

## Prof. Dr. SİBEL TUNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 8900](tel:+902422278900) Dahili: 2324

Fax Telefonu: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

E-posta: [stunc@akdeniz.edu.tr](mailto:stunc@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/stunc>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 07058 ANTALYA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8928-6484

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1651-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 24076

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya / Analitik Kimya, Türkiye 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya / Analitik Kimya, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Eğitimi / Kimya Öğretmenliği, Türkiye 1988 - 1993

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yenebilir Filmlerin Oksijen ve Karbondioksit Geçirgenliği Ölçümleri ve Film Uygulanan Gıdalarda Meydana Gelen Değişimlerin Analizi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya / Analitik Kimya, 2001

Yüksek Lisans, Yenebilir Filmlerin Gıdalar Üzerine Uygulamaları, Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya / Analitik Kimya, 1996

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Florimetri, Gıda Analizleri, Kromatografi, Spektroskopik Yöntemler, Fizikokimya, Biyopolimerler ve uygulamaları, Kompozitler, Nanokompozitler, Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Spektroskopi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 2010 - 2013

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 2007 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 2002 - 2007

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 2001 - 2002

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / Akdeniz Üniversitesi, Kimya, 1993 - 2001

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Fakülte Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 - 2017  
BAP Alt Komisyon Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 - 2017

## Verdiği Dersler

### Doktora

DOKTORA DANIŞMANLIK, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KİMYADA DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
SEMİNER I, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
KOLLOİT KİMYASI, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

### Yüksek Lisans

İLERİ KROMATOĞRAFİK AYIRMA YÖNTEMLERİ II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
SEMİNER II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KİMYADA YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İLERİ KROMATOĞRAFİK AYIRMA YÖNTEMLERİ I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

### Lisans

BİTİRME ÇALIŞMASI II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KROMATOĞRAFİK AYIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GIDALARIN ANALİTİK KİMYASI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ENSTRÜMENTAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GIDA KİMYASI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİTİRME ÇALIŞMASI I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Tunç S., Polisakkarit bazlı pH'a duyarlı kolorimetrik yeni antimikrobiyal nanokompozit biyoindikatör filmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.TEZER(Öğrenci), 2023  
Tunç S., pH'a Duyarlı Akıllı Meşe Ağacı Palamudu Nişastası/Halloysit Nanotüp/Kuersetin Kompozit Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ş.ÇELİK(Öğrenci), 2023  
Tunç S., Meşe Ağacı Palamudu Nişastası Bazlı Antibakteriyel Özelliğe Sahip Biyoplastik Nişasta/Halloysit

Nanotüp/Karanfil Esansiyel Yağı ve Biyoplastik Nişasta/Halloysit Nanotüp/Gümüş Nanopartikül Kompozit Materyallerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.SAĞDIÇ(Öğrenci), 2023

Tunç S., Daphne Sericea L ve Daphne Gnidioides L Bitki Türlerinde Bulunan Majör Fenolik Bileşenin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Tayini için Metot Optimizasyonunun ve Validasyonunun Gerçekleştirilmesi ve Bitkilerin Farklı Gelişim Dönemlerinde Biyokimyasal İçeriklerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.SEÇMEN(Öğrenci), 2021

Tunç S., Asparagus lycicus (Likya Kuşkonmazı) Türünde Bulunan Asparajın Etken Maddesinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Yöntemi ile Tayini için Metot Optimizasyonu, Validasyonu ve Asparagus lycicus Bitkisinin Fitokimyasal Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, O.ÇINAR(Öğrenci), 2019

Tunç S., Gıda takviyesi tabletlerinde bulunan glukozamin etken maddesinin yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) yöntemi ile tayini için metot optimizasyonu ve validasyonu, Yüksek Lisans, A.SEMİZ(Öğrenci), 2018

Tunç S., Antifungal Özelliğe Sahip Kontrollü İlaç Salımı Gösteren ve Sıcaklığa Duyarlı Kitosan / Karboksimetil Selüloz / Skleroglukan Hidrojellerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Doktora, B.KANCI(Öğrenci), 2018

Tunç S., Kontrollü İlaç Salımı Gösteren Montmorillonit İçerikli Agar / K-Karagenan Hidrojel Yara Örtüsü Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Doktora, T.GÜRKAN(Öğrenci), 2018

Tunç S., İnsan Kanı Serumunda Karvedilol İlaç Etken Maddesinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Yöntemi ile Tayini için Metot Optimizasyonu ve Validasyonu, Yüksek Lisans, K.KAPLAN(Öğrenci), 2016

Tunç S., İnsan serum albumin proteini ile diklorprop, karbofuran, amitrol ve dikuat arasındaki etkileşimlerin spektroskopik metotlarla incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.SOYLU(Öğrenci), 2013

Tunç S., Spektroflorimetrik metotla insan serum albumin proteini ile neohesperidin dihidrokalkon ve maprotilin hidroklorür arasındaki etkileşimlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.KANCI(Öğrenci), 2012

Tunç S., İnsan Serum Albumin ve İnsan Hemoglobin Proteinleri ile 5-Azasitidin ve Tramadol Hidroklorür İlaçları Arasındaki Etkileşimlerin Spektroskopik Metotlarla İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÇETİNKAYA(Öğrenci), 2012

TUNÇ S., Fenton prosesi yardımıyla azo grubu içeren asidik boya çözeltilerinin degradasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, T.GÜRKAN(Öğrenci), 2011

Tunç S., Sepiyolit dispersiyonlarının reolojik ve elektrokinetik özellikleri üzerinde anyonik ve noniyonik polimerlerin etkisi, Yüksek Lisans, R.UYSAL(Öğrenci), 2009

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

- I. **Development of pH-sensitive colorimetric bioindicator antimicrobial films from oak tree acorn starch, red onion peel extract and methyl cellulose for freshness monitoring of chicken meat**  
Tezer Karaboğa A., Gürkan Polat T., DUMAN O., TUNÇ S.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.307, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Design and characterization of multicolor water-repellent coatings: Impact of alkyl chain length on surface properties**  
Özcan Diker C., Duman O., Tunç S.  
Applied Clay Science, cilt.262, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of alkoxy silane chain length on the surface, stability, sorption and oil-water separation properties of novel superhydrophobic porous sorbent materials produced using innovative drainage technique in scCO<sub>2</sub> atmosphere**  
Duman O., Cengiz C., Özcan Diker C., Cengiz U., Güreşir S. M., Tunç S.  
Separation and Purification Technology, cilt.345, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Superhydrophobic melamine sponge-sorbent fabricated using WS<sub>2</sub>, halloysite nanotube, octyltriethoxysilane, tetraethoxysilane, and polydimethylsiloxane for the selective uptake of oil from water**  
Duman O., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Cengiz U., Tunç S.  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.56, ss.104454, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Fabrication of superhydrophobic melamine sponge composite sorbent in supercritical carbon dioxide atmosphere for selective and effective oil removal from water**  
Duman O., Cengiz U., Diker C. Ö., Cengiz C., Güreşir S. M., Tunç S.

Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.11, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Fabrication and characterization of superhydrophobic halloysite nanotube-based colored hybrid coatings with thermal, chemical, and environmental durability and self-cleaning ability on glass substrate by spray coating technique**  
Diker C. Ö., Duman O., Tunç S.  
Applied Clay Science, cilt.244, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of poly(vinyl alcohol)/ $\beta$ -cyclodextrin/P(MVE-MA) composite nanofibers as effective and selective adsorbent and filtration material for the removal and separation of cationic dyes from water**  
Duman O., Polat T. G., Tunç S.  
Journal of Environmental Management, cilt.322, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Highly hydrophobic and superoleophilic agar/PVA aerogels for selective removal of oily substances from water**  
Duman O., Diker C., Uğurlu H., Tunç S.  
Carbohydrate Polymers, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Fabrication of highly hydrophobic or superhydrophobic electrospun PVA and agar/PVA membrane materials for efficient and selective oil/water separation**  
Duman O., Uğurlu H., Diker C., Tunç S.  
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.10, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization and Validation of a New HPLC Method for the Determination of Asparagine Active Ingredient in Asparagus lycicus and Phytochemical Characterization of Endemic Asparagus lycicus Specie**  
Cinar O., Duman O., Tunç S.  
FOOD ANALYTICAL METHODS, cilt.14, sa.10, ss.2003-2016, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Development of highly hydrophobic and superoleophilic fluoro organothiol-coated carbonized melamine sponge/rGO composite absorbent material for the efficient and selective absorption of oily substances from aqueous environments**  
Duman O., Diker C., Tunç S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Smart antifungal thermosensitive chitosan/carboxymethylcellulose/scleroglucan/montmorillonite nanocomposite hydrogels for onychomycosis treatment**  
BOZOGLAN B. K., DUMAN O., TUNÇ S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.610, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Agar/kappa-carrageenan/montmorillonite nanocomposite hydrogels for wound dressing applications**  
Polat T. G., DUMAN O., TUNÇ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.164, ss.4591-4602, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Preparation and characterization of thermosensitive chitosan/carboxymethylcellulose/scleroglucan nanocomposite hydrogels**  
Bozoglan B. K., DUMAN O., TUNÇ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.162, ss.781-797, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation and characterization of environmentally friendly agar/kappa-carrageenan/montmorillonite nanocomposite hydrogels**  
POLAT T. G., DUMAN O., TUNÇ S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.602, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Agar/kappa-carrageenan composite hydrogel adsorbent for the removal of Methylene Blue from water**  
DUMAN O., POLAT T. G., DIKER C. O., TUNÇ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.160, ss.823-835, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of a reversed phase-high performance liquid chromatographic method for the analysis of glucosamine sulphate in dietary supplement tablets**

- SEMİZ A., DUMAN O., TUNÇ S.  
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, cilt.93, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Nanosorbent-based solid phase microextraction techniques for the monitoring of emerging organic contaminants in water and wastewater samples**  
Sereshti H., DUMAN O., TUNÇ S., Nouri N., KHORRAM P.  
MICROCHIMICA ACTA, cilt.187, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Overview of nanosorbents used in solid phase extraction techniques for the monitoring of emerging organic contaminants in water and wastewater samples**  
Nouri N., KHORRAM P., DUMAN O., TUNÇ S., Sereshti H.  
TRENDS IN ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.25, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Carbon nanotube, poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) and Ag nanoparticle doped gelatin based electro-active hydrogel systems**  
Polat T. G., Ateş K., Bilgin S., Duman O., Özen Ş., Tunç S.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.580, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Carbon nanotube-based magnetic and non-magnetic adsorbents for the high-efficiency removal of diquat dibromide herbicide from water: OMWCNT, OMWCNT-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and OMWCNT-kappa-carrageenan-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites**  
Duman O., Ozcan C., Polat T. G., Tunç S.  
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.244, ss.723-732, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Development of a simple, rapid, accurate, and sensitive method for carvedilol analysis in human blood serum by reversed phase-high performance liquid chromatography with diode array detector**  
KAPLAN K., POLAT T. G., DUMAN O., TUNÇ S.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, cilt.41, sa.9, ss.532-543, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Removal of triphenylmethane and reactive azo dyes from aqueous solution by magnetic carbon nanotube-k-carrageenan-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite**  
DUMAN O., TUNÇ S., KANCI BOZOĞLAN B., GÜRKAN T.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.687, ss.370-383, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Removal of triphenylmethane and reactive azo dyes from aqueous solution by magnetic carbon nanotube-kappa-carrageenan-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite**  
DUMAN O., TUNÇ S., BOZOĞLAN B. K., POLAT T. G.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.687, ss.370-383, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of montmorillonite on properties of methyl cellulose/carvacrol based active antimicrobial nanocomposites**  
TUNÇ S., DUMAN O., POLAT T. G.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.150, ss.259-268, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis of magnetic oxidized multiwalled carbon nanotube-?-carrageenan-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite adsorbent and its application in cationic Methylene Blue dye adsorption**  
DUMAN O., TUNÇ S., GÜRKAN T., KANCI BOZOĞLAN B.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.147, ss.79-88, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis of magnetic oxidized multiwalled carbon nanotube-kappa-carrageenan-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite adsorbent and its application in cationic Methylene Blue dye adsorption**  
DUMAN O., TUNÇ S., POLAT T. G., BOZOĞLAN B. K.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.147, ss.79-88, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Adsorptive removal of triarylmethane dye (Basic Red 9) from aqueous solution by sepiolite as effective and low-cost adsorbent**  
DUMAN O., TUNÇ S., POLAT T. G.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.210, ss.176-184, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Determination of adsorptive properties of expanded vermiculite for the removal of C. I. Basic Red 9 from aqueous solution: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies**  
DUMAN O., TUNÇ S., POLAT T. G.

- APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.109, ss.22-32, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Investigation of neohesperidin dihydrochalcone binding to human serum albumin by spectroscopic methods**  
Bozoglan B. K., TUNÇ S., DUMAN O.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.155, ss.198-204, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Spectroscopic investigation of the interactions of carbofuran and amitrol herbicides with human serum albumin**  
TUNÇ S., DUMAN O., Soylu I., Bozoglan B. K.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.151, ss.22-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Study on the bindings of dichlorprop and diquat dibromide herbicides to human serum albumin by spectroscopic methods**  
TUNÇ S., DUMAN O., Soylu I., Bozoglan B. K.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.273, ss.36-43, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Studies on the interactions of chloroquine diphosphate and phenelzine sulfate drugs with human serum albumin and human hemoglobin proteins by spectroscopic techniques**  
TUNÇ S., DUMAN O., Bozoglan B. K.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.140, ss.87-94, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Characterization of the Binding of Metoprolol Tartrate and Guaifenesin Drugs to Human Serum Albumin and Human Hemoglobin Proteins by Fluorescence and Circular Dichroism Spectroscopy**  
DUMAN O., TUNÇ S., Bozoglan B. K.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.23, sa.4, ss.659-669, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Spectroscopic investigations of the interactions of tramadol hydrochloride and 5-azacytidine drugs with human serum albumin and human hemoglobin proteins**  
TUNÇ S., CETINKAYA A., DUMAN O.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.120, ss.59-65, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Monitoring the Decolorization of Acid Orange 8 and Acid Red 44 from Aqueous Solution Using Fenton's Reagents by Online Spectrophotometric Method: Effect of Operation Parameters and Kinetic Study**  
TUNÇ S., DUMAN O., Gurkan T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, sa.4, ss.1414-1425, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Spectrophotometric investigation of the interactions between cationic dye (CI Basic Yellow 2) and anionic surfactant (sodium dioctylsulfosuccinate) in the premicellar and micellar region**  
TUNÇ S., DUMAN O., KANCI B.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.94, sa.2, ss.233-238, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Rheological measurements of Na-bentonite and sepiolite particles in the presence of tetradecyltrimethylammonium bromide, sodium tetradecyl sulfonate and Brij 30 surfactants**  
TUNÇ S., DUMAN O., KANCI B.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.398, ss.37-47, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **On-line spectrophotometric method for the determination of optimum operation parameters on the decolorization of Acid Red 66 and Direct Blue 71 from aqueous solution by Fenton process**  
TUNÇ S., Gurkan T., DUMAN O.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.181, ss.431-442, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Electrokinetic and rheological properties of kaolinite in poly(diallyldimethylammonium chloride), poly(sodium 4-styrene sulfonate) and poly(vinyl alcohol) solutions**  
DUMAN O., TUNÇ S., CETINKAYA A.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.394, ss.23-32, 2012 (SCI-Expanded)
- XLI. **Preparation of active antimicrobial methyl cellulose/carvacrol/montmorillonite nanocomposite films and investigation of carvacrol release**  
TUNÇ S., DUMAN O.

- LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.465-472, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Electrokinetic and rheological properties of sepiolite suspensions in the presence of hexadecyltrimethylammonium bromide**  
TUNÇ S., DUMAN O., CETINKAYA A.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.377, sa.1-3, ss.123-129, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Spectrophotometric studies on the interactions of CI Basic Red 9 and CI Acid Blue 25 with hexadecyltrimethylammonium bromide in cationic surfactant micelles**  
DUMAN O., TUNÇ S., KANCI B.  
FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.301, sa.1, ss.56-61, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Preparation and characterization of biodegradable methyl cellulose/montmorillonite nanocomposite films**  
TUNÇ S., DUMAN O.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.48, sa.3, ss.414-424, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **Electrokinetic and rheological properties of Na-bentonite in some electrolyte solutions**  
DUMAN O., TUNÇ S.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.117, sa.1-2, ss.331-338, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effects of Electrolytes on the Electrokinetic Properties of Pumice Suspensions**  
TUNÇ S., DUMAN O.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.4, ss.548-555, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Electrokinetic and rheological behaviors of sepiolite suspensions in the presence of poly(acrylic acid sodium salt)s, polyacrylamides, and poly(ethylene glycol)s of different molecular weights**  
TUNÇ S., DUMAN O., UYSAL R.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.109, sa.3, ss.1850-1860, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The effect of different molecular weight of poly(ethylene glycol) on the electrokinetic and rheological properties of Na-bentonite suspensions**  
TUNÇ S., DUMAN O.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.317, sa.1-3, ss.93-99, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Electrokinetic Properties of Vermiculite and Expanded Vermiculite: Effects of pH, Clay Concentration and Mono- and Multivalent Electrolytes**  
DUMAN O., TUNÇ S.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.14, ss.3755-3776, 2008 (SCI-Expanded)
- L. **Thermodynamic properties and moisture adsorption isotherms of cottonseed protein isolate and different forms of cottonseed samples**  
Tunc S., Duman O.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.81, sa.1, ss.133-143, 2007 (SCI-Expanded)
- LI. **Conformational changes during protein adsorption. FT-IR spectroscopic imaging of adsorbed fibrinogen layers**  
Steiner G., TUNÇ S., Maitz M., Salzer R.  
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.79, sa.4, ss.1311-1316, 2007 (SCI-Expanded)
- LII. **Functional properties of wheat gluten/montmorillonite nanocomposite films processed by casting**  
Tunc S., Angellier H., Cahyana Y., Chalier P., Gontard N., Gastaldi E.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.289, sa.1-2, ss.159-168, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. **Combined effect of volatile antimicrobial agents on the growth of Penicillium notatum**  
TUNÇ S., Chollet E., P. Chalier P., Preziosi-Belloy L., Gontard N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, cilt.113, ss.263-270, 2007 (SCI-Expanded)
- LIV. **Investigation of interactions between some anionic dyes and cationic surfactants by conductometric method**  
Tunc S., Duman O.  
FLUID PHASE EQUILIBRIA, cilt.251, sa.1, ss.1-7, 2007 (SCI-Expanded)

- LV. **In situ conformational analysis of fibrinogen adsorbed on Si surfaces**  
Tunc S., Maitz M. F., Steiner G., Vázquez L., Pham M. T., Salzer R.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.42, sa.3-4, ss.219-225, 2005 (SCI-Expanded)
- LVI. **The effect of edible coatings on water and vitamin C loss of apricots (*Armeniaca vulgaris* Lam.) and green peppers (*Capsicum annuum* L.)**  
Ayranci E., Tunc S.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.87, sa.3, ss.339-342, 2004 (SCI-Expanded)
- LVII. **A method for the measurement of the oxygen permeability and the development of edible films to reduce the rate of oxidative reactions in fresh foods**  
Ayranci E., Tunc S.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.80, sa.3, ss.423-431, 2003 (SCI-Expanded)
- LVIII. **method for the measurement of the oxygen permeability and the development of edible films to reduce the rate of oxidative reactions in fresh foods**  
AYRANCI E., TUNÇ S.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.80, ss.423-431, 2003 (SCI-Expanded)
- LIX. **The effect of fatty acid content on water vapour and carbon dioxide transmissions of cellulose-based edible films**  
Ayranci E., Tunc S.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.72, sa.2, ss.231-236, 2001 (SCI-Expanded)
- LX. **The measurement of carbon dioxide transmission of edible films by a static method**  
Ayranci E., Tunc S., etçi a.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.79, sa.7, ss.1033-1037, 1999 (SCI-Expanded)
- LXI. **Cellulose-based edible films and their effects on fresh beans and strawberries**  
Ayranci E., Tunc S.  
ZEITSCHRIFT FUR LEBENSMITTEL-UNTERSUCHUNG UND-FORSCHUNG A-FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.205, sa.6, ss.470-473, 1997 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Alkoxyxilane Chain Length Impact on Sponge Material Wettability via Sol-Gel process in scCO<sub>2</sub> Environment**  
Cengiz C., Duman O., Tunç S., Cengiz U.  
International Sol-Gel Conference, Berlin, Almanya, 1 - 06 Eylül 2024, ss.65
- II. **Synthesis of METES-Modified HNT Nanoparticles in scCO<sub>2</sub> Atmosphere by Sol-Gel Process and its Deposition onto Glass Substrate using Drainage Technique**  
Cengiz C., Duman O., Tunç S., Cengiz U.  
International Sol-Gel Conference, Berlin, Almanya, 1 - 06 Eylül 2024, ss.309-310
- III. **Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated under scCO<sub>2</sub> Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values**  
Duman O., Cengiz U., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Tunç S., Cengiz C.  
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.97
- IV. **Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxyxilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures**  
Tunç S., Duman O., Cengiz U., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Cengiz C.  
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.94
- V. **Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures**



Özcan Diker C., Duman O., Güreşir S. M., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C.

5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.95

- VI. **Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic-Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies**  
Duman O., Güreşir S. M., Özcan Diker C., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C.  
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.96
- VII. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Üretilen Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzemelerde Üretim Formülasyonunda Kullanılan Farklı Alkil Zincir Uzunluğuna Sahip Silanların Yağlı Madde ve Organik Çözgen Sorpsiyonuna Etkisi**  
Cengiz C., Cengiz U., Duman O., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Tunç S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1067-1071
- VIII. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzeme Üretimi ve Bu Malzemenin Sudaki Yağlı Kirletici Maddeyi Seçimli Şekilde Giderme Performansı**  
Cengiz U., Duman O., Özcan Diker C., Cengiz C., Güreşir S. M., Tunç S.  
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.570-573
- IX. **Comparison of adsorption performances of various multiwalled carbon nanotube-based adsorbent materials for the removal of diquat dibromide herbicide from water**  
Özcan Diker C., Duman O., Gürkan Polat T., Tunç S.  
4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.78
- X. **Removal of Methylene Blue from Water with Halloysite Nanotube and Surface-Activated Halloysite Nanotube: Kinetic Study**  
Özcan Diker C., Duman O., Tunç S.  
4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.79
- XI. **Mechanical, thermal and barrier properties of methyl cellulose / carvacrol / montmorillonite nanocomposite films prepared as active food packaging material.**  
POLAT T. G., TUNÇ S., DUMAN O.  
251st American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016, ss.85
- XII. **Preparation, characterization and toxic dye (Basic Red 9) adsorption properties of expanded vermiculite.**  
POLAT T. G., DUMAN O., TUNÇ S.  
251st American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016, ss.450
- XIII. **Preparation, characterization and toxic dye (Basic Red 9) adsorption properties of expanded vermiculite**  
GÜRKAN POLAT T., DUMAN O., TUNÇ S.  
251st American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016, ss.450
- XIV. **Mechanical, thermal and barrier properties of methyl cellulose / carvacrol / montmorillonite nanocomposite films prepared as active food packaging material**  
GÜRKAN POLAT T., TUNÇ S., DUMAN O.  
251st American Chemical Society National Meeting & Exposition, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016, ss.85
- XV. **Spectroscopic Studies to Clarify the Interactions of Chloroquine Diphosphate and Phenelzine Sulfate Drugs with Human Serum Albumin**  
KNCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
TURCMOS 2015 II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015,

- XVI. **Use of Fluorescence, Synchronous Fluorescence and Circular Dichroism Spectroscopic Techniques in Protein-Herbicide Interactions: Binding of Dichlorprop and Diquat Dibromide to Human Serum Albumin**  
TUNÇ S., DUMAN O., SOYLU İ., KANCI BOZOĞLAN B.  
TURCMOS 2015 II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015, ss.44
- XVII. **Investigation of Surface, Textural and Adsorptive Properties of Brown Sepiolite: Adsorption Kinetics and Mechanism of Cationic Dye (Basic Red 9) Adsorption onto Brown Sepiolite**  
GÜRKAN T., DUMAN O., TUNÇ S.  
TURCMOS 2015 II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015, ss.199
- XVIII. **The use of hexadecyltrimethylammonium bromide solutions to improve the stability of sepiolite suspensions at 25, 35 and 45 °C**  
DUMAN O., TUNÇ S., CETINKAYA A.  
30. European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.601
- XIX. **A comparison among the physical, chemical and electrokinetic properties of bentonite, sepiolite, vermiculite and pumice**  
DUMAN O., TUNÇ S.  
30. European Conference on Surface Science, Antalya, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.600
- XX. **Spectroscopic Investigation of Basic Red 9 and Acid Blue 25 Dyes in Hexadecyltrimethylammonium Bromide Micellar Solution: Determination of Binding Constants, Partition Coefficients and Thermodynamic Parameters**  
DUMAN O., KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S.  
IUPAC 2013-44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1447
- XXI. **Kinetic studies for the decolorization of azo dyes in a continuous reactor system by Fenton oxidation process**  
GÜRKAN T., TUNÇ S., DUMAN O.  
IUPAC 2013-44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1582
- XXII. **Kinetic studies for the decolorization of azo dyes in a continuous reactor system by Fenton oxidation process**  
GÜRKAN T., TUNÇ S., DUMAN O.  
IUPAC 2013-44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1582
- XXIII. **Spectroscopic investigation of Basic Red 9 and Acid Blue 25 dyes in hexadecyltrimethylammonium bromide micellar solution: Determination of binding constants, partition coefficients and thermodynamic parameters**  
DUMAN O., TUNÇ S., KANCI BOZOĞLAN B.  
IUPAC 2013-44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1447
- XXIV. **Electrokinetic and rheological characterization of Na-bentonite suspensions containing cationic tetradecyltrimethylammonium bromide, anionic sodium tetradecyl sulfonate and nonionic Brij 30 surfactants**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
IUPAC 2013-44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013, ss.1446
- XXV. **Kinetic Studies for the Decolorization of Azo Dyes in a Continuous Reactor System by Fenton Oxidation Process**  
GÜRKAN T., TUNÇ S., DUMAN O.  
44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.1594
- XXVI. **Spectroscopic Investigation of Basic Red 9 and Acid Blue 25 Dyes in Hexadecyltrimethylammonium Bromide Micellar Solution: Determination of Binding Constants, Partition Coefficients and Thermodynamic Parameters**  
DUMAN O., TUNÇ S., KANCI BOZOĞLAN B.

- 44th IUPAC World Chemisrty Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.1456
- XXVII. **Electrokinetic and Rheological Characterization of Na-Bentonite Suspensions Containing Cationic Tetradecyltrimethylammonium Bromide, Anionic Sodium Tetradecyl Sulfonate and Nonionic Brij 30 Surfactants**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
44th IUPAC World Chemisrty Congress, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.1455
- XXVIII. **Interactions Of Neohesperidin Dihydrochalcone And Maprotiline Hydrochloride With Human Serum Albumin Protein By Fluorescence And Circular Dichroism Spectroscopic Methods**  
Kancı Bozoğlan B., Tunç S., Duman O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.72
- XXIX. **Use of poly(diallyldimethylammonium chloride), poly(sodium 4-styrene sulfonate) and poly(vinyl alcohol) polymers to improve the electrokinetic and rheological properties of kaolinite-water suspensions**  
CETINKAYA A., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.156
- XXX. **Degradation of Acid Red 66 and Direct Blue 71 by Fenton oxidation process: Effects of operating parameters**  
GÜRKAN T., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.141
- XXXI. **Basic Yellow 2 – sodium dioctylsulfosuccinate interaction within anionic surfactant micelle: A spectrophotometric study**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.73
- XXXII. **Basic Yellow 2 – sodium dioctylsulfosuccinate interaction within anionic surfactant micelle: A spectrophotometric study**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.73
- XXXIII. **Effectiveness of Fenton process on the decolorization of Acid Orange 8 and Acid Red 44 from aqueous solution by on-line spectrophotometric method**  
Gürkan T., Tunç S., Duman O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Eylül 2012, ss.142
- XXXIV. **Interactions of neohesperidin dihydrochalcone and maprotiline hydrochloride with human serum albumin protein by fluorescence and circular dichroism spectroscopic methods**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.72
- XXXV. **Interactions of neohesperidin dihydrochalcone and maprotiline hydrochloride with human serum albumin protein by fluorescence and circular dichroism spectroscopic methods**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.72
- XXXVI. **Basic Yellow 2 – sodium dioctylsulfosuccinate interaction within anionic surfactant micelle: A spectrophotometric study**  
KANCI BOZOĞLAN B., TUNÇ S., DUMAN O.  
8th Aegean Analytical Chemistry Days, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.73
- XXXVII. **Effects of pumice concentration, pH, electrolyte concentration and ionic species on the electrokinetic properties of pumice suspensions**  
Tunç S., Duman O.  
Euroclay 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.323
- XXXVIII. **Zeta potential values and rheological properties of Na-bentonite suspensions: Effects of valency of electrolyte and pH of suspension**  
Duman O., Tunç S.  
EUROCLAY 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.311

- XXXIX. **Electrokinetic and rheological behaviors of sepiolite suspensions containing different anionic and nonionic polymers**  
Tunç S., Duman O., Uysal R.  
EUROCLAY 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.313
- XL. **Zeta potentials and flow properties of poly(ethylene glycol)/Na-bentonite suspensions**  
Duman O., Tunç S.  
EUROCLAY 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.312
- XLI. **Characterization of vermiculite and expanded vermiculite clays and determination of zeta potentials of vermiculite suspensions in the presence of mono- and multi-valent electrolytes**  
Duman O., Tunç S.  
EUROCLAY 2011, Antalya, Türkiye, 26 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.322
- XLII. **Development of active antimicrobial methyl cellulose / carvacrol / montmorillonite nanocomposite films and investigation of antimicrobial properties of these films**  
DUMAN O., TUNÇ S.  
1st International Congress on Food Technology, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2010, ss.416
- XLIII. **Preparation of methyl cellulose / montmorillonite nanocomposite films with different methods as packaging materials in food packaging industry**  
Tunç S., Duman O.  
1st International Congress on Food Technology, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2010, ss.420
- XLIV. **Effects of clay concentration and temperature on carvacrol release from antimicrobial methyl cellulose/carvacrol/montmorillonite nanocomposite films**  
Tunç S., Duman O.  
1st International Congress on Food Technology, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2010, ss.419
- XLV. **Characterizations of methyl cellulose / montmorillonite nanocomposite films containing different amounts of montmorillonite**  
Duman O., Tunç S.  
1st International Congress on Food Technology, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2010, ss.417
- XLVI. **Investigation of enthalpy-entropy compensation in the adsorption behaviors of cottonseeds in different forms**  
TUNÇ S., DUMAN O.  
Chemical Physics VII-The Seventh International Conference on Chemical Physics, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006, ss.111
- XLVII. **Thermodynamics of the moisture adsorption isotherms of blended cottonseed kernel and its protein isolate**  
Tunç S., Duman O.  
Chemical Physics VII- The Seventh International Conference on Chemical Physics, Isparta, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2006, ss.112
- XLVIII. **Investigation of enthalpy-entropy compensation in the adsorption behaviours of cottonseeds in different forms**  
TUNÇ S., DUMAN O.  
Chemical Physics VII- The Seventh International Conference on Chemical Physics, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2006, ss.111
- XLIX. **Blood compatibility of artificial blood vessels probed by infrared spectroscopic imaging**  
Steiner G., Maitz M., TUNÇ S., Salzer R.  
Biomedical Vibrational Spectroscopy III: Advances in Research and Industry, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ocak 2006, ss.13-20
- L. **Blood compatibility of artificial blood vessels probed by infrared spectroscopic imaging**  
Steiner G., Maitz M., TUNÇ S., Salzer R.  
Conference on Biomedical Vibrational Spectroscopy III, San-Jose, Kostarika, 21 - 24 Ocak 2006, cilt.6093
- LI. **Control of aroma transfer by biopolymer based materials**  
Chalier P., TUNÇ S., Gastaldi E., Gontard N.

11th Weurman Flavour Research Symposium, Danimarka, 1 - 04 Temmuz 2005, ss.437-440

**LII. In-vivo investigation of protein adsorption on implant surfaces**

Salzer R., Steiner G., TUNÇ S.

Health Monitoring Smart Nondestructive Evaluation of Structural and Biological Systems IV, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Mart 2005, ss.19-26

**LIII. Health monitoring of biomaterials from molecular fingerprints**

Salzer R., Steiner G., Krafft C., Zimmerer C., TUNÇ S.

Health Monitoring Smart Nondestructive Evaluation of Structural and Biological Systems III, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Mart 2004, ss.255-262

**LIV. 10, 20 ve 30 °C'de Bőrülçenin ve protein izolatının nem sorpsiyon izotermelerinin elde edilmesi**

DUMAN O., TUNÇ S.

XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003, ss.444

**LV. Yenebilir filmlerin oksijen ve su buharı geçirgenliği ölçümleri ve film uygulanan gıdalarda meydana gelen değişimlerin analizi**

TUNÇ S., AYRANCI E.

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2002, ss.39

**LVI. Measurement of oxygen permeability of edible films by a method involving simple wet chemical analysis**

TUNÇ S., AYRANCI E.

MBCAC III-3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2000, ss.46

**LVII. Yenebilir filmlerin CO<sub>2</sub> geçirgenliklerinin statik yöntemle ölçümü ve uygulanması**

TUNÇ S., AYRANCI E.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 1999, ss.24

## Desteklenen Projeler

TUNÇ S., GÜZEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk depolama ve taşıma uygulamaları için kompozit faz değişim malzemelerinin geliştirilmesi ve termal özelliklerinin belirlenmesi, 2022 - 2025

DUMAN O., TUNÇ S., CENGİZ U., ÖZCAN DİKER C., Güreşir S. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Florsuz Yeni Bir Kompozit Kaplama Formülasyonunun Hazırlanması ile Yüksek Derecede Hidrofobisiteye Süperhidrofobisiteye Sahip Melamin Sünger Malzemesinin Üretimi ve Suda Bulunan Petrol Ürünü Yağlı Madde Organik Çözgen Kirleticilerini Gidermede Sorbent Olarak Kullanımı, 2022 - 2024

Duman O., TUNÇ S., TÜBİTAK Projesi, Deniz/Okyanus Yüzeyindeki Petrol Türevi, Yağlı Madde Ve Organik Çözgen Kirleticilerini Seçici Bir Şekilde Temizlemek İçin CO<sub>2</sub> Ortamında Melamin Sünger/Alkoksisilan/Halloysit Nanotüp Kompozit Sorbent Materyallerinin Hazırlanması, 2022 - 2024

TUNÇ S., TEZER KARABOĞA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polisakkarit Bazlı pH'a Duyarlı Kolorimetrik Yeni Antimikrobiyal Nanokompozit Biyoindikatör Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

TUNÇ S., SAĞDIÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meşe Ağacı Palamudu Nişastası Bazlı Antibakteriyel Özelliğe Sahip Biyoplastik Nişasta/Halloysit Nanotüp/Karanfil Esansiyel Yağı ve Biyoplastik Nişasta/Halloysit Nanotüp/Gümüş Nanopartikül Kompozit Materyallerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2020 - 2023

TUNÇ S., ÇELİK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, pH Duyarlı Akıllı Meşe Ağacı Palamudu Nişastası/Halloysit Nanotüp/Kuersetin Kompozit Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2020 - 2023

TUNÇ S., SAĞDIÇ S., DUMAN O., ÇELİK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meşe Ağacı Palamudu Nişastası Bazlı Yeni Fonksiyonel Biyoplastik Kompozit Filmler, 2020 - 2022

TUNÇ S., SEÇMEN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Daphne Sericea L ve Daphne Gnidioides L Bitki Türlerinde Bulunan Majör Fenolik Bileşenin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi ile Tayini için Metot Optimizasyonunun ve Validasyonunun Gerçekleştirilmesi ve Bitkilerin Farklı Gelişim Dönemlerinde Biyokimyasal İçeriklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2021

DUMAN O., ÖZCAN C., TUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağların, Petrol Ürünlerinin ve Organik Çözgenlerin Etkili Bir Şekilde Adsorpsiyonu İçin Esnek, Sıkıştırılabilir, Süperhidrofobik ve Süperoleofilik Grafen Takviyeli

Sünger Geliştirilmesi, 2018 - 2020

TUNÇ S., ÇINAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asparagus lycicus (Likya Kuşkonmazı) Türünde Bulunan Asparajin Etken Maddesinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Yöntemi ile Tayini İçin Metot Optimizasyonu, Validasyonu ve Asparagus lycicus Bitkisinin Fitokimyasal Karakterizasyonu, 2018 - 2019

DUMAN O., TUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Synthesis of magnetic oxidized multiwalled carbon nanotubeKcarrageenanFe3O4 nanocomposite adsorbent and its application in cationic Methylene Blue dye adsorption Removal of triphenylmethane and reactive azo dyes from aqueous solution by magnetic carbon nanotubeKcarrageenanFe3O4 nanocomposite Effects of montmorillonite on properties of methyl cellulose-carvacrol based active antimicrobial nanocomposites, 2017 - 2019

TUNÇ S., ÖZEN Ş., DUMAN O., GÜRKAN T., BİLGİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotopolimerizasyon tekniği ile jelatin bazlı hidrojel sistemlerinin geliştirilmesi ve elektriksel aktivitelerinin incelenmesi, 2017 - 2018

DUMAN O., TUNÇ S., GÜRKAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Çözeltiden Boyarmadde Giderimi İçin Elektroegirme Tekniği Kullanılarak Yeni Siklodekstrin Bazlı Kompozit Nanofiblerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2016 - 2018

TUNÇ S., DUMAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorptive removal of triarylmethane dye Basic Red 9 from aqueous solution by sepiolite as effective and lowcost adsorbent Determination of adsorptive properties of expanded vermiculite for the removal of C.I. Basic Red 9 from aqueous solution Kinetic isotherm and thermodynamic studies, 2016 - 2018

TUNÇ S., TEKİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda takviyesi tabletlerinde bulunan glukozamin etken maddesinin yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) yöntemi ile tayini için metot optimizasyonu ve validasyonu, 2016 - 2018

TUNÇ S., KANCI BOZOĞLAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antifungal Özelliğe Sahip Kontrollü İlaç Salımı Gösteren ve Sıcaklığa Duyarlı Kitosan / Karboksimetil Selüloz / Skleroglukan Hidrojellerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

TUNÇ S., GÜRKAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kontrollü İlaç Salımı Gösteren Montmorillonit İçerikli Agar / K-Karagenan Hidrojel Yara Örtüsü Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2018

TUNÇ S., DUMAN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayın Süreklilik Desteği, 2016 - 2017

TUNÇ S., KAPLAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Kanı Serumunda Karvedilol İlaç Etken Maddesinin Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Yöntemi ile Tayini İçin Metot Optimizasyonu ve Validasyonu, 2015 - 2017

Tunç S., Duman O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antimikrobiyal özellikli kontrollü salınım gösteren metil selüloz / montmorillonit / karvakrol nanokompozit filmlerin fiziksel, mekaniksel, bariyer ve termal özelliklerinin incelenmesi, 2013 - 2015

Duman O., Tunç S., Kancı Bozoğlan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnetik özellikli çok duvarlı karbon nanotüp/ $\kappa$ -karagenan kompozit materyalinin hazırlanması, karakterizasyonu ve sulardan boyar madde gideriminde kullanılması, 2013 - 2015

Tunç S., Duman O., Kancı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı ilaçlar (metoprolol, klorokuin, fenelzin sülfat ve guaifenesin) ile insan serum albumin ve insan hemogloblin proteinleri arasındaki etkileşimler üzerine spektrofotometrik çalışmalar, 2010 - 2012

Tunç S., Duman O., TÜBİTAK Projesi, Bazı Elektrolit ve Polimer Çözeltilerinde Killerin Elektrokinetik ve Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2006 - 2007

TUNÇ S., TÜBİTAK Projesi, Yenibilir filmlerle kaplanmış gıdalarda C-vitamini azalışının Spektrofotometrik yöntemle takibi, 2002 - 2004

TUNÇ S., TÜBİTAK Projesi, Yenibilir filmlerin yapımı, özelliklerinin incelenmesi ve gıdalara uygulanması, 1995 - 1998

## Patent

Duman O., TUNÇ S., Superhydrophobic and Superoleophilic Composite Sponge Material and the Production Method Thereof, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2023/051264 , Standart Tescil, 2023  
Duman O., TUNÇ S., Süperhidrofobik ve Süperoleofilik Kompozit Sünger Materyal ve Bunun Üretim Yöntemi, Patent,

BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/007356 , Standart Tescil, 2023

Duman O., TUNÇ S., Kontrollü İlaç Salımı Yapan, Sıcaklığa Duyarlı Antifungal Özellikli Akıllı Hidrojeller, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR201910214 , Standart Tescil, 2021

Duman O., TUNÇ S., Smart Temperature-Sensitive Hydrogels with Antifungal Property That Perform Controlled Drug Release, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 17071-39 , Standart Tescil, 2020

Duman O., TUNÇ S., A Novel Composite Membrane in Nanofiber Form for Selectively Separating Anionic and Cationic Organic Compounds, and A Preparation Method Thereof, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 051320 , Standart Tescil, 2020

Duman O., TUNÇ S., Anyonik ve Katyonik Yapıdaki Organik Bileşikleri Seçimli Olarak Ayırmak İçin Nanolif Formunda Yeni Bir Kompozit Membran ve Bu Membranı Hazırlama Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/21099 , Standart Tescil, 2019

## Metrikler

Yayın: 120

Atf (WoS): 4893

Atf (Scopus): 5327

H-İndeks (WoS): 42

H-İndeks (Scopus): 43

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

251st American Chemical Society National Meeting & Exposition, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy-TURCMOS 2015, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

44th IUPAC World Chemistry Congress, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2013

8th Aegean Analytical Chemistry Days, Katılımcı, İZMİR, Türkiye, 2012

EUROCLAY, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2011

1st International Congress on Food Technology, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2010

Chemical Physics VII- The Seventh International Conference on Chemical Physics, Katılımcı, EĞİRDİR, Türkiye, 2006

Biomedical Vibrational Spectroscopy III: Advances in Research and Industry, Katılımcı, ABD, Türkiye, 2006

11th Weurman Flavour Research Symposium, Katılımcı, DANİMARKA, Türkiye, 2005

Health Monitoring Smart Nondestructive Evaluation of Structural and Biological Systems IV, Katılımcı, ABD, Türkiye, 2005

Health Monitoring Smart Nondestructive Evaluation of Structural and Biological Systems III, Katılımcı, ABD, Türkiye, 2004

XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, KONYA, Türkiye, 2002

MBCAC III-3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2000

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, SAMSUN, Türkiye, 1999

## Burslar

Araştırma Bursu (6 Ay), Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Montpellier, FRANCE, Üniversite, 2005 - 2005

TÜBİTAK, NATO-B1 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (6 Ay), Université Montpellier II, Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes (IATE), FRANCE, NATO, 2004 - 2004

Araştırma Desteği, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC), Cantoblanco, Madrid, SPAIN, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2004 - 2004

Araştırma Bursu (6 Ay), Research Centre of Rossendorf, Institute of Ion Beam Physics and Material Research, Dresden,

GERMANY, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2004 - 2004

DAAD-Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Dresden University of Technology, Institute of Analytical Chemistry, GERMANY,  
Humboldt Programı, 2003 - 2003

## **Ödüller**

TUNÇ S., Akdeniz Üniversitesi 2012 Yılı Bilim Ödülü (Temel ve Mühendislik Bilimleri Alanında), AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ,  
Aralık 2012

TUNÇ S., Akdeniz Üniversitesi 2007 Yılı Teşvik Ödülü (Temel ve Mühendislik Bilimleri Alanında), AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ,  
Aralık 2007