

## **Prof. Dr. Müberra Andaç**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** mandac@omu.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/mandac>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0001-7262-9762  
ScopusID: 6701763136  
Yoksis Araştırmacı ID: 2961

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, University of Aberdeen, Chemistry, İngiltere 1993 - 1997  
Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YL) (Tezli), Türkiye 1990 - 1993  
Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Leaching of Cement Stabilised Solid Waste, University of Aberdeen, Chemistry, 1997

### **Araştırma Alanları**

Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2011  
Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - 2006  
Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 1990 - 1999

### **Verdiği Dersler**

Enstrümental Analiz I, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
Modern Titrasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Enstrümental Analiz II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Çevre Kirliliği ve Analiz Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Flow – Injection Analysis I, Doktora, 2016 - 2017  
Sensörler ve Kullanım Alanları, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Biosensors and Application Areas, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Surface Science and Technology, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Çevre Kirliliği ve Analiz Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016, 2011 - 2012  
Membrane Processes, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Elektrokimyasal Sensörler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Çevre Kirliliği ve Analiz Tek, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Analitik Kimya II, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Kromatografi I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Örnek Alma ve Hazırlama, Lisans, 2014 - 2015  
Elektrokimya, Lisans, 2014 - 2015  
Coating tribology, Doktora, 2014 - 2015  
Analitik Kimya I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Kimyada son gelişmeler, Lisans, 2014 - 2015, 2010 - 2011  
Analitik Kimya Lab I, Lisans, 2013 - 2014  
Çevre Kir. Ve Analiz Teknikleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Çevredeki Metaller ve Met Türlemesi, Doktora, 2013 - 2014  
Çevre <kirliliği ve Analiz Teknikleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Genel Kimya I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Analitik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Biyoteknoloji, Lisans, 2012 - 2013  
Kromatografiye Giriş , Lisans, 2012 - 2013  
Kromatografi , Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Genel Kimya II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Mesleki İngilizce II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Kalite Kontrol, Lisans, 2011 - 2012  
Yüksek Basınç Sıvı Kromatografi, Doktora, 2011 - 2012  
Susuz Ortam Reaksiyonları, Lisans, 2011 - 2012  
Analitik Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2010 - 2011  
Mesleki İngilizce I, Lisans, 2010 - 2011  
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2010 - 2011  
Analitik Kimya Laboratuvarı I, Yüksek Lisans, 2010 - 2011  
Susuz Ortam reaksiyonları, Doktora, 2010 - 2011

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

- I. **Highly efficient degradation of basic dyes using gold-coated nature-based supermagnetic iron oxide nanoparticles as eco-friendly nanocatalysts**  
Matar G. H., Andaç M.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.17, ss.24894-24912, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Self-healable and conductive mussel inspired PVA/borax@PDA-LiTFSI hydrogel-based self-adhesive for human motion sensor**  
Kaymazlar E., Dikbas C., Matar G. H., Andaç Ö., Andaç M.  
POLYMER BULLETIN, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fabrication and Investigation of Oxidized- $\beta$ -Cyclodextrin Nanoparticle as a Novel Class pH Responsive Drug Delivery Vehicle**  
Bergal A., Andaç M.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Detailed investigation and influence of oxidation degree on synthesis, characterization and antibacterial activity of 13-cyclodextrin**  
Bergal A., Andaç M.  
CARBOHYDRATE RESEARCH, cilt.533, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Novel Binary Blended Hydrogel Films (Chitosan-Vanillin Schiff Base/Locust Bean Gum and Fe(III), Cu(II) & Zn(II) Complexes): Synthesis, Characterization, Conductivity, and Antibacterial Activity**  
Matar G. H., Kaymazlar E., Andaç M., Andaç Ö.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.31, sa.8, ss.3509-3521, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Green synthesis of iron oxide nanoparticles using brown Egyptian propolis extract for evaluation of their antibacterial activity and degradation of dyes**  
Matar G. H., Andaç M.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.153, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The structural and ionic conductivity analysis of poly(ethylene oxide)/LiTFSI/MOF-5 nanocomposite electrolytes by using molecular dynamics simulations**  
Ozlek M., BURGAZ E., İnanç İ., Andaç M.  
IONICS, cilt.28, sa.7, ss.3255-3268, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of nano-sized magnesium 1,4-benzenedicarboxylate metal organic framework via electrochemical method**  
Erciyes A., Andaç M.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.309, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Locust bean gum-polyvinyl alcohol hydrogels: Synthesis, characterization, swelling behaviors, and mathematical models**  
Matar G. H., Andaç M., Elmas A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Antibacterial efficiency of silver nanoparticles-loaded locust bean gum/polyvinyl alcohol hydrogels**  
Matar G. H., Andaç M.  
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.11, ss.6095-6113, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhanced Analytic Approach for Describing pH Triggered Fast Drug Release Systems**  
Elmas A., Akyuz G., Bergal A., Andaç M., Andaç Ö.  
CURRENT DRUG DELIVERY, cilt.18, sa.8, ss.1118-1124, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **DETERMINATION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES WITH AQUEOUS EXTRACTS OF BRASSICA OLERACEA L. VAR. ACEPHALA DC IN COTTON TEXTILES**  
BURGAZ E., Sezener M. G., Dikbas C., Ceylan A. K., Andaç M., Çiftci A.  
JOURNAL OF ELEMENTOLOGY, cilt.26, sa.2, ss.447-462, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and characterization of nano-sized metal organic framework-5 (MOF-5) by using consecutive combination of ultrasound and microwave irradiation methods**  
BURGAZ E., Erciyes A., Andaç M., Andaç Ö.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.485, ss.118-124, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **A new Co(III) complex of Schiff base derivative for electrochemical recognition of nitrite anion**  
Yilmaz H., KOÇAK A., Dilimulati M., ZORLU Y., Andaç M.  
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.129, sa.10, ss.1559-1569, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A novel spectrophotometric method for the determination of copper ion by using a salophen ligand, N,N'-disalicylidene-2,3-diaminopyridine**  
Babayeva K., DEMİR S., Andaç M.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.11, sa.5, ss.808-814, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Flow Injection Potentiometric Determination of Silver(I) in Photographic Film Developing Solution Samples by Polyvinylchloride Membrane Silver(I) Selective Electrode**  
Topcu C., Çoldur F., Andaç M., Cubuk O., Kanberoğlu G., Çağlar B., İşıldak İ.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.38, sa.5, ss.882-888, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Rapid determination of trace level copper in tea infusion samples by solid contact ion selective electrode**

- Birinci A., Eren H., ÇOLDUR F., Coskun E., Andaç M.  
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.24, sa.3, ss.485-492, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Spectral and thermal characterization of salophen type Schiff base and its implementation as solid contact electrode for quantitative monitoring of copper(II) ion**  
DEMİR S., Yilmaz H., Dilimulati M., Andaç M.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.150, ss.523-532, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Potentiometric monitoring of cobalt in beer sample by solid contact ion selective electrode**  
Eren H., Uzun H., Andaç M., Bilir S.  
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.22, sa.4, ss.413-417, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **An efficient ab initio DFT and PCM assessment of the potentiometric selectivity of a salophen type Schiff base**  
Demir S., Yilmaz H., Dilimulati M., Andaç M.  
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.20, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Solid-contact polyvinyl chloride membrane electrode based on the bis[(2-hydroxyethylimino)phenolato]copper(II) complex for trace level determination of copper ions in wastewater**  
Andaç M., ÇOLDUR F., Bilir S., Birinci A., Demir S., Uzun H.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.92, sa.4, ss.324-328, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **A Flow-Injection Potentiometric System for Selective and Sensitive Determination of Serum Lithium Level**  
ÇOLDUR F., Andaç M.  
ELECTROANALYSIS, cilt.25, sa.3, ss.732-740, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Calibration of a Potentiometric Multi-Sensor Array for the Determination of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> and NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Ions by Using Artificial Neural Networks**  
ÇOLDUR F., Andaç M.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.24, sa.9, ss.3859-3864, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of Nitrate in Leafy Vegetables by Flow Injection Analysis with Potentiometric Detection**  
Andaç M., Eren H., ÇOLDUR F.  
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS, cilt.19, sa.4, ss.457-462, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **All-Solid-State Polyvinyl Chloride Membrane Lithium-Selective Electrode with Improved Selectivity and Its Application in Serum Lithium Assay**  
Coldur F., Andaç M.  
SENSOR LETTERS, cilt.9, sa.5, ss.1738-1744, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Ag<sup>+</sup>-selective poly(vinyl chloride) Membrane Electrode Based on [N,N'-ethylenebis-(3-methoxy salicylaldimine)]**  
Topcu C., Coldur F., Andaç M., İŞILDAK İ., Senyuz N., Batı H.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.7, sa.2, ss.136-145, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Ag<sup>+</sup>-selective poly(vinyl chloride) membrane electrode based on [N,N' - ethylenebis-(3-methoxy salicylaldimine)]**  
Topcu C., Coldur F., Andaç M., İŞILDAK İ., Senyuz N., Batı H.  
Current Analytical Chemistry, cilt.7, sa.2, ss.136-145, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Flow-injection potentiometric applications of solid state Li<sup>+</sup> selective electrode in biological and pharmaceutical samples**  
ÇOLDUR F., Andaç M., İŞILDAK İ.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.14, sa.12, ss.2241-2249, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Flow injection spectrofluorimetric determination of iron(III) in water using salicylic acid**  
Asan A., Andaç M., İŞILDAK İ.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.64, sa.4, ss.424-428, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **A simple flow injection spectrophotometric determination method for iron(III) based on O-**

- acetylsalicylhydroxamic acid complexation**  
Andaç M., Asan A., IŞILDAK İ.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.63, sa.3, ss.268-273, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. A micro-sized PVC membrane Li<sup>+</sup>-selective electrode without internal filling solution and its medical applications**  
ÇOLDUR F., Andaç M., IŞILDAK İ., Saka T.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.626, sa.1-2, ss.30-35, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. Flow injection spectrophotometric determination of iron(III) using diphenylamine-4-sulfonic acid sodium salt**  
Asan A., Andaç M., IŞILDAK İ., TINKILIÇ N.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.62, sa.4, ss.345-349, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. A Simple flow-injection spectrofluorimetric method for the determination of mercury**  
Andaç M., Asan A., Tinkilic N., IŞILDAK İ.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.17, sa.4, ss.401-405, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Application of a new pH-sensitive electrode as a detector in flow injection potentiometry**  
Kahlert H., Porksen J., IŞILDAK İ., Andaç M., Yolcu M., Behnert J., Scholz F.  
ELECTROANALYSIS, cilt.17, sa.12, ss.1085-1090, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. Spectrofluorometric determination of mercury(II) with murexide**  
Andaç M., Asan A., IŞILDAK İ.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, cilt.33, sa.8, ss.599-603, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVI. A simple and selective flow-injection spectrophotometric determination of copper(II) by using acetylsalicylhydroxamic acid**  
Asan A., IŞILDAK İ., Andaç M., YILMAZ F.  
TALANTA, cilt.60, sa.4, ss.861-866, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVII. Flow-injection spectrophotometric determination of nanogram levels of iron(III) with N,N-dimethylformamide**  
Asan A., Andaç M., IŞILDAK İ.  
ANALYTICAL SCIENCES, cilt.19, sa.7, ss.1033-1036, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. Spectrophotometric flow-injection analysis of mercury(II) in pharmaceuticals with p-nitrobenzoxosulfamate**  
Andaç M., Asan A., Bekdemir Y., Kutuk H., IŞILDAK İ.  
TALANTA, cilt.60, sa.1, ss.191-197, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIX. Flow-injection spectrophotometric determination of cobalt(II) at low µg l-1 levels with 4-benzylpiperidinedithiocarbamate**  
Andaç M., Asan A., IŞILDAK İ., Cesur H.  
Analytica Chimica Acta, cilt.434, sa.1, ss.143-147, 2001 (SCI-Expanded)
- XL. Flow-injection spectrophotometric determination of copper(II) ion at low µg L-1 levels using 4-benzylpiperidinedithiocarbamate**  
Asan A., Andaç M., IŞILDAK İ.  
Analytical Sciences, cilt.17, sa.9, ss.1125-1127, 2001 (SCI-Expanded)
- XLI. Spectrophotometric determination of copper(II) at low µg 1-1 levels using cation-exchange microcolumn in flow-injection**  
IŞILDAK İ., Asan A., Andaç M.  
Talanta, cilt.48, sa.1, ss.219-224, 1999 (SCI-Expanded)

## Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. The Synthesis, Functions and Mechanisms of Action of the Silver Nanoparticles and Their Uses in the Processing and Preservation of Meat and Meat Products  
Akyüz G., Biyik Ş., Soyocak H., Andaç M., Turhan S.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.9, ss.1768-1783, 2023  
(Hakemli Dergi)

- II. **Use of Silver Nanoparticles Loaded Locust Bean Gum Coatings to Extend the Shelf-Life of Fruits**  
Akyuz G., Kaymazlar E., AY H., Andaç M., Andaç Ö.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.13, sa.3, 2023 (ESCI)
- III. **An Investigation of Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Turkish Honey Against Pathogenic Bacterial Strains**  
Matar G. H., Akyuz G., Kaymazlar E., Andaç M.  
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, cilt.13, sa.2, 2023 (ESCI)
- IV. **Green synthesis of silver nanoparticles using common poppy ( Papaver rhoeas L.) and evaluation of their potential antibacterial activity „Zelena“ sinteza nanočestica srebra uporabom maka turčinaka (Papaver rhoeas L.) i procjena njihovog potencijalnog antibakterijskog učinka**  
Dikbas C., Yavuz O., AY H., Andaç M.  
Veterinarska Stanica, cilt.54, sa.1, 2023 (Scopus)
- V. **Olive and green tea leaf extracts mediated green synthesis of silver nanoparticles (AgNPs): comparison investigation on characterizations and antibacterial activity**  
Bergal A., Matar G. H., Andaç M.  
BIONANOSCIENCE, cilt.12, sa.2, ss.307-321, 2022 (ESCI)
- VI. **Evaluation of nano sized Mg@BTC metal organic framework as a drug carrier: A long term experimental and predictive theoretical study**  
Akyüz G., Elmas A., Andaç M., Andaç Ö.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.7, sa.1, ss.135-156, 2021 (Scopus)
- VII. **Nanosponges (Nss): Using as a nanocarrier for anti cancer drug delivery applications**  
Bergal A., Andaç M.  
Acta Pharmaceutica Sciencia, cilt.59, sa.2, ss.305-319, 2021 (Scopus)
- VIII. **Mathematical modelling of drug release**  
Elmas A., Akyüz G., Bergal A., Andaç M., Andaç Ö.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.6, sa.4, ss.327-350, 2020 (Scopus)
- IX. **Metiltrioktilamonium klorür temelli potansiyometrik perklorat-seçici PVC-membran sensör**  
ÇOLDUR F., ÖNDER A., ANDAÇ M.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.1-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Flow injection potentiometric determination of silver 1 in photographic film developing solution samples by polyvinylchloride membrane silver 1 selective electrode**  
Topcu C., ÇOLDUR F., ANDAÇ M., cubuk o., kanberoğlu saydan g., caglar B., IŞILDAK İ.  
Journal of the chemical society of Pakistan, cilt.38, ss.881-888, 2016 (Scopus)
- XI. **A new type of Fe2O3 based silicone composite pH electrode and potentiometric applications**  
Ozturk S., IŞILDAK İ., ATTAR A., Andaç M.  
Sensor Letters, cilt.13, sa.5, ss.393-397, 2015 (Scopus)
- XII. **Potentiometric application of solid contact nitrate selectiveelectrode in leafy vegetables**  
ANDAÇ M., EREN H.  
Chemical Sensors, cilt.1, sa.5, ss.1-6, 2011 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Heavy Metal concentrations in the Sea Snail Rapana venosa Valenciennes 1846 from Sinop coast of the Black Sea**  
BAT L., GÜNLÜGÜR G., ANDAÇ M., ÖZTÜRK M., ÖZTÜRK M.  
Turkish Journal of Marine Science, cilt.6, ss.227-240, 2000 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nanopartikülerin Genel Özellikleri, Sentez ve Karakterizasyon Teknikleri**  
ANDAÇ M., Dikbaş Ç., Akyüz G.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Antibacterial Efficiency of Silver Nanoparticles Loaded LBG/PVA hydrogels**  
ANDAÇ M., Matar G. H., Dikbas C.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel yaklaşımalar kongresi, 29 Aralık 2019
- II. **Synthesis and characterizations of hydrogels containing locust bean gum and polyvinyl alcohol**  
ANDAÇ M., Matar G. H.  
2. Uluslararası 19 Mayıs yenilikçi bilimsel yaklaşımalar kongresi, 27 - 29 Aralık 2019
- III. **COMPARISON OF CHITOSAN BASED HYDROGELS OBTAINED WITH DIFFERENT PREPARATION METHODS**  
YİĞİTER M., ANDAÇ M.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019
- IV. **INVESTIGATION OF THE USAGE OF QUINCE SEED GEL IN HYDROGEL PRODUCTION**  
YİĞİTER M., ANDAÇ M.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019
- V. **THE EFFECTS OF MIXING TIME ON THE PROPERTIES OF CHITOSAN/PEG HYDROGEL**  
YİĞİTER M., ANDAÇ M.  
4th International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2019, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2019
- VI. **STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIPS OF POLY (ETYLENE OXIDE) NANOCOMPOSITE ELECTROLYTES CONSISTING OF COPPER-BASED METAL ORGANIC FRAMEWORKS**  
BURGAZ E., ERCİYES A., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö.  
ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.268-276
- VII. **ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF COPPER BASED NANO-SIZED METAL ORGANIC FRAMEWORKS BY USING DIFFERENT ORGANIC LIGANDS**  
BURGAZ E., ERCİYES A., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö.  
ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.257-267
- VIII. **ELEKTROSPİN YÖNTEMİ KULLANILARAK POLİETİLEN OKSİT/ KİL / SİLİKA POLİMER NANOKOMPOZİT MEMBRANIN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
HAMZAYEV V., BURGAZ E., ANDAÇ M.  
ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.559-563
- IX. **Investigation of using Plant Extract Hydrogel Wound Dressing Applications**  
ANDAÇ M., YİĞİTER M.  
ICONTRENDS, İtalya, 4 - 06 Eylül 2018
- X. **Preparation of polymer electrolyte films using two different types of ionic liquids**  
ERCİYES A., BURGAZ E., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö.  
The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC'18) in Çeşme/İzmir April 10-12 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- XI. **Preparation and characterization of PEO based polymer electrolyte membranes containing a new ionic liquid**  
ERCİYES A., BURGAZ E., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö.  
The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC'18) in Çeşme/İzmir April 10-12 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- XII. **MULTİVARIATE OPTİMİZATİON OF COPPER DETERMINATİON BY FLOW-İNJECTION POTENTİOMETRİC SYSTEM**  
Hamzayev V., ANDAÇ M., ERİLLİ N. A.  
International Conference on Computational and StatisticalMethods in Applied Sciences, 9 - 11 Kasım 2017
- XIII. **Development of new spectrophotometric method for the determination of copper(II)**  
Omarova S., DEMİR S., ANDAÇ M.

Sempozyum, 29 Eylül - 01 Ekim 2017

- XIV. Preparation and characterization of nano-sized Mg-based metal organic frameworks by using the electrochemical method  
ERCİYES A., BURGAZ E., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö., kendirlioğlu c.  
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XV. Preparation and characterization of nano-sized copper based metal organic frameworks by using the electrochemical method  
ERCİYES A., BURGAZ E., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö.  
3rd International Porous and Powder Materials Symposium andExhibition (PPM 2017)., Aydin, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XVI. Synthesis and characterization of different types of nanosized metal organic frameworks and their applications to polymer nanocomposites  
ERCİYES A., BURGAZ E., ANDAÇ M., ANDAÇ Ö., kendirlioğlu c.  
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017
- XVII. THE IMPLEMENTATION OF SALOPHEN TYPE SCHIFF BASE FOR ANALYTICAL MONITORINGOF COPPER ION IN ENVIRONMENTAL SAMPLES  
DEMİR S., Dilimulati M., Babayeva K., ANDAÇ M.  
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES(IBCESS), 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XVIII. Fe<sup>3+</sup> İyonlarının Akış Enjeksiyon Sisteminde Spektroflorometrik Tayini  
ASAN A., ANDAÇ M., TINKILIÇ N.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas 2009, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XIX. Heavy metal levels in some fish and mollusca from Sinop Peninsula of the southern Black Sea, Turkey  
TÜRK ÇULHA S., BAT L., ÇULHA M., Efendioğlu A., ANDAÇ M., BATI B.  
xxVIIIe Congres Assamblee Pleniere de la CIESM, 9 - 13 Nisan 2007
- XX. Novel pH and Ammonium Sensors for Potentiometric Biosensor Design and Construction  
İŞİLDAK İ., ÇUBUK O., TINKILIÇ N., SARIBOĞA B., ANDAÇ M., YOLCU M.  
International Workshop 6 7 December 2004 EC Joint Research Centre Ispra, Italy, Ispra, İtalya, 6 - 07 Aralık 2004

## Desteklenen Projeler

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kendi kendini onarabilen yapışkan polimerlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2022 - 2023

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur Gıda Paketleme Uygulamaları için ayva çekirdeği jel- alginat-AgNP katkılı yenilebilir kaplamaların sentezi ve karakterizasyonu, 2022 - 2023

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hedef kontrol salınımlı kanser tedavisi için nano boyutlu MOF sentezi ve modifikasyonu, 2020 - 2023

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,  $\beta$ -Siklodekstrin bazlı NANOSPONGE'nin anti-kanser ilaç iletiminde pH-güdümlü nanotaşıyıcı olarak formulasyonu, sentezi, karakterizasyonu ve in vitro hücre kültürü içindeki fonksiyonunun değerlendirilmesi, 2019 - 2023

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farmasötik Ürünlerde Pipenzolat Metil Bromür ve Fenobarbital için Hesaplama ve Kimyasal Analiz, 2021 - 2022

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş nanopartikül katkılı Keçiboynuzu Gemi içeren hidrojellerinin sentezi ve antibakteriyel etkinliği, 2019 - 2021

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanık Yaralarının Tedavisi için Hidrojel Yara bandajı üretimi, 2019 - 2021

Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A new Co(III) complex of Schiff base derivative for electrochemical recognition of nitrite anion, 2018 - 2019

BURGAZ E., Andaç M., Nano-Boyutlu Metal Organik Kafes (Nano-Boyutlu MOF) Yapıları ve İyonik Sıvı İçeren Katı Poli(Etilen Oksit) Nano-Kompozit Elektrolit Malzeme Sentezi ve Karakterizsayonu, 2016 - 2018

BURGAZ E., Andaç Ö., Andaç M., Nano-Boyutlu Metal organik Kafes Yapıları (Nano-Boyutlu MOF) ve İyonik sıvı içeren katı poli/etilen oksit) nanokompozit elektrolit malzeme sentezi ve karakterizasyonu, 2016 - 2018  
Andaç M., TÜBİTAK Projesi, Elastomer Malzemelerde Antiozonant Salınının Optimizasyonu ile Dinamik Ozon Dayanımının Arttırılması Ve Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2014 - 2018  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kauçuk Malzemelerin Yaşlanması Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - 2017  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N- Asetilsistein tayini için hızlı ve güvenilir ölçüm yöntemi geliştirilmesi, 2015 - 2017  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N Asetilsistein tayini için hızlı ve güvenilir ölçüm yöntemi geliştirilmesi, 2015 - 2017  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda maddelerinde kurşun tayini için hızlı ve güvenilir ölçüm yöntemi geliştirilmesi, 2014 - 2016  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt ve çinko iyonlarının eş zamanlı tayini ve yapay sinir ağları uygulamaları, 2013 - 2016  
Andaç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sezyum seçici sensör ve potansiyometrik uygulamaları, 2013 - 2015  
Andaç M., İçbudak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümü Öğrenci Laboratuvarları Alt Yapısının Yenilenmesi ve İyileştirilmesi, 2010 - 2015

## **Patent**

Burgaz E., Andaç M., Erciyes A., Kendirlioğlu C., Andaç Ö., Katı nanokompozit elektrolit ve katı nanokompozit elektroliti ihtiyaç eden lityum polimer pil, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018 12534 , Standart Tescil, 2023