# SERTAÇ EROĞLU
# DOÇ. DR.

**E-posta** : seroglu@ogu.edu.tr
**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ORCID: 0000-0003-0468-4190
Yoksis Araştırmacı ID: 13732

## Ögrenim Bilgisi

| | |
|---|---|
| Doktora<br>1997 - 2002 | University of Illinois at Chicago, Graduate College/Bıoengıneerıng Department, Bioengineering, Amerika Birleşik Devletleri |
| Yüksek Lisans<br>1995 - 1997 | Illinois Institute of Technology, Armour College of Engineering, Physics, Amerika Birleşik Devletleri |
| Yüksek Lisans<br>1992 - 1995 | Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye |
| Lisans<br>1987 - 1992 | Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye |

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of Spiral Surface RF Microcoils for Nuclear Magnetic Resonance Microscopy, University of Illinois at Chicago, Graduate College/Bıoengıneerıng Department, 2002
Yüksek Lisans, X-Işınları difraksiyonu ile 2-hidroksifenil 4-metoksi stirilketon'xxun kristal yapı analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1995

## Akademik Unvanlar / Görevler

| | |
|---|---|
| Doç. Dr.<br>2015 - Devam Ediyor | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| Yrd. Doç. Dr.<br>2006 - 2015 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| Araştırma Görevlisi Dr.<br>2003 - 2005 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |

| | |
|---|---|
| Araştırma Görevlisi<br>2000 - 2003 | University of Illinois at Chicago, Scıence And Engıneerıng, Biyomühendislik |
| Araştırma Görevlisi<br>1999 - 2000 | University of Illinois at Chicago, Scıence And Engıneerıng, Fizik Bölümü |
| Araştırma Görevlisi<br>1994 - 1999 | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| Araştırma Görevlisi<br>1992 - 1994 | Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü |

## Desteklenen Projeler

1. EROĞLU S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi'xxnin (ETTOM) Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasitesinin Artırılması, 2019 - Devam Ediyor
2. Atalay E., Özalp O., Uysal O., Ghorbanpoor H., Eroğlu S., Korkmaz O. T., Avcı H., Eker Sarıboyacı A., TÜBİTAK Projesi, Plateletten Zengin Plazma, Limbal-Kaynaklı Stromal Mezenkimal Kök Hücre Ve Pro-Rejeneratif Özellikli Eksozom Ile Enkapsüle Edilmiş Terapötik Biyomalzeme Uygulamasının Oküler Yüzey Kimyasal Ve Termal Yanıklı Hayvan Modellerinde Klinik Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2026
3. Atalay E., Eroğlu S., Avcı H., Uysal O., Güneş S., TÜBİTAK Projesi, Oküler Yüzeyin Kimyasal Yaralanmasında Plateletten Zengin Plazma Yüklü Bioadeziv Hidrojel Üretimi; Ico-Reg Hidrojel'In Pre-Klinik Kavram Kanıt Çalışması, 2021 - 2023
4. Özer H. İ., Eroğlu S., Çabuk A., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1601 ESOGÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (ETTOM) Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasitesinin Artırılması, 2018 - 2019
5. ÖZKARA B. Y., EROĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kognitif Nörobilim ve Biyometrik Ölçüm Uygulamaları, 2018 - 2019
6. EROĞLU S., TÜBİTAK Projesi, PROTEOM VE GENOMLARIN BİLGİ İÇERİKLERİNİN MODELLENMESİ, 2015 - 2017
7. EROĞLU S., KILIÇ G., BÜTÜN V., PARLAKTUNA O., EROL K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomoleküllerin Mekanik Araştırmaları Amacıyla Protokol Oluşturulması, 2016 - 2016
8. Orakcıoğlu E., Okuroğlu Sezgin M. M., Eroğlu S., TÜBİTAK Projesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi TÜBİTAK 1601 - Yenilik Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek Programı, 2015 - 2016
9. Kılıç G., Eroğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuvvet spektroskopisi yöntemiyle DNA molekülünün mikromekaniksel özelliklerinin incelenmesi, 2008 - 2012
10. Magin R. L., Eroğlu S., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, An Integrated NMR Microcoil Detector for Microspectroscopy, 2000 - 2003
11. Magin R. L., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Nanotechnology applications for biological sciences, 2000 - 2001

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mayıs, 2019

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

1. **Developing a Novel Platelet-Rich Plasma-Laden Bioadhesive Hydrogel Contact Lens for the Treatment of Ocular Surface Chemical Injuries**
   Soykan M. N., Altug B., Bas H., Ghorbanpoor H., Avci H., Eroglu S., Sengel S., Sariboyaci A., Bagis S., Uysal O., et al.
   MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.23, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Information Content Estimate of Model Proteomes: A Primary Structure Perspective**
   EROĞLU S.
   CURRENT BIOINFORMATICS, cilt.12, sa.6, ss.490-497, 2017 (SCI-Expanded)
3. **Self-Organization of Genic and Intergenic Sequence Lengths in Genomes: Statistical Properties and Linguistic Coherence**
   EROĞLU S.
   COMPLEXITY, cilt.21, sa.1, ss.268-282, 2015 (SCI-Expanded)
4. **Language-Like Behavior of Protein Length Distribution in Proteomes**
   EROĞLU S.
   COMPLEXITY, cilt.20, sa.2, ss.12-21, 2014 (SCI-Expanded)
5. **Menzerath-Altmann Law: Statistical Mechanical Interpretation as Applied to a Linguistic Organization**
   EROĞLU S.
   JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.157, sa.2, ss.392-405, 2014 (SCI-Expanded)
6. **Menzerath-Altmann law for distinct word distribution analysis in a large text**
   EROĞLU S.
   PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.392, sa.12, ss.2775-2780, 2013 (SCI-Expanded)
7. **NMR spiral surface microcoils: Applications**
   Gimi B., EROĞLU S., Leoni L., Desai T., Magin R., Roman B.
   CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART B-MAGNETIC RESONANCE ENGINEERING, sa.1, ss.1-8, 2003 (SCI-Expanded)
8. **NMR spiral surface microcoils: Design, fabrication, and imaging**
   EROĞLU S., Gimi B., Roman B., Friedman G., Magin R.
   CONCEPTS IN MAGNETIC RESONANCE PART B-MAGNETIC RESONANCE ENGINEERING, sa.1, ss.1-10, 2003 (SCI-Expanded)
9. **The bending rigidity of mitotic chromosomes**
   Poirier M. G., Eroglu S., Marko J. F.
   Molecular Biology of the Cell, cilt.13, sa.6, ss.2170-2179, 2002 (SCI-Expanded)
10. **Dynamics of chromosome compaction during mitosis**
    Sarkar A., Eroglu S., Poirier M. G., Gupta P., Nemani A., Marko J. F.
    Experimental Cell Research, cilt.277, sa.1, ss.48-56, 2002 (SCI-Expanded)
11. **Probing chromosome structure with dynamic force relaxation**
    Poirier M. G., Nemani A., Gupta P., Eroglu S., Marko J. F.
    Physical Review Letters, cilt.86, sa.2, ss.360-363, 2001 (SCI-Expanded)
12. **Reversible and irreversible unfolding of mitotic newt chromosomes by applied force**
    Poirier M., Eroglu S., Chatenay D., Marko J. F.
    Molecular Biology of the Cell, cilt.11, sa.1, ss.269-276, 2000 (SCI-Expanded)
13. **Structure and conformation of 4,4′-bipyridine**
    Candan M., Eroğlu S., ÖZBEY S., Kendi E., Kantarci Z.
    Spectroscopy Letters, cilt.32, sa.1, ss.35-45, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **BENLİK UYUŞMAZLIĞI TEORİSİNİN TÜKETİCİLERİN ONLINE SATIN ALMA DAVRANIŞINA YANSIMALARI**

Tomris Küçün N., Duman Alptekin H., Çetin C., Eroğlu S.
Pazarlama ve Pazarlama Araştırmaları Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.579-604, 2021 (Hakemli Dergi)

2. **Dunning- Kruger Sendromu Çerçevesinden Girişimcilik EğitimlerininGirişimci Adayları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
   Tomris Küçün N., GÜNGÖR S., EROĞLU S.
   Girişimcilik ve İnovasyon Yönetimi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.1-29, 2020 (Hakemli Dergi)
3. **Reklamlara Yönelik Dikkatin Göz İzleme Tekniği ile Ölçülmesi ve Bağlam Etkisi**
   Yaman C., Tomris Küçün N., GÜNGÖR S., EROĞLU S.
   JOURNAL OF LIFE ECONOMICS, cilt.5, sa.4, ss.221-232, 2018 (Hakemli Dergi)
4. **Online Alışveriş Süreçlerinde Dijital Yerlilerin ve Dijital Göçmenlerin Stres Düzeylerinin Biyometrik Analizi**
   Tomris Küçün N., Yaman C., GÜNGÖR S., EROĞLU S.
   JOURNAL OF LIFE ECONOMICS, cilt.5, sa.4, ss.177-190, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Traditional Market Research and Neuromarketing Research: A Comparative Overview**
   EROĞLU S., Tomris Küçün N.
   Analyzing the Strategic Role of Neuromarketing and Consumer Neuroscience, Dincer Atli, Editör, IGI Global, Pensilvanya, ss.146-167, 2020
2. **Physics I Experiments Labroratory Book for Engineering Students**
   Alğın E., Peker D., İşsever U. G., Kılıç G., Aşıcı C., Baykul M. C., Çetin A., Çetinkaya Çolak S., Eroğlu S., İlik E., et al.
   Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2019
3. **Physics I Experiments Labroratory Book for Engineering Students**
   ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S., İLİK E., et al.
   Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018
4. **Physics I Experiments Laboratory Book For Engineering Students**
   ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S., İLİK E., et al.
   Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yaynları no:290, Eskişehir, 2017
5. **PHYSICS I II LAB MANUAL For Scientists and Engineers**
   BAYKUL M. C., ALĞIN E., EROĞLU S., AŞICI C.
   Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Online Alışveriş Süreçlerinde Dijital Yerlilerin ve Dijital Göçmenlerin Stres Düzeylerinin Biyometrik Analizi**
   Tomris Küçün N., GÜNGÖR S., Yaman C., EROĞLU S.
   VI. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia (IMCOFE 2018), Roma, İtalya, 4 - 06 Eylül 2018
2. **Reklamlara Yönelik Dikkatin Göz İzleme Tekniği İle Ölçülmesi Ve Bağlam Etkisi**
   Yaman C., Tomris Küçün N., GÜNGÖR S., EROĞLU S.
   VI. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia (IMCOFE 2018), Roma, İtalya, 4 - 06 Eylül 2018, ss.398-407
3. **Lazer tuzağı sertliğinin mikro küre boyutu ile değişiminin deneysel incelenmesi**
   GÜNDÜZ DANIŞ S., Sayın E., DANIŞ A., EROĞLU S.
   Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Kongresi, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
4. **Tek biyomolekül manipülasyonu için optik cımbız düzeneği tasarımı**
   DANIŞ A., SAYIN E., GÜNDÜZ S., KILIÇ G., EROĞLU S.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010

5. **Single molecule manipulation by using optical tweezers**
   SAYIN E., KILIÇ G., BÜTÜN V., EROL K., PARLAKTUNA O., EROĞLU S.
   6th Nanoscience and Nanotechnology Conference-NANOTR VI, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010
6. **Planar microcoil based magnetic resonance imaging of cells**
   Massin C., Eroglu S., Vincent F., Gimi B. S., Besse P. A., Magin R. L., Popovic R. S.
   TRANSDUCERS '03. 12th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems. Digest of Technical Papers (Cat. No.03TH8664), Boston, MA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Haziran 2003, cilt.2, ss.967-970
7. **NMR imaging of biocapsules for monitoring the performance of cell and tissue implants**
   EROĞLU S., Gimi B., Leoni L., Roman B., Friedman G., Desai T., Magin R.
   2nd Annual International IEEE/EMBS Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Mayıs 2002, ss.193-198
8. **Estimate of losses and signal-to-noise ratio in planar inductive micro-coil detectors used for NMR**
   Eroglu S., Friedman G., Magin R. L.
   8th Joint Magnetism and Magnetic Materials -International Magnetic Conference- (MMM-Intermag), San Antonio, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2001, cilt.37, ss.2787-2789
9. **Investigation of RF spiral surface coils for NMR spectroscopy**
   EROĞLU S., Grant S., Friedman G., Magin R.
   1st Annual International IEEE-EMBS Special Topic Conference on Microtechnologies in Medicine & Biology, Lyon, Fransa, 12 - 14 Ekim 2000, ss.92-96

## Akademik İdari Deneyim

| | | |
|---|---|---|
| 2004 - Devam Ediyor | **Erasmus Programı Kurum Koordinatörü** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| 2018 - 2019 | **Merkez Müdürü** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK |
| 2017 - 2019 | **BAP Bilimsel Komisyon Üyesi** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK |
| 2013 - 2019 | **Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK |
| 2016 - 2018 | **Merkez Müdür Yardımcısı** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK |
| 2013 - 2016 | **Bölüm Başkan Yardımcısı** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| 2007 - 2010 | **Anabilim/Bilim Dalı Başkanı** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| 2007 - 2010 | **Bölüm Başkan Yardımcısı** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ |
| 2004 - 2009 | **Koordinatör Yardımcısı** | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK |

## Yönetilen Tezler

Eroğlu S., Galvanik cilt tepkisi ve göz takibi tekniklerinin entegrasyonu ile biyometrik ölçüm uygulamaları, Yüksek Lisans, C.YAMAN(Öğrenci), 2018
Eroğlu S., Optik tuzaklama düzeneğine hassas konum belirleme ünitesi entegrasyonu ve düzenek otomasyonu, Yüksek Lisans, A.DANIŞ(Öğrenci), 2013
Eroğlu S., Kararlı bir optik tuzaklama düzeneğinin tasarımı ve kurulumu, Yüksek Lisans, S.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2013

## Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 104
Atıf (Scopus): 336
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 9

## Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Almanya, Almanya, Hamburg, 2019 - 2021