
- V. **Biomechanical Effect of an Implant System on Lumbar Spinal Segments**  
Akıncı S. Z., Sürmen H. K., Karabulut D., Doğru S. C., Yaman O., Arslan Y. Z.  
10th International Biomechanics Congress (BioMech 2021), İzmir, Türkiye, 26 - 27 Mart 2021, ss.50
- VI. **Effect of U-shaped implant on the biomechanics of the cervical spine**

Mumtaz M., Zafarparandeh I., Taherzadeh P., AKINCI S. Z., Erbulut D. U.

20th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Aralık 2016

**VII. Ultrason Görüntülemeye Kullanılan Mikroköpükçüklerin Üretilmesi**

AKINCI S. Z., BEKAT T., ÖZDEMİR E., OKUR S., KILIÇ ÖZDEMİR S.

9.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010

**VIII. AFM and Kelvin Probe Study of Emulsifier Incorporated Phospholipids**

Akncı S. Z., Bekat T., Okur S., Kılıç Özdemir S.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.818

**IX. Protein Adsorption on Cholesterol Incorporated Langmuir-Blodgett Phospholipid-Emulsifier Monolayers**

Akncı S. Z., Yörük S., Şen A. E., Özdemir E., Okur S., Kılıç Özdemir S.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.522

**X. Investigation of Shell Characteristics of Contrast Agents for Ultrasonography**

AKINCI S. Z., OKUR S., ÖZDEMİR E., KILIÇ ÖZDEMİR S.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010, ss.101

**XI. Towards The Development of Stable Ultrasound Contrast Agents**

AKINCI S. Z., CEYLAN S., Bergama O. E., ÖZDEMİR E., OKUR S., KILIÇ ÖZDEMİR S.

5th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009, ss.55

**XII. Meissner Effect in High Tc Superconductors**

ARSLAN O., AKINCI S. Z.

Turkish Physical Society, 4th International Conference and Festival of Physics Students (ICOFEPS), İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2005, ss.16