

EVİRİM UMUT

DOÇ. DR.

E-posta : evrim.umut@deu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 0232 412 4720](tel:+9002324124720)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n1MPRRYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0344-1365

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-4493-2019

ScopusID: 55123116900

Yoksis Araştırmacı ID: 169738



Desteklenen Projeler

1. Umut E., Şahiner N., Sağbaş Suner S., Şahiner M., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Grafitik karbon nitrür (g-C₃N₄) ve Karbon kuantum nokta (CQ-dot) katkılı Hyaluronik asit-Gd(III) ve Hyaluronik asit-Fe (III) kompozit partiküllerinin tıbbi görüntüleme ve tedavi uygulamalarının araştırılması, 2023 - 2025
2. Umut E., Öztop H. M., Yamalı C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknolojik İlaçlarda Görülen Kalite Sorunlarının Tespiti İçin Yenilikçi Yöntemler, 2022 - 2025
3. Umut E., Doğanay Ö., Öztürk Y., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, NMR Spektroskopisi ve düşük manyetik alanlı MRG prototip teknolojilerinin geliştirilmesi, 2022 - 2024
4. KOÇTÜRK A. S., AKAN P., KIZILDAĞ S., UMUT E., ÇAVDAR Z., URAL ÖZKAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA LABORATUVARININ ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME VE İNOVASYON KÜLTÜRÜNE UYUMLANDIRILMASI, 2020 - 2024
5. Kruk D., Öztop H. M., AB Destekli Diğer Projeler, Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry for Dairy Products - IG15209, 2021 - 2022
6. Umut E., Metin A. Ü., Erdem Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polyvinylpyrrolidone (PVP) Kaplı Süperparamanyetik SiO₂-Fe₃O₄ Nanoparçacıkların Antikanser Ajan Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2020 - 2021
7. Umut E., Kruk D., Kruk D., TÜBİTAK - AB COST Projesi , European Network on NMR Relaxometry, 2016 - 2021
8. Umut E., Scharfetter H., Scharfetter H., UFUK 2020 Projesi, Contrast by Quadrupole Enhanced Relaxation (CONQUER), 2015 - 2018

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Aralık, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Fluorescent Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄)-Embedded Hyaluronic Acid Microgel Composites for Bioimaging and Cancer-Cell Targetability as Viable Theragnostic**
Suner S. S., Sahiner M., Demirci S., Umut E., Sahiner N.
PHARMACEUTICALS, cilt.17, sa.160, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Water Dynamics in Dextran-Based Hydrogel Micro/Nanoparticles Studied by NMR Diffusometry and Relaxometry**
Umut E., Beira M. J., Öztop H. M., Şahiner N., Sebastiao P. J., Kruk D.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.127, sa.41, ss.8950-8960, 2023 (SCI-Expanded)

3. **Physically Crosslinked Chondroitin Sulfate (CS)–Metal Ion (M: Fe(III), Gd(III), Zn(II), and Cu(II)) Particles for Versatile Applications and Their Biosafety**
Suner S. S., Sahiner M., Umut E., Ayyala R. S., Sahiner N.
PHARMACEUTICALS, cilt.16, sa.4, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Hyaluronic acid HA-Gd(III) and HA-Fe(III) microgels as MRI contrast enhancing agents**
Şahiner N., Umut E., Sağbaş Suner S., Şahiner M., Çulha M., Ayyala R.
CARBOHYDRATE POLYMERS, ss.1-8, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Spin Canting in Silica-Coated Nickel Ferrite (NiFe₂O₄@SiO₂) Nanoparticles: a Mossbauer Spectroscopy Study**
Umut E., Coskun M., Güngüneş H., Dupuis V., Kamzin A. S.
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.34, sa.3, ss.913-924, 2021 (SCI-Expanded)
6. **A comparative study on the AC/DC conductivity, dielectric and optical properties of polystyrene/graphene nanoplatelets (PS/GNP) and multi-walled carbon nanotube (PS/MWCNT) nanocomposites**
MERGEN Ö. B., UMUT E., ARDA E., KARA S.
POLYMER TESTING, cilt.90, 2020 (SCI-Expanded)
7. **Sn-based Alloys Synthesized in an Ionic Liquid at Room Temperature: Cu₆Sn₅ as a Case Study**
Soulmi N., Porras Gutierrez A. G., Rizzi C., Sirieix-Plenet J., Gaillon L., Groult H., Rollet A., Umut E., Kruk D., Duttine M., et al.
CHEMNANOMAT, cilt.6, sa.4, ss.639-647, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Nickel ferrite nanoparticles for simultaneous use in magnetic resonance imaging and magnetic fluid hyperthermia**
UMUT E., Coskun M., Pineider F., Berti D., GÜNGÜNEŞ H.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.550, ss.199-209, 2019 (SCI-Expanded)
9. **Estimation of the magnitude of quadrupole relaxation enhancement in the context of magnetic resonance imaging contrast**
Kruk D., Masiewicz E., Umut E., Petrovic A., Kargl R., Scharfetter H.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.150, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
10. **Multi-quantum quadrupole relaxation enhancement effects in Bi-209 compounds**
Kruk D., Umut E., Masiewicz E., Fischer R., Scharfetter H.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.150, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
11. **H-1 spin-lattice relaxation in water solution of Bi-209 counterparts of Gd(3+) contrast agents**
Kruk D., Umut E., Masiewicz E., Hermann P., Scharfetter H.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, sa.7-8, ss.927-934, 2019 (SCI-Expanded)
12. **Quadrupole relaxation enhancement and polarisation transfer in DMSO solution of [Bi(NO₃)(3)(H₂O)(3)]*18-crown-6 in solid state**
Kruk D., Masiewicz E., Umut E., Schloegl M., Fischer R., Scharfetter H.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, sa.7-8, ss.944-951, 2019 (SCI-Expanded)
13. **Aspects of structural order in Bi-209-containing particles for potential MRI contrast agents based on quadrupole enhanced relaxation**
Scharfetter H., Goesweiner C., Krassnig P. J., Sampl C., Thonhofer M., Fischer R., Spirk S., Kargl R., Stana-Kleinschek K., Umut E., et al.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, sa.7-8, ss.935-943, 2019 (SCI-Expanded)
14. **H-1 relaxation and dynamics of triphenylbismuth in deuterated solvents**
Kruk D., Masiewicz E., Umut E., Scharfetter H.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, sa.7-8, ss.921-926, 2019 (SCI-Expanded)
15. **Predicting quadrupole relaxation enhancement peaks in proton R-1-NMRD profiles in solid Bi-aryl compounds from NQR parameters**
Goesweiner C., Kruk D., Umut E., Masiewicz E., Boedenler M., Scharfetter H.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, sa.7-8, ss.910-920, 2019 (SCI-Expanded)

16. **Model - free approach to quadrupole spin relaxation in solid Bi-209-aryl compounds**
Kruk D., Goesweiner C., Masiewicz E., Umut E., Sampl C., Scharfetter H.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.36, ss.23414-23423, 2018 (SCI-Expanded)
17. **Tuning Nuclear Quadrupole Resonance: A Novel Approach for the Design of Frequency-Selective MRI Contrast Agents**
Goesweiner C., Lantto P., Fischer R., Sampl C., Umut E., Westlund P., Kruk D., Boedenler M., Spirk S., Petrovic A., et al.
PHYSICAL REVIEW X, cilt.8, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
18. **R-1 dispersion contrast at high field with fast field-cycling MRI**
Boedenler M., Basini M., Casula M. F., Umut E., Goesweiner C., Petrovic A., Kruk D., Scharfetter H.
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE, cilt.290, ss.68-75, 2018 (SCI-Expanded)
19. **Bi-209 quadrupole relaxation enhancement in solids as a step towards new contrast mechanisms in magnetic resonance imaging**
Kruk D., Umut E., Masiewicz E., Sampl C., Fischer R., Spirk S., Goesweiner C., Scharfetter H.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.20, sa.18, ss.12710-12718, 2018 (SCI-Expanded)
20. **Spin Dynamics in Hybrid Iron Oxide-Gold Nanostructures**
Orlando T., Capozzi A., Umut E., Bordonali L., Mariani M., Galinetto P., Pineider F., Innocenti C., Masala P., Tabak F., et al.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.119, sa.2, ss.1224-1233, 2015 (SCI-Expanded)
21. **Magnetic, optical and relaxometric properties of organically coated gold-magnetite (Au-Fe₃O₄) hybrid nanoparticles for potential use in biomedical applications**
Umut E., Pineider F., Arosio P., Sangregorio C., Corti M., Tabak F., Lascialfari A., Ghigna P.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.324, sa.15, ss.2373-2379, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Magnetic properties of manganese ferrite (MnFe₂O₄) nanoparticles synthesized by co-precipitation method**
Umut E.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.6, sa.4, ss.243-249, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Surface Properties of Polysaccharides**
Umut E.
Polysaccharides of Microbial Origin: Biomedical Applications, Joaquim Oliveira, Hajer Radhouani, Rui L. Reis, Editör, Springer-Verlag , New York, ss.1-26, 2021
2. **Functionalized Magnetic Nanoparticles for Solid-Phase Extraction**
Umut E.
Analytical Applications of Functionalized Magnetic Nanoparticles, Chaudhery Mustansar Hussain, Editör, Royal Society of Chemistry , London, ss.217-236, 2021
3. **Surface Modification of Nanoparticles Used in Biomedical Applications**
Umut E.
Modern Surface Engineering Treatments, Mahmood Aliofkhazraei, Editör, IntechOpen Publishing, Rijeka, ss.185-208, 2013

Verdiği Dersler

ODY1101 Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

TGT1166 Tıbbi Görüntüleme II, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
TGT2234 Örnek Olay Analizi, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
TGT1127 Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
RYT1175 Tıbbi Görüntüleme I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
TGT2238 Tıbbi Görüntüleme IV, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
TGT2247 Tıbbi Görüntüleme III, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
RYT1178 Tıbbi Görüntüleme II, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
BIOMEDICAL PHYSICS & ENGINEERING EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
LANGMUIR, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
BIOMEDICAL MATERIALS (BRISTOL, ENGLAND), SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
TÜBİTAK Projesi, 2232 - Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 270
Atıf (Scopus): 121
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Gevher Nesibe 11. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023
Practicing protocols of dairy product analysis from "A to Z" for industry members, COST Action: IG15209, Katılımcı, Cesena, İtalya, 2022
System for NMR relaxometry for dairy products analysis (COST Action: IG15209), Katılımcı, Olsztyn, Polonya, 2022
Principles of NMR relaxometry for non-specialist (COST Innovation Grant CIG15209), Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2022
Conference on Achievements and Perspectives of NMR Relaxometry (COST Action CA15209 – Eurelax), Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2021
5th International Conference on Material Science and Technology in Capadocia (IMSTEC2020), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2020
3rd Workshop on NMR and MRI relaxometry in chemistry and bio-medicine (COST Action CA15209 – Eurelax), Katılımcı,

Tallinn, Estonya, 2020

15th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR-15), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

21th International Conference on Materials, Methods and Technologies, Katılımcı, Burgas, Bulgaristan, 2019

2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

2nd Workshop of Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry ((COST Action CA15209 - Eurelax), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2019

Ampere NMR School-2018, Katılımcı, Krakow, Polonya, 2018

EMBO Workshop: Challenges for Magnetic Resonance Imaging in Life Sciences, Katılımcı, Rome, İtalya, 2018

Conference on NMR Relaxometry and Related Methods (COST Action CA15209 - Eurelax), Katılımcı, Turin, İtalya, 2018

10th Conference on Fast Field Cycling NMR Relaxometry, Katılımcı, Warminsko-Mazurskie, Polonya, 2017

1st Workshop of Nuclear Magnetic Resonance Relaxometry ((COST Action CA15209 - Eurelax), Katılımcı, Olsztyn, Polonya, 2017

4th International Conference Nanotechnology in Medicine (NANOMED), Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2016

International Baltic Conference on Magnetism (IBCM-2015): Focus on Biomedical Aspects, Katılımcı, Kaliningrad, Rusya, 2015

Ampere NMR School 2015 and 5th Summer Symposium on Nanomaterials and their application to Biology and Medicine, Katılımcı, Krakow, Polonya, 2015

Nanobiotechnology Days 2015, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Joint European Magnetic Symposia (JEMS) 2012, Katılımcı, Parma, İtalya, 2012

8th Nanoscience and Nanotechnology Congress (NANOTR-8), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

7th Nanoscience and Nanotechnology Congress (NANOTR-7), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Advances in Applied Physics and Materials Science Congress (APMAS-2011), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

2nd International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (HYMA 2011), İzleyici / Dinleyici, Strasbourg, Fransa, 2011

Worldwide Magnetic Resonance Conference, EUROMAR 2010 and 17th ISMAR, İzleyici / Dinleyici, Florence, İtalya, 2010

Davetli Konuşmalar

Implementation of surface modified magnetic nanoparticles in biomedical applications , Seminer, Amirkabir University of Technology (AUT) , İran, Mart 2022

Organik kaplı metalferrit nanoparçacıklarla MR görünülme ve manyetik akışkan hipertermi uygulamaları, Çalıştay, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Training School on NMR in Food Science, Çalıştay, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019