

# Prof.Dr. OĞUZ BAYRAKTAR

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 311 228 3](tel:+903112283)

Fax Telefonu: [+90 0539 275 0753](tel:+9005392750753)

E-posta: [oguz.bayraktar@ege.edu.tr](mailto:oguz.bayraktar@ege.edu.tr)

Diğer E-posta: [oguzbayraktar70@gmail.com](mailto:oguzbayraktar70@gmail.com)

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/oguz.bayraktar>

Posta Adresi: Department of Bioengineering Ege University, Bornova-İzmir

## Biyografi

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü'nden 1993 yılında mezun oldu. Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini Amerika Birleşik Devletlerinde West Virginia Üniversitesinden aldı. 2001 yılında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümünde Yardımcı Doçent olarak göreve başladı. 2006 yılında Doğal Ürünler AR-GE San. ve Tic. Limited Şti. 2016 yılında NPRO ltd Şti nin kurulmasına öncülük etti ve kuruluş çalışmalarında görev aldı. 2006 yılında Kimya Mühendisliği Anabilim Dalında Doçentlik ünvanını aldı. 2012 yılında Kimya Mühendisliği Anabilim Dalında Profesörlük ünvanını almış olup Mart 2014 tarihine kadar İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak, 2014-2020 yıllarında Ege Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak çalışmıştır. Şu anda Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümünde Profesör olarak çalışmaktadır. Çalışma konuları reaksiyon mühendisliği ve biyoteknoloji olup, interdisipliner alanda araştırmalarını aktif olarak sürdürmektedir. Bitkilerden elde edilen doğal bileşiklerin biyolojik aktivitelerinin belirlenmesi, izolasyonu, saflaştırılması, üretimi, doğal bileşiklerin biyodönüşümü, kozmetik ve fonksiyonel gıda uygulamaları başlıca ilgileri arasındadır.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, West Virginia University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2001  
Yüksek Lisans, West Virginia University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1996

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of pretreatment on FCC catalyst performance, West Virginia University, Kimya Mühendisliği, 2001  
Yüksek Lisans, An electrophoretic tubular membrane reactor for continuous production of secondary metabolites from plant cells/tissues, West Virginia University, Kimya Mühendisliği, 1996

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Prof.Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Doç.Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

Yrd.Doç.Dr., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2006

## Mesleki Deneyim

Rektör Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Rektörlük, 2019 - 2020

Merkez Müdürü, Ege Üniversitesi, 2019 - 2020

## Verdiği Dersler

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

INTRODUCTION TO BIOSEPARATION TECHNIQUES, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

BAYRAKTAR O., BAŞAL BAYRAKTAR G., Preparation and characterization of wound dressing contact layer, Doktora, İ.ERDOĞAN(Öğrenci), 2015

BAYRAKTAR O., BAŞAL BAYRAKTAR G., Investigation of hemostatic biomaterials containing plant extracts, Doktora, M.EMİN(Öğrenci), 2014

BAYRAKTAR O., Synthesizing of olive leaf extract loaded calcium alginate chitosan microcapsules and investigation of their anticancer activity on cancer cells, Yüksek Lisans, Y.BAL(Öğrenci), 2014

BAYRAKTAR O., Characterization and antimicrobial properties of multiple layer silk fibroin/hyaluronic acid film on cocromo alloy, Yüksek Lisans, P.ARPAÇAY(Öğrenci), 2013

BAYRAKTAR O., Encapsulation of Sarcopoterim spinosum extract in zein particle by using electrospray method, Yüksek Lisans, C.SÜNGÜÇ(Öğrenci), 2013

BAYRAKTAR O., Purification of polyphenolic compounds from crude olive leaf extract, Yüksek Lisans, A.KARAKAYA(Öğrenci), 2011

BAYRAKTAR O., Revovery of phytochemicals (having antimicrobial and antioxidant characteristics) from local plants, Doktora, E.ALTIÖK(Öğrenci), 2010

BAYRAKTAR O., Development of natural compound-loaded nanofibers by electrospinning, Yüksek Lisans, A.BORA(Öğrenci), 2010

BAYRAKTAR O., Preparation and characterization of silk fibroin based materials loaded with natural compounds, Yüksek Lisans, M.ŞAMLI(Öğrenci), 2010

BAYRAKTAR O., Heterotrophic bio-oil production from microalgae, Yüksek Lisans, E.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2010

BAYRAKTAR O., Antimicrobial and antioxidant, activities of olive leaf extract and its food applications, Yüksek Lisans, K.KAAN(Öğrenci), 2010

BAYRAKTAR O., Katesol-O-metiltransferaz (KOMT) enzim aktivitesinin bitkilerden elde edilen bazı alkaloidler ve fenollerle engellenmesi, Yüksek Lisans, D.YALÇIN(Öğrenci), 2009

BAYRAKTAR O., Development of biosensors for determination of the total antioxidant capacity, Yüksek Lisans, S.ÇOBAN(Öğrenci), 2008

BAYRAKTAR O., Screening of some plant species for their total antioxidant and antimicrobial activities, Yüksek Lisans, D.KAÇAR(Öğrenci), 2008

AKARCA U. S. , BAYRAKTAR O., Alcohol dehydrogenase and aldehyde dehydrogenase gene polymorphism in Turkish

alcoholic people and control group, Yüksek Lisans, E.SALMAN(Öğrenci), 2007  
BAYRAKTAR O., Adsorption of olive leaf antioxidants on silk fibroin, Yüksek Lisans, D.BAYÇIN(Öğrenci), 2006  
BAYRAKTAR O., Formation and characterization of silk fibroin/hyaluronic acid complexes and their use in iontophoretic drug delivery, Yüksek Lisans, Ö.MALAY(Öğrenci), 2005  
BAYRAKTAR O., The production of thymoquinone from thymol and carvacrol by using zeolite catalysts, Yüksek Lisans, A.GÜNEŞ(Öğrenci), 2005  
BAYRAKTAR O., Effects of metal cation on the skeletal isomerization of n-buten over ZSM-5 and ferrierite, Yüksek Lisans, Ö.BİRİSOY(Öğrenci), 2005  
BAYRAKTAR O., Application of silk fibroin in controlled-release of theophylline, Yüksek Lisans, Y.ÖZGARİP(Öğrenci), 2004  
BAYRAKTAR O., Use of fibroin/hyaluronic acid matrices as a drug reservoir in iontophoretic transdermal delivery, Yüksek Lisans, E.KUDUĞ(Öğrenci), 2004  
BAYRAKTAR O., Production of proanthocyanidins from grape seeds, Yüksek Lisans, E.ALTIÖK(Öğrenci), 2003

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

- I. **A new approach for the production of multifilament suture -in vitro and in vivo analysis**  
Rethinam S., Nallathambi G., Vijayan S., BAŞARAN B., MERT A., BAYRAKTAR O., Aruni A. W.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Electrospun nano-bio membrane for bone tissue engineering application-a new approach**  
Rethinam S., BAŞARAN B., Vijayan S., MERT A., BAYRAKTAR O., Aruni A. W.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.249, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Electroencapsulation (Electrospraying & Electrospinning) of Active Compounds for Food Applications**  
KÖSE M. D. , BAŞPINAR Y., BAYRAKTAR O.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.25, ss.1881-1888, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Use of ozone for the preparation of functional silk fibroin-based biomaterial loaded with bioactive compounds for biomedical applications**  
BAYRAKTAR O., Ozyildiz F.  
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.41, ss.80-91, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Wound Healing Effects of Various Fractions of Olive Leaf Extract (OLE) on Mouse Fibroblasts**  
Erdogan I., BAYRAKTAR O., Uslu M. E. , Tuncel O.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.23, ss.14217-14228, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Curcumin and piperine loaded zein-chitosan nanoparticles: Development and in-vitro characterisation**  
BAŞPINAR Y., ÜSTÜNDAŞ M., BAYRAKTAR O., SEZGİN C.  
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.26, ss.323-334, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **ADSORPTION/DESORPTION AND BIOFUNCTIONAL PROPERTIES OF OLEUROPEIN LOADED ON DIFFERENT TYPES OF SILK FIBROIN MATRICES**  
Bayraktar O., Balta A. B. , Bayraktar G. B.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.36, ss.153-165, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **OLIVE LEAF EXTRACT LOADED SILK FIBROIN HYALURONIC ACID NANOFIBER WEBS FOR WOUND DRESSING APPLICATIONS**  
BAŞAL BAYRAKTAR G., DOĞAN G., KURKCU G., BAYRAKTAR O., GURHAN İ. D. , ATABEY A.  
Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures, cilt.11, ss.1113-1123, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Bioactive Sheath/Core Nanofibers Containing Olive Leaf Extract**  
Dogan G., Basal G., Bayraktar O., Ozyildiz F., Uzel A., Erdogan I.

- MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.79, ss.38-49, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Olive Leaf Extract as a Crosslinking Agent for the Preparation of Electrospun Zein Fibers**  
Erdogan I, Demir M., BAYRAKTAR O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.132, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Characterization of silk fibroin based films loaded with rutin-beta-cyclodextrin inclusion complexes**  
Samli M., Bayraktar O., Korel F.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.80, ss.37-49, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Olive Leaf Extracts Protect Cardiomyocytes against 4-Hydroxynonenal-Induced Toxicity In Vitro: Comparison with Oleuropein, Hydroxytyrosol, and Quercetin**  
Bali E. B. , Ergin V., Rackova L., Bayraktar O., Kucukboyaci N., Karasu C.  
PLANTA MEDICA, cilt.80, ss.984-992, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Kinetic and structural characterization of interaction between trypsin and Equisetum arvense extract**  
USLU M. E. , BAYRAKTAR O., CEYLAN C.  
Turkish Journal Of Biochemistry-Türk Biyokimya Dergisi, cilt.39, ss.463-471, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Optimization of extraction conditions for active components in Equisetum arvense extract**  
Uslu M. E. , Erdogan I., Bayraktar O., Ates M.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.18, ss.8115-8131, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Micro-encapsulation of ozonated red pepper seed oil with antimicrobial activity and application to nonwoven fabric**  
Ozyildiz F., Karagonlu S., Basal G., Uzel A., Bayraktar O.  
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.56, ss.168-179, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Properties of n-Eicosane-Loaded Silk Fibroin-Chitosan Microcapsules**  
Basal G., Deveci S. S. , Yalcin D., Bayraktar O.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.121, ss.1885-1889, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Inhibition of catechol-O-methyltransferase (COMT) by some plant-derived alkaloids and phenolics**  
Yalcin D., Bayraktar O.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.64, ss.162-166, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Pistacia terebinthus extract: As a potential antioxidant, antimicrobial and possible beta-glucuronidase inhibitor**  
Kavak D. D. , Altioek E., Bayraktar O., Ulku S.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.64, ss.167-171, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Antibacterial Properties of Silk Fibroin/Chitosan Blend Films Loaded with Plant Extract**  
Basal G., Altioek D., Bayraktar O.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.11, ss.21-27, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **pH- and electro-responsive characteristics of silk fibroin-hyaluronic acid polyelectrolyte complex membranes**  
Malay O., Batigun A., Bayraktar O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, cilt.380, ss.120-126, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Characterization of silk fibroin/hyaluronic acid polyelectrolyte complex (PEC) films**  
Malay O., Yalcin D., Batigun A., Bayraktar O.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.94, ss.749-755, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Characterization and recovery of tartaric acid from wastes of wine and grape juice industries**  
Yalcin D., Ozcalik O., Altioek E., Bayraktar O.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.94, ss.767-771, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Isolation of polyphenols from the extracts of olive leaves (Olea europaea L.) by adsorption on silk fibroin**  
Altioek E., Baycin D., Bayraktar O., Uelkue S.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.62, ss.342-348, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXIV. **Clinoptilolite-rich mineral as a novel carrier for the active constituents present in Ginkgo biloba leaf extract**  
Goektas S., Uelkue S., Bayraktar O.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.40, ss.6-14, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Recovery of proanthocyanidin from waste of Turkish traditional product, pekmez (molasses)**  
Altioek E., Ulku S., Bayraktar O.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH, cilt.13, ss.321-326, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Complex coacervation of silk fibroin and hyaluronic acid**  
Malay O., Bayraktar O., BATIGÜN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.40, ss.387-393, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Adsorption of olive leaf (*Olea europaea* L.) antioxidants on silk fibroin**  
Baycin D., ALTIOEK E., Ulku S., Bayraktar O.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.55, ss.1227-1236, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A novel silk fibroin-supported iron catalyst for hydroxylation of phenol**  
Peksen B. B. , Uzelakcil C., Gunes A., Malay O., Bayraktar O.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.81, ss.1218-1224, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Liquid-phase oxidation of carvacrol using zeolite-encapsulated metal complexes**  
Gunes A., Bayraktar O., YILMAZ S.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.45, ss.54-61, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Antioxidant antimicrobial and cytotoxic activities of some Turkish plant extracts**  
ALTIOEK E., ABBASÍ A. L. , BAYRAKTAR O., BULUT Ç., ÜLKÜ S.  
Febs Journal, cilt.273, ss.371, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Silk fibroin as a novel coating material for controlled release of theophylline**  
Bayraktar O., Malay O., Ozgarip Y., BATIGÜN A.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, cilt.60, ss.373-381, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Bioleaching of nickel from equilibrium fluid catalytic cracking catalysts**  
Bayraktar O.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.21, ss.661-665, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Temperature-programmed reduction of metal-contaminated fluid catalytic cracking (FCC) catalysts**  
Bayraktar O., KUGLER E. L.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.260, ss.125-132, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Effect of pretreatment on the performance of metal-contaminated fluid catalytic cracking (FCC) catalysts**  
Bayraktar O., KUGLER E. L.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.260, ss.119-124, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Temperature-programmed oxidation of equilibrium fluid catalytic cracking catalysts - Effects of pretreatment on coke formation**  
Bayraktar O., KUGLER E. L.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.75, ss.989-998, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Visualization of the equilibrium FCC catalyst surface by AFM and SEM-EDS**  
Bayraktar O., KUGLER E. L.  
CATALYSIS LETTERS, cilt.90, ss.155-160, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Plant-cell bioreactors with simultaneous electroporation and electrophoresis**  
Yang R., Bayraktar O., Pu H.  
Journal of Biotechnology, cilt.100, ss.13-22, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Coke content of spent commercial fluid catalytic cracking (FCC) catalysts - Determination by temperature-programmed oxidation**  
Bayraktar O., KUGLER E. L.

XXXIX. **Characterization of coke on equilibrium fluid catalytic cracking catalysts by temperature-programmed oxidation**

Bayraktar O., Kugler E. L.

Applied Catalysis A: General, cilt.233, ss.197-213, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Potential Applications of Sarcopoterium spinosum as Medicinal Plants: Overview and Future Trends**  
Ak B., Atak E., Köse M. D. , Bayraktar O.  
Current Traditional Medicine, cilt.6, ss.1-7, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Production of Chlorella sp. in a Designed Photobioreactor**  
Ak B., Atak E., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.15, ss.377-383, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Evaluation of the hemostatic activity of Equisetum arvense extract: the role of varying phenolic composition and antioxidant activity due to different extraction conditions**  
USLU M. E. , Mele A., BAYRAKTAR O.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.9, ss.4157-4163, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Electrospraying of zein for the preparation of micro/nano-particles loaded with sarcopoterium spinosum extract**  
Süngüç,Süngüç C., Erdoğan İ., Uslu M. E. , Bayraktar O.  
Letters in Applied NanoBioScience, cilt.18, ss.591-596, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Development of olive leaf extract loaded fibroinmicroparticles by spray drying**  
BAYRAKTAR O., KÖSE M. D. , BAŞPINAR Y.  
Drug Discovery, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Encapsulation of paclitaxel in electrosprayed chitosan nanoparticles**  
Başpınar Y., Akbaba H., Bayraktar O.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.23, ss.886-896, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Silk Fibroin Nanofibers Loaded with Hydroxytyrosol from Hydrolysis of Oleuropein in Olive Leaf Extract**  
BAYRAKTAR O.  
Textile Leather Review, cilt.1, ss.90-98, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Antioxidant And Antimicrobial Properties Of Cistus Species**  
KÖSE M. D. , TEKİN B. N. , BAYRAKTAR O. , DUMAN E. T. , BAŞPINAR Y.  
International Journal of Secondary Metabolite, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Antioxidant and Antimicrobial Properties of Cistus Ladanifer**  
KÖSE M. D. , TEKİN B. N. , BAYRAKTAR O. , DUMAN E. T. , BAŞPINAR Y.  
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, ss.434-444, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Optimization of Extraction Parameters of Phenolic Compounds from Sarcopoterium spinosum Leaves by Response Surface Methodology**  
SUNGUÇ c., BAYRAKTAR O., ERDOĞAN İ., USLU M. E.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.5, ss.792-799, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Response Surface Methodology for Extraction of Curcumin from Turmeric and Piperine from Black Pepper**  
BAŞPINAR Y., ÜSTÜNDAŞ M., BAYRAKTAR O., CANFEZA S.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, ss.747-754, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF PECTIN FROM FRESH GLOBE ARTICHOKE AND CANNED ARTICHOKE WASTE**  
CEYLAN Ç., BAYRAKTAR O., ATCI E., SARRAFİ Ş.

GIDA / THE JOURNAL OF FOOD, cilt.42, ss.568-576, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XIII. **A Screening Experimental Design to Develop High Extraction Yield of Flavonoids in Ginkgo biloba Leaves**  
GÖKTAŞ S., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
Journal of Pharmaceutical and Applied Chemistry, cilt.3, ss.33-39, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Nanocarriers for Plant-Derived Natural Compounds**  
BAYRAKTAR O., Erdogan I, KÖSE M. D. , Kalmaz G.  
NANOSTRUCTURES FOR ANTIMICROBIAL THERAPY, ss.395-412, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **OXIDATION OF OREGANO ESSENTIAL OIL USING ZEOLITE-ENCAPSULATED Cr(SALPN) COMPLEX**  
BAYRAKTAR O., GÜNEŞ A.  
Oxidation Communications, cilt.40, ss.1275-1281, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activities of extracts from some selected mediterranean shrub species (Maquis)**  
BAYRAKTAR O., ALTIOK E., YILMAZER Ö., RUSCUKLU D., BUYUKOZ M. Y.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.6, ss.1437-1444, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Encapsulation of lycopene using electrospraying method**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.6, ss.1417-1421, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Development of Biosensors for Determination of the Total Antioxidant Capacity of Olive Leaf Extract**  
ÇOBAN S., BAYRAKTAR O.  
International Journal of New Technology and Research, cilt.2, ss.52-58, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **Antioxidant and Antimicrobial Activities of Extracts from Some Selected Mediterranean Plant Species**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O., BALTA A. B.  
International Journal of New Technology and Research, cilt.2, ss.113-118, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Extraction of Saponins from Soapnut Sapindus Mukorossi and Their Antimicrobial Properties**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
World Journal of Research and Review, cilt.2, ss.89-93, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Polyelectrolytes Thermodynamics and Rheology Preface**  
Visakh P. M. , Bayraktar O., Alfredo Pico G.  
POLYELECTROLYTES: THERMODYNAMICS AND RHEOLOGY, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **Teknokentlerde neler üretiliyor DÜAG tanıtımı**  
BAYRAKTAR O.  
ICT Media Dergisi, cilt.46, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XXIII. **Çevre Köşesi**  
BAYRAKTAR O.  
MAYDER, Türkiye Madeni Yağ Sanayicileri Derneği, ss.34, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- XXIV. **Düag zengin özütlerin profesyonel ve bilimsel üretimi**  
BAYRAKTAR O.  
Telepati, ss.48, 2011 (Hakemsiz Dergi)
- XXV. **Monomer Release from Resin Based Dental Materials Cured With LED and Halogen Lights**  
TOPALOĞLU AK A., ALPOZ A. R. , BAYRAKTAR O., FAHİNUR E.  
The European Journal of Dentistry, cilt.4, ss.34-40, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **Monomer Release from Resin Based Dental Materials Cured with LED and Halogen Lights**  
TOPALOĞLU AK A., ALPÖZ A. R. , BAYRAKTAR O., ERTUĞRUL F.  
Eur J Dent, cilt.4, ss.38-40, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVII. **Screening of Some Plant Derived Alkaloids and Phenolics for Catechol O Methyltransferase Inhibition**  
YALÇIN d., BAYRAKTAR O.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.3, ss.23-27, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bio Monomers for Green Polymeric Composite Materials**  
Visakh P. M. (Editör), Bayraktar O. (Editör), Gopalakrishnan M. (Editör)  
John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New-Jersey, 2019
- II. **Encapsulated polyphenols and other anticancer compounds derived from plants**  
Köse M. D. , Bayraktar O.  
Cancer Therapy Book Series: Herbal Medicine Back to the Future Volume 3, Ferid Murad,Atta-ur-Rahman,Ka Bian,  
Editör, Bentham Science , London, ss.1-10, 2019
- III. **Application of complex coacervates in controlled delivery**  
BAYRAKTAR O., HEİNZ Ö. K. , KÖSE M. D.  
Design and Development of New Nanocarriers, Grumezescu Alexandru Mihai, Editör, Elsevier, ss.475-507, 2018
- IV. **Nanocarriers for Plant-Derived Natural Compounds**  
BAYRAKTAR O., ERDOĞAN İ., KÖSE M. D. , KALMAZ G.  
Nanostructures for Antimicrobial Therapy, Fıcaı Anton, Grumezescu Alexandru Mihai, Editör, Elsevier, 2017
- V. **OZONLANMIŞ ZEYTİNYAĞININ YARA İYİLEŞMESİNE ETKİLERİ**  
BAYRAKTAR O., ERDOĞAN İ.  
Zeytinyağı ve Sağlık, Eren Akçiçek, Nazan Tuna Oran, Editör, SİDAS, ss.181-186, 2015
- VI. **Polyelectrolyte: Thermodynamics and Rheology**  
P. M., Visakh P. M. , BAYRAKTAR O., Guillermo P.  
Springer, London/Berlin , London, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bioactive Nanofibers Including Soluble Eggshell Membrane Protein**  
BAYRAKTAR O., KÖSE M. D.  
17.Ulusal 3. Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, 20 - 22 Kasım 2019
- II. **Selective Isolation of Natural Bioactive Compounds Using Biopolymeric Nanoprecipitates**  
Kızılkın E., Güler B., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
4th International Cleaning Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, 26 - 28 Eylül 2019
- III. **Natural Bioactive Compounds Loaded Eggshell Membrane Using Foam Separation**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
4th International Cleaning Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, 26 - 28 Eylül 2019
- IV. **EXTRACTION OF CHLOROPHYLL FROM NATURAL SOURCES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 - 15 Kasım 2018
- V. **Production of Chlorella sp. in a Designed Photobioreactor**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 - 15 Kasım 2018
- VI. **Silk Fibroin Nanofibers Loaded with Natural Compounds**  
BAYRAKTAR O.  
8th International Textile Conference, 18 - 19 Ekim 2018
- VII. **Encapsulation of Volatile Compounds of Cistus Ladanifer by Using Cyclodextrins**  
KÖSE M. D. , TEKİN B. N. , BAŞPINAR Y., BAYRAKTAR O.  
3. ICNES- 4th International Conference on Natural and Engineering, Üsküp, Makedonya, 9 - 12 Ekim 2018
- VIII. **Electro Encapsulation of Resveratrol for Preserving Its Stability**  
YAHŞI Y., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
3. ICNES- 4th International Conference on Natural and Engineering, 9 - 12 Ekim 2018



- IX. **CYTOTOXICITY AND GENE EXPRESSION STUDIES OF CURCUMIN AND PIPERINE LOADED NANOPARTICLES ON BREAST CANCER CELLS**  
AYGÜNEŞ D. D. , YILDIZ Ö., BAŞPINAR Y., ÜSTÜNDAŞ M., BAYRAKTAR O., GÜLER KARA H., PARLAYAN C., SEZGİN V. C.  
4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS, 2 - 04 Ekim 2018
- X. **Cytotoxicity and gene expression studies of curcumin and piperine loaded nanoparticles on breast cancer cells.**  
AYGÜNEŞ D. D. , YILDIZ Ö., BAŞPINAR Y., üstündaş m., BAYRAKTAR O., GÜLER KARA H., SEZGİN V. C.  
4th International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, 2 - 04 Ekim 2018
- XI. **SILK FIBRION NANOPARTICLES FOR BIOACTIVE COMPOSITE MATERIALS**  
KÖSE M. D. , YAŞI y., BAYRAKTAR O.  
2. KompEge- 4th International Ege Composite Materials Symposium, 6 - 08 Eylül 2018, ss.619-625
- XII. **Soluble Eggshell Membrane Protein Nanoparticles for Bioactive Composite Materials**  
YAŞI y., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
2. KompEge- 4th International Ege Composite Materials Symposium, 6 - 08 Eylül 2018, ss.640-647
- XIII. **Electro-Encapsulation of Trans-Resveratrol Using Soluble Eggshell Membrane Protein and Silk Fibroin**  
YAŞI y., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
ICETAS – 3rd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 17 - 21 Temmuz 2018
- XIV. **NOVEL TECHNIQUE FOR THE SIMULTANEOUS ISOLATION AND ENCAPSULATION OF VOLATILE COMPOUNDS FROM ESSENTIAL OIL**  
DUMAN E. T. , BAYRAKTAR O.  
1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 Aralık 2017
- XV. **MICRO/NANO ENCAPSULATION OF NATURAL COMPOUNDS AND PLANT EXTRACTS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 Aralık 2017
- XVI. **Investigation Of Three Dimensional Hemostatic Biomaterials Containing Plant Extracts**  
USLU M. E. , BAYRAKTAR O.  
1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 Aralık 2017
- XVII. **Silk Fibroin Microparticles Loaded with Extract of Olive Leaves**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XVIII. **Selective Encapsulation of Volatile Compounds from Essential Oil of Cistus Creticus**  
DUMAN E. T. , BAYRAKTAR O.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017
- XIX. **ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF CISTUS SPECIES**  
KÖSE M. D. , BUŞE NUR T., BAYRAKTAR O., EMTE TAYLAN D., BAŞPINAR Y.  
I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE", 10 - 12 Mayıs 2017
- XX. **Valorization of Citrus Peel Waste**  
KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.  
5th Global Conference on Environmental Studies, 28 - 30 Nisan 2017
- XXI. **Preparation and Characterization of Biopolymer Based Bioactive Mucoadhesive Films with Turmeric Extract**  
KÖSE M. D. , HELVACIOĞLU M., ENGİN B., BAYRAKTAR O.  
Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi (IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies), 26 - 29 Nisan 2017
- XXII. **Extraction And Purification Of Plant Derived Surfactants Bitkisel Yüzey Aktif Bileşiklerin Ekstraksiyonu Ve Saflaştırması**  
TEKİN B. N. , DÖNMEZ G., ÜSTÜNDAŞ M., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.

International Cleaning and Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition , izmir, 3 - 05 Kasım 2016, ss.156-164

**XXIII. Extraction and Purification of Plant Derived Surfactants**

TEKİN B. N. , DÖNMEZ G., ÜSTÜNDAŞ M., KÖSE M. D. , BAYRAKTAR O.

International Cleaning & Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, 3 - 05 Kasım 2016

**XXIV. Co-encapsulation of curcumin and piperin in zein-chitosane nanocapsules by electrospray**

Ustundag M., BAŞPINAR Y., BAYRAKTAR O., Sezgin C.

41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.175

**XXV. Diyatome Nitzschia sp.'nin Büyümesinde Farklı Ortam Koşullarının Optimizasyonu**

OVA ÖZCAN D., ÖVEZ B., BAYRAKTAR O.

2. Alg Teknolojisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 24 Mayıs 2016, ss.33

**XXVI. LiquidPhase Oxidation of Limonene Over Zeolite Encapsulated Metal Catalysis**

GÜRMEZ ÖZÇELİK T., BAYRAKTAR O.

1st International Conference on Green Chemistry and Sustainable Technologies, 30 Eylül - 03 Ekim 2015

**XXVII. ZERDEÇAL KARABİBER VE TARÇIN SIVI EKSTRAKT KARIŞIMININ SİTOTOKSİK VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ**

BAYRAKTAR O., KARABULUT B., SEZGİN V. C.

EGE HEMATOLOJİ ONKOLOJİ KONGRESİ, ÇEŞME, İZMİR, Türkiye, 13 - 15 Mart 2015

**XXVIII. Siklodekstrinler İle Doğal Bileşiklerin Moleküler Enkapsulasyonu Ve Fonksiyonel Gıdalarda Kullanımı**

ŞAMLI m., BAYRAKTAR O., KOREL f.

TGDF Gıda Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

**XXIX. Development of Active Carrier Systems for Lycopene**

USLU m. e. , ERDOĞAN i., SUNGUÇ c., BAYRAKTAR O.

International Cleaning and Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013

**XXX. Microencapsulation of Ozonated Olive Oil for Cosmetic Applications**

ERDOĞAN i., USLU m. e. , KARAGONLU s., BAYRAKTAR O.

International Cleaning and Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013

**XXXI. Siklodekstrin Kompleksleri ve Fonksiyonel Gıdalardaki Kullanım Alanları**

ŞAMLI m., BAYRAKTAR O., KOREL f.

8. Gıda Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013

**XXXII. Investigation of Anti Tumoral Activity of Cistus Creticus Extract Against PC 3 Cell Line**

ERDOĞAN i., SUNGUÇ c., USLU m. e. , BAYRAKTAR O.

5th BBBB International Conference, atina, Yunanistan, 26 - 28 Eylül 2013

**XXXIII. In Vitro Antitumor Activity of Sarcopoterium Spinosum Leaf Extract with Bioactive Natural Compounds**

SUNGUÇ c., ERDOĞAN i., USLU m. e. , BAYRAKTAR O.

5th BBBB International Conference, atina, Yunanistan, 26 - 28 Eylül 2013

**XXXIV. Encapsulation of Trans Resveratrol Using Electrospray Method for Enhanced Stability**

SUNGUÇ c., TÜTÜNCÜ c., ERDOĞAN i., USLU m. e. , BAYRAKTAR O.

Advanced Materials World Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013

**XXXV. Bioactive Film Preparation and Characterization for Packaging and Coating Applications**

ERDOĞAN i., DEMİR m., BAYRAKTAR O.

Advanced Materials World Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013

**XXXVI. Bitki Özütleri ile Güçlendirilmiş 3D Biyomalzemelerin İpek Fibroin Hyaluronik Asit Karışımı ile Oluşturulması**

USLU m. e. , ERDOĞAN i., BAYRAKTAR O.

Sağlıkta İnovasyon Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2013

- XXXVII. **Olive Leaf Extract and Clinoptilolite Loaded Silk Fibroin Chitosan Blend Films as a Potential Coating on Packaging Materials**  
BALCI b., ERDOĞAN i., SUNGUÇ c., USLU m. e. , BAYRAKTAR O.  
7th International Packaging Congress, İzmir, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2013
- XXXVIII. **Yara Örtüsü Uygulamaları için İpek Fibroin Hyaluronik Asit Karışımı ile 3 Boyutlu Gözenekli Malzemelerin Oluşturulması**  
USLU m. e. , ERDOĞAN i., BAYRAKTAR O.  
1. Biyomalzeme Günü, İstanbul, Türkiye, 22 Şubat 2013
- XXXIX. **Incorporation of Equisetum Arvense Extract into Silk Fibroin Hyaluronic Acid Sponge Matrices for Wound Dressing Applications**  
USLU M. E. , ERDOĞAN I., BAYRAKTAR O.  
15th European Congress on Biotechnology, 23 - 26 Eylül 2012, cilt.29, ss.117
- XL. **Yara Örtüsü Uygulamaları İçin Equisetum Arvense Özütü Eklenmiş İpek Fibroin Hyaluronik Asit Karışımlarından Köpük Matrislerin Oluşturulması**  
USLU m. e. , ERDOĞAN i., BAYRAKTAR O.  
17. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012
- XLI. **Ozonlanmış Acı Biber Çekirdeği Yağı ve Lavanta Yağından Kompleks Koaservasyon ile Mikrokapsül Üretimi ve Fonksiyonel Kumaş Elde Edilmesi**  
ÖZYILDIZ F., KARAGONLU s., BAŞAL BAYRAKTAR G., UZEL A., BAYRAKTAR O.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XLII. **Kozmetik Sektöründe Ar Ge nin Önemi**  
BAYRAKTAR O.  
Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Şubat 2012
- XLIII. **Ozonlanmış Zeytinyağının Yara İyileşmesine Yararları**  
ERDOĞAN i., BAYRAKTAR O.  
Uluslararası Katılımlı Yüzey Aktif Maddeler, Sabun ve Deterjan Sempozyumu ve Sergisi (Oleokimya 2011), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2011
- XLIV. **Zeytin Yaprağı Özütünün Yara İyileştirme Özellikleri**  
ERDOĞAN i., BAYRAKTAR O.  
Uluslararası Katılımlı Yüzey Aktif Maddeler, Sabun ve Deterjan Sempozyumu ve Sergisi (Oleokimya 2011), İzmir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2011
- XLV. **Electrospinning of Silk Fibroin Hyaluronic Acid Blend Nanofibers**  
KARAGONLU s., BAŞAL BAYRAKTAR G., BAYRAKTAR O., ATABEY a.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XLVI. **Fabrication of Olive Leaf Extract Loaded Silk Fibroin Hyaluronic Acid Nanofibers**  
KARAGONLU s., BAŞAL BAYRAKTAR G., BAYRAKTAR O., ATABEY a.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XLVII. **Air Permeability of a Micro Fiber Filter Coated with PA 6 Nanofibers**  
DOĞAN g., BAŞAL BAYRAKTAR G., BAYRAKTAR O.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XLVIII. **Zeytinyağının Termal Kararlılığının Piyasadaki Diğer Yağlarla Karşılaştırılması**  
ŞAMLI M., BAYRAKTAR O., KOREL F.  
Ulusal Zeytin Kongresi, Manisa, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2011
- XLIX. **Electrospinnability of Hyaluronic Acid**  
DOĞAN g., başal bayraktar g., BALTA a. b. , BAYRAKTAR O.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2010
- L. **Fabrication of Aligned Silk Fibroin Nanofibers by Electrospinning**  
DOĞAN g., başal bayraktar g., BALTA a. b. , BAYRAKTAR O.  
6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2010
- LI. **Investigation of antimicrobial effect of natural extracts on oral bacteria**

TOPALOĞLU AK a., ALTIOK d., BAYRAKTAR O., ERTUĞRUL f., ALPÖZ A. R.

Proceedings of the 17th Congress of Turkish Society of Pedodontics, Mardin, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2010

- LII. **Girişimcilik Fikri ve Sınai Mülkiyet Başarı Öyküleri DÜAG**  
BAYRAKTAR O.  
söyleşi, Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi, İzmir, Türkiye, 06 Mayıs 2010
- LIII. **Biyogirişimcilik**  
BAYRAKTAR O.  
Biyogirişimcilik Günü Sempozyumu, Üniversitesi Bilim Teknoloji Topluluğu (EBİLTET) ve Biyokimyagerler Derneği, İzmir, Türkiye, 05 Mart 2010
- LIV. **Olive Leaf Olea europaea L Polyphenols As a Multifunctional Bioactive Compounds**  
YALÇIN d., BAYRAKTAR O., ALTIOK e.  
5th International Conference on Polyphenol Applications: Malta Polyphenols, St. Julians, Malta, 29 - 30 Ekim 2009, ss.40-41
- LV. **Pomogranate An antioxidant tree**  
YALÇIN d., ALTIOK e., BAYRAKTAR O.  
5th International Conference on Polyphenol Applications: Malta Polyphenols, St. Julians, Malta, 29 - 30 Ekim 2009
- LVI. **Antimicrobial Properties of Silk Fibroin nanofibers loaded with Olive Leaf Extract**  
BALTA A. B. , başal bayraktar g., BAYRAKTAR O.  
5th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR5), Eskişehir, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009
- LVII. **Preparation and Characterization of Silk Fibroin Carrageenan Blend Films Incorporating Grape Seed Extract**  
ARSERİM UÇAR D. K. , KOREL F., BAYRAKTAR O.  
3rd International Congress on Food and Nutrition, Antalya, 22 - 25 Nisan 2009, ss.174
- LVIII. **Stability of trans-Resveratrol Incorporated in Chitosan Microspheres**  
AltioK D., AltioK E., Bayraktar O., Tihminlioglu F.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.360-363
- LIX. **Antioxidative and Antimicrobial Screening of 19 Commercial Essential Oils in Turkey**  
Bulut C., AltioK E., Bayraktar O., Ulku S.  
1st International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, Antalya, Türkiye, 30 Nisan 2009, cilt.826, ss.111-116
- LX. **Acrylic Star Block Copolymers as Hydrophobic Drug Carriers**  
Genc G., Batigun A., Bayraktar O., Altintas O., Tunca Ü., Hizal G.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.356-357
- LXI. **Bitkilerden Elde Edilen Alkaloit ve Fenollerin Kateşol O Metiltransferaz İnhibisyonu Amacıyla Taranması**  
YALÇIN d., BAYRAKTAR O.  
IV. Ulusal Biyomühendislik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İzmir, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2008, ss.17-18
- LXII. **Kateşol O metiltransferaz KOMT enzim aktivitesinin bitkilerden elde edilen bazı alkaloit ve fenollerle engellenmesi**  
YALÇIN d., BAYRAKTAR O.  
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2008, cilt.33, ss.82-83
- LXIII. **Antimicrobial activities of silk fibroin carrageenan films incorporating grape seed extract**  
ARSERİM UÇAR D. K. , KOREL f., BAYRAKTAR O.  
The 21st International ICFMH Symposium, Aberdeen, İngiltere, 1 - 04 Eylül 2008, ss.462
- LXIV. **Efficacy of olive leaf extract for enhancing quality of beef cubes**  
AYTUL K. K. , ARSERİM UÇAR D. K. , KOREL F., UYSAL I., BAYRAKTAR O.  
54th International Congress of Meat Science and Technology, Cape Town, South Africa, 10 - 15 Ağustos 2008, ss.51
- LXV. **Preparation of nanofiber catalysts by electrospinning**  
GÜVENİR Ö., BAYRAKTAR O.  
NCC-2 - 2nd National Catalysis Conference, Erzurum, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
- LXVI. **Bitkisel Ekstrelerin Üretilmesi ve Endüstriyel Kullanımı**

- ALTIOK e., BAYRAKTAR O.  
Inno-Venture, İzmir, Türkiye, 13 Aralık 2007
- LXVII. **Bazı bitki özütlerinin toplam antioksidan aktivite ve fenol içeriklerinin belirlenmesi**  
KAÇAR D., BAYRAKTAR O., ÜLKÜ S.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.102-105
- LXVIII. **Zeytin yaprağı özütündeki oleuropein miktarının ve antioksidan aktivitesinin biyosensörle belirlenmesi**  
SEÇİL Ç., BAYRAKTAR O.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.428-431
- LXIX. **Serisin poliakrilikasit graft polimerlerin mukozaya yapışma özellikleri**  
KOCABAŞ I., GENÇ G., BAYRAKTAR O., BATIGÜN A.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.102-105
- LXX. **Antioxidative and antimicrobial screening of 19 commercial essential oil in Turkey**  
BULUT Ç., ALTIOK E., BAYRAKTAR O., ÜLKÜ S.  
I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2007
- LXXI. **Zeytin yaprağındaki oleuropein ve rutin gibi antioksidanların ipek proteini üzerine adsorpsiyonu**  
GENÇ g., BAYÇIN d., ALTIOK e., BAYRAKTAR O., ÜLKÜ s.  
7.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- LXXII. **İpek fibroinin farklı formları ve ilaç salım sistemlerinde kullanımı**  
MALAY ö., KUDUĞ e., BATIGÜN a., BAYRAKTAR O.  
7.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- LXXIII. **Farklı metal yüklü ZSM 5 ve Ferrit katalizörlerle n Bütün izomerizasyonu**  
YILMAZ s., BİRİSOY ö., ARTOK L., BAYRAKTAR O.  
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- LXXIV. **Antioxidant, antimicrobial and cytotoxic activities of some Turkish plant extracts**  
AltioK E., Asbagh L. A. , Bulut C., Ulku S., Bayraktar O.  
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.371
- LXXV. **Doğal Antioksidanların İpek Üzerine Adsorpsiyonu ile Fonksiyonel Gıda Olarak Kullanımı**  
ALTIOK e., BAYÇIN d., MALAY ö., BAYRAKTAR O.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Bolu, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006, ss.137-140
- LXXVI. **Fonksiyonel Gıda Üretiminde Kullanılan Bazı Baharatın Antioksidan Kapasiteleri**  
ALTIOK d., ALTIOK e., BAYRAKTAR O.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Bolu, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006, ss.97-100
- LXXVII. **Zeytinyağı ve pirina yağının toplam antioksidan kapasitesinin biyosensörler ile tayini**  
ÜNLÜ e. s. , ATİK i. d. , BAYRAKTAR O.  
ZeytinYağı ve Pirina Yağı Sempozyumu ve Sergisi, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2005, ss.312-314
- LXXVIII. **Zeytin karasuyunun antioksidan kapasitesi**  
DENİZ b., BAYRAKTAR O., ALTIOK e., ÇETİN a. e.  
ZeytinYağı ve Pirina Yağı Sempozyumu ve Sergisi, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2005, ss.298-304
- LXXIX. **Zeolit Katalizörlerin Asitliğinin n Bütün İzomerizasyonuna Etkisi**  
ÖNİZ b., YILMAZ s., ARTOK L., BAYRAKTAR O.  
6. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 9 - 13 Ağustos 2004
- LXXX. **Visualization of equilibrium FCC catalyst surface by AFM and SEM-EDS.**  
Bayraktar O., Erdogan G., Kugler E.  
225th National Meeting of the American-Chemical-Society, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Mart 2003, cilt.225
- LXXXI. **Characterizing Coke on Spent FCC Catalysts by Temperature Programmed Oxidation**

BAYRAKTAR O., KUGLER E. L.

American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Ocak 2001, cilt.46, ss.368-370

**LXXXII. Simultaneous Electropemabilization and Electrophoresis**

YANG R. Y. K. , BAYRAKTAR O., PU H. T.

Separation Science and Technologies, AIChE, 3 - 08 Ağustos 1997, ss.627-639

## **Desteklenen Projeler**

Bayraktar O., TÜBİTAK Projesi, Bitkisel Doğal Bileşiklerin İpekböceği (Bombyx mori) Kullanılarak Biyoaktif Bileşiklere Biyotransformasyonu, 2019 - 2022

Kumcuoğlu S., Tavman Ş., Bayraktar O., TÜBİTAK Projesi, Yenilikçi, Sürdürülebilir, Selüloz Tabanlı Gıda Ambalajı Geliştirilmesi ve Bazı Taze Meyvelerde Kullanılması, 2019 - 2021

Kumcuoğlu S., Bayraktar O., TÜBİTAK Projesi, Bamyas Polisakkariti/Peynir Altı Suyu Protein İzolatı Polielektrolit Komplekslerinin Oluşturulması, Karakterizasyonu ve Film Yapma Özellikleri-1180578, 2018 - 2019

Bayraktar O., Bilek S., Kayalar H., Başal Bayraktar G., TÜBİTAK Projesi, Trans-resveratrolun kararlılığının artırılması için yumurta kabuğu zarı proteini ve ipek fibroin içeren nano-taşıyıcısının elektroenkapsülasyon yöntemi ile geliştirilmesi, 2017 - 2019

BAYRAKTAR O., KÖSE M. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRANS-RESVERATROLÜN KOMPLEKS KOASERVASYON YÖNTEMİ İLE ENKAPSÜLASYONU, 2016 - 2019

BAYRAKTAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RANS RESVERATROLÜN İNKLÜZYON KOMPLEKS YÖNTEMİ İLE ENKAPSÜLASYONU, 2016 - 2018

BAYRAKTAR O., KUMCUOĞLU S., TAVMAN Ş., AB Destekli Diğer Projeler, ELEKTRO PÜSKÜRTME YÖNTEMİ KULLANILARAK BAZI GIDALARIN YENİLEBİLİR İNCE FİLMLE KAPLANMASI, 2015 - 2017

BAYRAKTAR O., TÜBİTAK Projesi, Tarım İlaç Kalıntılarının Tespit Edilmesine Yönelik Magnetit Kitosan Nanokompozit Bazlı Elektrokimyasal Enzim Sensörünün Geliştirilmesi, 2014 - 2017

BAYRAKTAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YUMURTA KABUĞU ZARININ BİYOADSORBENT OLARAK KULLANIM POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

BAYRAKTAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YANIT YÜZEY İLE MİKROALG YETİŞTİRME PARAMETRELERİNİN MODELLENMESİ VE OPTİMİZASYONU, 2014 - 2015

BAYRAKTAR O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YUMURTA KABUĞU ZARI İÇERİKLİ BİYOAKTİF NANOFİBER HAZIRLANMASI, 2014 - 2015

Ova Özcan D., Bayraktar O., Övez B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanıt yüzey yöntemi ile mikroalg yetiştirme parametrelerinin modellenmesi ve optimizasyonu, 2014 - 2015

BAYRAKTAR O., TÜBİTAK Projesi, Yara Örtüsü Uygulamaları İçin Equisetum Arvense Özütü Yüklü Biyomalzemelerin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

BAŞAL BAYRAKTAR G., BAYRAKTAR O., TÜBİTAK Projesi, Antioksidan Yüklü İpek Fibroin Hyaluronik Asit Esaslı Nanolif Mebranların Geliştirilmesi Ve Yara Örtülerinde Kullanılma Potansiyellerinin Belirlenmesi, 2010 - 2012

Bayraktar O., Korel F., TÜBİTAK Projesi, Üzüm Çekirdeği Özütü İçeren Fonksiyonel Yenilebilir Filmlerin Geliştirilmesi Ve Çeşitli Gıdalara Uygulanması, 2008 - 2009

BAYRAKTAR O., TÜBİTAK Projesi, Kateşol O metiltransferaz KOMT Enzim Aktivitesinin Bitkilerden Elde Edilen Bazı Alkaloidler ve Fenollerle Engellenmesi, 2007 - 2009

BAYRAKTAR O., TÜBİTAK Projesi, Timol ve Karvakrol Bileşiklerinin Zeolit Katalizörler Kullanılarak Sıvı Fazda Oksidasyonu ile Thymoquinone Üretimi, 2003 - 2005

## **Patent**

Bayraktar O., Köse M. D. , Yahşi Y., BİYOPOLİMER TABANLI TAŞIYICI SİSTEM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2020

Bayraktar O, Sezgin V. C. , Kurkumin ve Piperin Yüklü Çift Katmanlı Biyopolimer Tabanlı Nano Taşıyıcı Sistemlerin Elektrosprey / Kaplama Yöntemi Kullanılarak Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2020  
Bayraktar O, Başal Bayraktar G., Doğan Tetik G., Bitki özütü içeren koaksiyel nanolifli yüzeyler, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, İlk Tescil, 2019  
Bayraktar O, Sezgin V. C. , Development of curcumin and piperine loaded double-layered biopolymer based nano delivery systems by using electrospray / coating method, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2019  
Bayraktar O, Sezgin V. C. , Production of curcumin and piperine loaded double-layered biopolymer based nano delivery systems by using electrospray / coating methodImages (7), Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2018  
BAYRAKTAR O., Yüksek oranda fenolik fitokimyasal içeriğe sahip standardize edilmiş zeytin yaprağı ekstresi ve elde edilmiş yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aralık 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):843

h-indeksi (WOS):18

## **Ödüller**

Bayraktar O, Girişimci Akademisyen Ödülü, 1.Teknoloji Bölgeleri Zirvesi-T.C. Bilim Sanayi Teknolojibakanlığı, Mart 2013