

## Prof.Dr. AYHAN ORAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1863

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 1946

Fax Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018)

E-posta: [ayhanoral@comu.edu.tr](mailto:ayhanoral@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/1342>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlu Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2000 - 2007

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yaptığı Tezler

Doktora, Synthesis of PHEMA-Montmorillonite nanocomposite via in situ atom transfer radical polymerization , Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Condensation aniline and side chain acetic anhydride modified polystyrene by Lewis acid , Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, 2000

### Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Nanokompozitler, Polimerik Malzemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2011 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

ORAL A., kollojen-polimer, Doktora, İ.BAŞARAN(Öğrenci), Devam Ediyor

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

- On the Effect of Modified Carbohydrates on the Size and Shape of Gold and Silver Nanostructures**  
YAZGAN İ., GÜMÜŞ A., GÖKKUŞ K., Demir M. A. , Evecen S., Sonmez H. A. , Miller R. M. , Bakar F., ORAL A., Popov S., et al.  
NANOMATERIALS, cilt.10, sa.7, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- P(2-VP) supported Ru(II) material as catalyst for H-2 production from the methanolysis of NaBH<sub>4</sub>**  
TERCAN YAVAŞOĞLU M., Karacan Yeldir E., DAYAN O., ORAL A.

INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Anticancer activity of Turkish marine extracts: a purple sponge extract induces apoptosis with multitarget kinase inhibition activity**  
CIFTCI H., CAN M., ELLAKWA D. E. , SUNER S. C. , Ibrahim M. A. , ORAL A., Sekeroglu N., OZALP B., OTSUKA M., FUJITA M., et al.  
INVESTIGATIONAL NEW DRUGS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Geraniol and cinnamaldehyde as natural antibacterial additives for poly(lactic acid) and their plasticizing effects**  
Akgun M., Basaran I., Suner S. C. , ORAL A.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.40, sa.1, ss.38-48, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Natural-based polymers for antibacterial treatment of absorbent materials**  
KAPLAN S., Aslan S., ULUSOY S., ORAL A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Chemical, mineralogical and structural features of native and expanded perlite from Macedonia**  
REKA A. A. , PAVLOVSKI B., LISICHKOV K., JASHARI A., BOEV B., BOEV I., LAZAROVA M., ESKİZEYBEK V., ORAL A., JOVANOVSKI G., et al.  
Geologia Croatica, cilt.72, sa.3, ss.215-221, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Structural changes in Poly(lactic acid)-zeolite nanocomposites exposed to Co-60 gamma rays**  
YILDIRIM Y., ORAL A.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.173, ss.435-445, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Grafting of poly(epsilon-caprolactone) on electrospun gelatin nanofiber through surface-initiated ring-opening polymerization**  
Basaran I., ORAL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.67, sa.18, ss.1051-1058, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Preparation of Poly(lactic acid) Nanocomposite via Catalyst-Modified Montmorillonite**  
Basaran I., ORAL A.  
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.54, sa.14, ss.1505-1512, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The influence of gamma-ray irradiation on the thermal stability and molecular weight of Poly(L-Lactic acid) and its nanocomposites**  
YILDIRIM Y., ORAL A.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.96, ss.69-74, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis and Characterization of Poly(L-Lactic acid)/Clay Nanocomposite via Metal-Free Process**  
Basaran I., ORAL A.  
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.52, sa.12, ss.1271-1276, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis of Poly(cyclohexene oxide)-Montmorillonite Nanocomposite via In Situ Photoinitiated Cationic Polymerization with Bifunctional Clay**  
Bayram I., ORAL A., ŞİRİN K.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Preparation and characterization of chitosan/montmorillonite-K10 nanocomposites films for food packaging applications**  
KASIRGA Y., ORAL A., CANER C.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.33, sa.11, ss.1874-1882, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Poly(cyclohexene oxide)/Clay Nanocomposites by Photoinitiated Cationic Polymerization via Activated Monomer Mechanism**  
ORAL A., Tasdelen M. A. , Demirel A. L. , Yağcı Y.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.47, sa.20, ss.5328-5335, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Polystyrene functionalized carbazole and electrochromic device application**

- Oral A., KOYUNCU S., KAYA İ.  
SYNTHETIC METALS, cilt.159, ss.1620-1627, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Poly(methyl methacrylate)/clay nanocomposites by photoinitiated free radical polymerization using intercalated monomer**  
ORAL A., Tasdelen M. A. , Demirel A. L. , Yağcı Y.  
POLYMER, cilt.50, sa.16, ss.3905-3910, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Poly(styrene-b-tetrahydrofuran)/Clay Nanocomposites by Mechanistic Transformation**  
Yenice Z., Tasdelen M. A. , ORAL A., Guler C., Yağcı Y.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.47, sa.8, ss.2190-2197, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Synthesis of poly-2-hydroxyethyl methacrylate-montmorillonite nanocomposite via in situ atom transfer radical polymerization**  
ORAL A., SHAHWAN T., Guler C.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.23, sa.12, ss.3316-3322, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Electrochemical behaviour of 5-(Furan-2-yl)-4-(p-tolyl)-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3-thione by using glassy carbon electrode**  
DİLGİN Y., Cansız A., Cetin A., Kutulay P., ORAL A., YILMAZ S.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.19, sa.4, ss.3221-3227, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Elektropüskürtme Yönteminin Probiyotik Mikroorganizmaların Mikrokapsülasyonunda Kullanımı**  
ERGİN F., KÜÇÜKÇETİN A., ORAL A., GÜRSOY O.  
Akademik Gıda, cilt.15, sa.3, ss.281-287, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF HYDROGEL ON IRRIGATION PROGRAM FOR MAIZE CULTIVATED IN THE FIELD CONDITIONS**  
Tekiner M., Yıldırım M., Türkmen C., Oral A., İzci B.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.5, ss.87-92, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination Of The Effects Of Hydrogel On Irrigation Program For Maize Cultivated In The Field Conditions**  
TEKİNER M., YILDIRIM M., TÜRKMEN C., ORAL A., İZCİ B.  
Earth Observation&Surveying, Environmental Engineering, cilt.5, ss.87-92, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF HYDROGEL ON IRRIGATION PROGRAM FOR MAIZE CULTIVATED IN THE FIELD CONDITIONS**  
Tekiner M., Yıldırım M., Türkmen C., Oral A., İzci B.  
Land Reclamation, Earth Observation Surveying, Environmental Engineering, cilt.5, ss.87-92, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Surface modification with P aminohippuric acid on biogenic apatit fish bones particles**  
TAN E., KIZILKAYA B., ÜÇYOL N., ORMANCI H. B. , ORAL A.  
Marine Science and Technology Bellettin, cilt.3, sa.2, ss.45-50, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Antibacterial Cinnamaldehyde-Loaded Nanofibers**  
AKPINAR Z., ULUSOY S., AKGÜN M. M. , ORAL A.  
.International Joint Science Congress of Materials Polymers, 12 - 14 Eylül 2019
- II. **Investigation of the effect of rose essential oil component Phenylethyl alcohol on hydrolytic**

**degradability of Poly (lactic acid)**

COŞKUN Y., AKGÜN m., ORAL A., AKAT H.

The Second International Symposium Medicinal Plants and Materials, Tozeur, Tunus, 15 - 17 Şubat 2019

- III. **Effect of cinnamaldehyde on crystallization behavior and dynamic mechanical properties of polylactide**  
AKKAYA M. S. , ORAL A., COŞKUN Y.  
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, 9 - 12 Kasım 2018
- IV. **EFFECTS OF THE WATER SALINITY ON SEED GERMINATION AND SEEDLINGGROWTH OF DENT CORN**  
COŞKUN Y., TAŞ İ., AKÇURA M., ORAL A., YETER t.  
II. International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Durres, Arnavutluk, 9 - 12 Kasım 2018
- V. **Preparation and characterization of orange and mandarin essential oil incorporated**  
TÜRKER G., başaran i., ORAL A., YILDIRIM P., ARİFOĞLU N.  
Tunisian Chemical Society, Science and Engineering of polymeric materials, 18 - 21 Mart 2018
- VI. **The Effect of Polymeric Hydrogel Application on Germination of Barley Under Saline Irrigation Water**  
TAŞ İ., COŞKUN Y., TÜTENOCAKLI T., ORAL A., AKCURA M.  
Science and Engineering of Polymeric Materials (SEPM 2018), Sousse, Tunus, 18 - 21 Mart 2018, cilt.1, ss.6
- VII. **Effects of Thyme Essential Oil Chemicals on Germination of Barley**  
COŞKUN Y., TAŞ İ., TÜTENOCAKLI T., AKCURA M., ORAL A.  
Science and Engineering of Polymeric Materials (SEPM 2018), Sousse, Tunus, 18 - 21 Mart 2018, cilt.1, ss.74
- VIII. **The Effect of Some Essential Oil Compounds which applied by means of Poly (Lactic Acid) on the Germination of Triticum spelta**  
COŞKUN Y., TAŞ İ., ORAL A., AKCURA M.  
Science and Engineering of Polymeric Materials (SEPM 2018), Sousse, Tunus, 18 - 21 Mart 2018, cilt.1, ss.18
- IX. **Investigation of the Allelopathic Effects of Thymol, Carvacrol and Alpha-terpinene as Natural Chemicals**  
COŞKUN Y., TAŞ İ., ORAL A.  
International Solid State Chemistry Conference, Monastir, Tunus, 17 - 19 Aralık 2017
- X. **Effects of Temperature on the Crystallinity and Morphology of Poly(Lactic Acid)-Phenylethyl Alcohol**  
AKGÜN m., ORAL A.  
International Solid State Chemistry Conference, 17 - 20 Aralık 2017
- XI. **Effects of Some Essential Oil Components of Rose And Thyme On The Germination of Corn Seed**  
TAŞ İ., COŞKUN Y., TÜRKER G., ORAL A., TÜTENOCAKLI T.  
The International Joint Science Congress of Materials Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XII. **Preperation of Gelatin-Polymer Based Graft Copolymers**  
Basaran İ., ORAL A.  
oint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XIII. **Photopolymerization of Novel Piperazine Derivatives**  
KARACAN E., ORAL A., YILMAZ M.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XIV. **Morphological Study of Chitosan Nanobeads**  
KARACAN E., ORAL A.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XV. **The Effect of Cinnamaldehyde on the Crystallinity andMorphology of Poly(Lactic)Acid**  
AKGÜN m., Basaran İ., ORAL A.  
Joint Science Congress of Materials and Polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XVI. **Photopolymerization of a novel piperazine derivative**  
YELDİR E. K. , ORAL A., YILMAZ M.  
The international Joint Science congress of materials and polymers, 25 - 28 Ağustos 2017
- XVII. **The Effects of PLA-based Biodegradable Plastics Introduced into Soil on Earthworm Behaviors**  
Akgün M., Türkmen C., Oral A.

- The International Joint Science Congress of Materials Polymers, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017, ss.70
- XVIII. **Preperation And Charecterization Of Gelatin Geraniol Electrospun Nanofibers**  
Basaran İ., ORAL A.  
XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11 - 14 Eylül 2016
- XIX. **Investigation Of Antibacterial And Physical Effects Of Rose Essential Oil On Biodegradable Poly Lactic acid Films**  
AKGÜN M., Basaran İ., ULUSOY S., ORAL A.  
9thConference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Plovdiv, Bulgaristan, 26 - 29 Mayıs 2016
- XX. **A Review on Block co polymerization of collagen and FDA approved synthetic polymers for regenerative medicine application**  
Başaran İ., ARSLAN Y. E. , ORAL A.  
Chemistry Conference for Young Scientists 2016, Blankenberge, Belçika, 16 - 18 Mart 2016
- XXI. **Preparing of Chitosan beads with natural antibacterial essentials oils**  
KARACAN E., ORAL A.  
Chemistry Conference for Young Scientists 2016, Blankenberge, Belçika, 16 - 18 Mart 2016
- XXII. **Mononükleer ve dinükleer lariat eter komplekslerinin sentezi ve termal bozunma kinetiklerinin incelenmesi**  
DOĞAN F., YILDIZ M., ORAL A.  
XIX. Uusal Kimya Kongresi, Kuşadası, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- XXIII. **Bazı vic-dioksim Bileşiklerinin katı Hal ısısal Bozunma Kinetiğinin Termogravimetrik Analiz Yöntemleri ile Araştırılması**  
taşbaş m., DOĞAN F., ORAL A., ŞİRİN K., MERCİMEK B.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.629
- XXIV. **Anilin ile kondenze edilmiş modifiye polistirenin (m-PS) katı hal ısısal bozunma kinetiğinin termogravimetrik analiz yöntemleriyle araştırılması**  
ORAL A., DOĞAN F., ŞİRİN K., işler r.  
Chemical Physic V, The fifth International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2002, ss.66
- XXV. **Polistirenin Modifikasyonu ve Elde Edilen Ürünlerin Isıl Analizleri**  
ŞİRİN K., ORAL A., DOĞAN F., yürekli m.  
Chemical Physic V, The fifth International Conference on Chemical Physics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2002, ss.35
- XXVI. **Polipropilen ve yüksek yoğunluklu polietilen homopolymer karışımlarının mekanik özelliklerinin incelenmesi**  
ŞİRİN K., DOĞAN F., ORAL A.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Ekim 2002, ss.553
- XXVII. **PP-YYPE blendinin ısı analizleri**  
ORAL A., DOĞAN F., ŞİRİN K., işler r.  
I. Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 Nisan - 07 Mayıs 2002, ss.114
- XXVIII. **Anilin ile kondenze edilmiş modifiye polistirenin (m-PS) bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi**  
ORAL A., DOĞAN F., ŞİRİN K., özdemir e.  
I. Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2002, ss.116
- XXIX. **MeOH ve EtOH ile esterleştirilen m-PS 'in karakterizasyonu ve bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi**  
DOĞAN F., ŞİRİN K., ORAL A., DAYAN O.  
I. Aegean Physical Chemistry Days, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Nisan 2002, ss.117

## Desteklenen Projeler

ORAL A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Kemik Doku Mühendisliği Uygulamaları İçin Biyokompozit Malzelerin Üretilmesi,

2018 - Devam Ediyor

COŞKUN Y., TAŞ İ., AKÇURA M., ORAL A., YETER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı tuzluluk seviyesindeki sulama sularının mısır tohumunun çimlenmesi ve fide gelişimine etkileri, 2018 - 2019

TÜRKER G., TAŞ İ., ORAL A., COŞKUN Y., TÜTENOCAKLI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Aromatik Yağların Bitkilerin Çimlenme ve Kök Gelişimi Üzerindeki Alleopatik Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

TEKİNER M., TÜRKMEN C., YILDIRIM M., İZCİ B., ORAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROJEL UYGULAMASININ SULAMA PROGRAMINA ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA (MISIR ÖRNEĞİ), 2010 - 2015

ORAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Fotopolimerizasyon Type 2"Yöntemi İle Hazırlanan Silika-Polimer Hybrid Kompozit Malzemede Silika Miktarının Malzemenin Özellikleri Üzerine Etkisi, 2009 - 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):274

h-indeksi (WOS):8