

## **Prof. Dr. CELAL DURAN**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 462 377 4210](tel:+904623774210)

**Fax Telefonu:** [+90 462 325 3281](tel:+904623253281)

**E-posta:** cduran@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//cduran>

**Posta Adresi:** KTÜ-Yakit Uyg. ve Arş. Merk. 61080 Trabzon

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

ORCID: 0000-0002-1306-9061

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-9834-2021

ScopusID: 16042074800

Yoksis Araştırmacı ID: 151962

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1993 - 2000

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 1985 - 1989

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B1 Orta

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Bazi eser elementlerin XAD-2000 reçinesinde zenginleştirildikten sonra AAS ile analizleri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2000

Yüksek Lisans, Sulu asetikoksit çözeltilerinden asetik asidin, dimetil metilmalonat, 1-hekzanol ve 4-heptanon ile ekstraksiyonunda üçlü karışımının sıvı-sıvı dengelerinin incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1993

### **Araştırma Alanları**

Kimya, Analitik Kimya, Atomik ve Moleküler Spektroskopi, Ayırma Teknikleri, Mikrokimyasal Analiz, Örnek hazırlama, Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2016

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2011

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2003 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kimya, 2008 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Duran C., Taşıyıcı element ilavesiz birlikte çöktürme yöntemiyle Pb(II), Cu(II) ve Cd(II) iyonlarının zenginleştirilmesi ve AAS ile tayinleri, Yüksek Lisans, A.ALIŞKAN(Öğrenci), 2022
- Duran C., Quantitative determination of binary and ternary of biodiesel/diesel, mineral oil and solvent mixture with chemometric approach, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2019
- Duran C., Bulutlanma noktası ekstraksiyonu yöntemi ile sulu ortamdan Ni(II) iyonlarının ayrılması, zenginleştirilmesi ve FAAS ile tayini, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019
- Duran C., Trabzon ili Akçaabat ilçesindeki inek sütlerindeki metal ve mineral madde içeriklerinin ICP-MS yöntemiyle belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.YAZICI(Öğrenci), 2018
- Duran C., Tirebolu bentoniti üzerine adsorpsiyon ile sulu çözeltilerden metilen mavisinin uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, EAKÇAY(Öğrenci), 2018
- Duran C., Cu(II), ni(II) ve pb(II)'nin triazol türevi toplayıcılar kullanarak birlikte çöktürme yöntemiyle zenginleştirilmesi, su ve gıda örneklerinde faas ile tayinleri, Yüksek Lisans, S.OĞUZ(Öğrenci), 2014
- Duran C., Lab-On-a-Chip içerisinde insan-immünnoglobulin G tayini, Yüksek Lisans, S.ŞANLI(Öğrenci), 2014
- Duran C., Kadmiyum(II) ve nikel(II) iyonlarının karayosunu (*homalothecium sericeum*) üzerinde adsorpsiyonla su ve atık sulardan uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, B.İPEK(Öğrenci), 2014
- Duran C., Doğal ve aktifleştirilmiş kızılıağac talaşı ile sulardan kurşun (II), nikel(II), metilen mavisi ve rodamin B'nin uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, A.KEMAL(Öğrenci), 2012
- Duran C., Taşıyıcı element ilavesiz birlikte çöktürme yöntemiyle bazı eser elementlerin zenginleştirilmesi ve uygulamalar, Doktora, D.ÖZDEŞ(Öğrenci), 2012

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

- I. Efficient extraction and determination of Au(iii) ions from acid mine drainage and water samples using silica gel immobilized with *Brevibacillus borstelensis*  
Camoglu A., Duran C., Ozdes D., Nalcaoglu A., Bektas K., Beldüz A. O.  
ANALYTICAL METHODS, cilt.17, sa.3, ss.539-551, 2025 (SCI-Expanded)
- II. Development of a New and Facile Carrier Element-Free Coprecipitation Procedure for Separation, Preconcentration and Sensitive Determination of Cu(II) and Cd(II) Ions in Water and Vegetable Samples  
DURAN C., Ozdes D., MENTEŞE E., Bektas H.  
Analytical Letters, cilt.57, sa.2, ss.225-236, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Adsorption of Azocarmine G dye on H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-modified acacia sawdust  
Duran C., Ozken S. T., Camoglu A., Ozdes D.  
Membrane and Water Treatment, cilt.15, sa.1, ss.41-50, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. A green and simplified approach for the quantitative and sensitive analysis of heavy metal ions in sea and stream waters  
Duran C., Camoglu A., Ozdes D., Bekircan O.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.88, sa.11, ss.2862-2872, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Enhancement of adsorptive removal efficiency of an anionic dye from aqueous solutions using

- carboxylic acid-modified mulberry leaves: artificial neural network modeling, isotherm, and kinetics evaluation**  
DURAN C., Ozeken S. T., YILMAZ ÇAMOĞLU A., Ozdes D.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, cilt.21, sa.7, ss.869-883, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. Application of Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Alnus glutinosa Sawdust Biochar/SiO<sub>2</sub>/CTAB as a New Sorbent for Magnetic Solid Phase Extraction of Heavy Metals from Fruit and Waters Samples**  
DURAN C., Ozdes D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.103, sa.16, ss.4857-4875, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. Adsorptive removal of Cr(VI) and Cu(II) ions from aqueous solutions by a natural moss**  
Ozeken S. T., Ozdes D., DURAN C.  
AQUA-WATER INFRASTRUCTURE ECOSYSTEMS AND SOCIETY, cilt.72, ss.2170-2185, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. A facile and sensitive coprecipitation method coupled with flame atomic absorption spectrometry for quantification of Cu(II) ions in complex matrices**  
Ozdes D., DURAN C., Bektas H., MENTEŞE E.  
Journal of the Serbian Chemical Society, cilt.88, sa.3, ss.301-312, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. Characterization of the Adsorption Mechanism of Cadmium(II) and Methylene Blue upon Corncobs Activated Carbon**  
GÜNDÖĞDU A., Bozbeyoglu P., Imamoglu M., Baltaci C., DURAN C., BULUT V. N.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.56, sa.3, ss.433-448, 2023 (SCI-Expanded)
- X. Insights into brewed tea waste as a green and low-priced adsorbent for solid-phase extraction of Cd(II) ions: isotherm, kinetic, and artificial neural network approach**  
Ozdes D., Tilki N., Seker S., DURAN C.  
Journal of Analytical Science and Technology, cilt.13, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. Preconcentration and Determination of Palladium by Solvent-Free Microextraction and Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS) in Environmental Samples**  
Bahadir Z., Kultur G., YAZAR M., Cakir D., DURAN C.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.55, sa.12, ss.1847-1856, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. Preparation of melon peel biochar/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a new adsorbent for the separation and preconcentration of Cu(II), Cd(II), and Pb(II) ions by solid-phase extraction in water and vegetable samples**  
Ozdes D., DURAN C.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.193, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. Application of cherry laurel seeds activated carbon as a new adsorbent for Cr(VI) removal**  
ÖZTÜRK N., YAZAR M., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., Senturk H. B., SOYLAK M.  
MEMBRANE AND WATER TREATMENT, cilt.12, sa.1, ss.11-21, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. Salt-Assisted Bulk Liquid Membrane and Flame Atomic Absorption Spectrometry for the Separation and Determination of Chromium(VI)**  
YAZAR M., Bahadir Z., DURAN C.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.54, sa.11, ss.1729-1745, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. Optical and Dielectric Properties of PMMA/ $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZnO Nanocomposite Films**  
ALVER Ü., TASCIÖĞLU M. E., GÜLER O., ASLAN M., YAZGAN A., KAYA H., DURAN C., ÇUVALCI H., Bilgin S.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, sa.5, ss.1514-1522, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. Assessment of Heavy Metal Contents of Mulberry Samples (Fruit, Leaf, Soil) Grown in Gumushane Province**  
Kalkisim O., ÖZDEŞ D., BALTAZ C., DURAN C.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.61, sa.1, ss.85-96, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. Development of cloud point extraction preconcentration of cadmium and lead in solid samples using flame atomic absorption spectrometry**

- Bahadir Z., Yazar M., Tumay S. O., Serencam H., Bektas H., DURAN C.  
Desalination and Water Treatment, cilt.124, ss.193-201, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The separation-preconcentration and determination of ultra-trace gold in water and solid samples by dispersive liquid-liquid microextraction using 4-ethyl-1(2-(4-(4-nitrophenyl)piperazin-1-yl)acetyl)thiosemicarbazide) as chelating agent and flame atomic absorption spectrometry**  
Bahadir Z., BULUT V. N., MERMER A., DEMİRBAŞ N., DURAN C., SOYLUK M.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.15, sa.6, ss.1347-1354, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of Pomological and Morphological Characteristics and Chemical Compositions of Local Pear Varieties (*Pyrus communis L.*) Grown in Gumushane, Turkey**  
Kalkisim O., OKCU Z., KARABULUT B., Ozdes D., DURAN C.  
ERWERBS-OBSTBAU, cilt.60, sa.2, ss.173-181, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Adsorption of Cu(II) ions from aqueous solution by hazelnut husk activated carbon prepared with potassium acetate**  
Imamoglu M., Ozturk A., Aydin S., Manzak A., Gundogdu A., DURAN C.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.8, ss.1144-1148, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Determination of Au(III) and Pd(II) ions by flame atomic absorption spectrometry in some environmental samples after solid phase extraction**  
Bayrak H. E., BULUT V. N., TUFEKCI M., BAYRAK H., DURAN C., SOYLUK M.  
TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, cilt.99, sa.4, ss.590-600, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **A Novel Carrier Element-free Co-precipitation Method for Separation/Preconcentration of Lead and Cadmium Ions from Environmental Matrices**  
BULUT V. N., Demirci H., ÖZDEŞ D., GÜNDÖĞDU A., BEKİRCAN O., SOYLUK M., DURAN C.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.35, sa.6, ss.1709-1715, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparative study for the separation, preconcentration, and determination of copper and cadmium in real samples by using two different ligands**  
Bayrak H. E., BULUT V. N., Tufekci M., BAYRAK H., DURAN C., SOYLUK M.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.40, sa.1, ss.93-105, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Separation and preconcentration of Pb(II) and Cu(II) ions via carrier element-free coprecipitation using an acetohydrazide derivative**  
TÜMAY S. O., Yazar M., ÖZDEŞ D., BEKTAŞ H., DURAN C.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.6, ss.1034-1043, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Equilibrium, kinetics, and thermodynamic evaluation of mercury (II) removal from aqueous solutions by moss (*Homalothecium sericeum*) biomass**  
ÖZDEŞ D., DURAN C.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.34, sa.6, ss.1620-1628, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Simultaneous separation and preconcentration of Cd(II), Co(II), and Ni(II) ions in environmental samples by carrier element-free coprecipitation method prior to their flame atomic absorption spectrometric determination**  
DURAN C., ÖZDEŞ D., Akcay H. T., SERENCAM H., Tufekci M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.53, sa.2, ss.390-397, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **SELECTIVE SEPARATION, PRECONCENTRATION AND DETERMINATION OF Pd(II) IONS IN ENVIRONMENTAL SAMPLES BY COPRECIPITATION WITH A 1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVE**  
ÖZDEŞ D., DURAN C., SERENCAM H., Sahin D., GÜNDÖĞDU A., SOYLUK M.  
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA, cilt.29, sa.1, ss.1-10, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Geostatistical Analysis of the Relationship Between Heavy Metals in Drinking Water and Cancer Incidence in Residential Areas in the Black Sea Region of Turkey**  
Colak E. H., Yomralioglu T., Nisanci R., YILDIRIM V., DURAN C.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH, cilt.77, sa.6, ss.86-93, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Simultaneous separation and preconcentration of Ni(II) and Cu(II) ions by coprecipitation without any carrier element in some food and water samples**  
DURAN C., Tumay S. O., Ozdes D., Serencam H., Bektas H.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.49, sa.6, ss.1586-1592, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Separation and preconcentration of lead, chromium and copper by using with the combination coprecipitation-flame atomic absorption spectrometric determination**  
Bahadir Z., BULUT V. N., Ozdes D., DURAN C., Bektas H., SOYLUK M.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.20, sa.3, ss.1030-1034, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Assessment of kinetics, thermodynamics, and equilibrium parameters of Cu(II) adsorption onto Rosa canina seeds**  
Serencam H., Ozdes D., DURAN C., Senturk H. B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.3226-3236, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Kinetics, thermodynamics, and equilibrium evaluation of adsorptive removal of methylene blue onto natural illitic clay mineral**  
Ozdes D., DURAN C., Senturk H. B., Avan H., Bicer B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, ss.208-218, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Preparation of a new sorbent, cetyltrimethylammonium bromide (CTAB)-modified obsidian, for the separation, preconcentration of Pb(II), Cd(II) ions in food and water samples**  
ÖZDEŞ D., Durans C.  
Atomic Spectroscopy, cilt.35, sa.3, ss.118-126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **ASSESSMENT OF KINETICS, THERMODYNAMICS AND EQUILIBRIUM PARAMETERS OF CR(VI) BIOSORPTION ONTO Pinus brutia TEN**  
Ozdes D., Gundogdu A., Kemer B., DURAN C., KÜÇÜK M., SOYLUK M.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.92, sa.1, ss.139-147, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Separation and pre-concentration of palladium(II) from environmental and industrial samples by formation of a derivative of 1,2,4-triazole complex on Amberlite XAD-2010 resin**  
Serencam H., BULUT V. N., Tufekci M., Gundogdu A., DURAN C., Hamza S., SOYLUK M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.93, sa.14, ss.1484-1499, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **SOLID PHASE EXTRACTION OF Cd(II) AND Pb(II) IONS BY A NEW CARBOTHIOAMIDE DERIVATIVE**  
Ozdes D., DURAN C., BAYRAK H., Serencam H., Senturk H. B.  
JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.58, sa.4, ss.2204-2208, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Physicochemical characteristics of a novel activated carbon produced from tea industry waste**  
Gundogdu A., DURAN C., Senturk H. B., SOYLUK M., Imamoglu M., ÖNAL Y.  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, cilt.104, ss.249-259, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Development of a New Solid Phase Extraction Procedure for Selective Separation and Enrichment of Au(III) Ions in Environmental Samples**  
Elvan H., Ozdes D., DURAN C., BULUT V. N., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., SOYLUK M.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.24, sa.10, ss.1701-1706, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Selective Separation, Preconcentration, and Determination of Au (III) Ions in Environmental Samples by Coprecipitation With a 1,2,4-Triazole Derivative**  
Ozdes D., DURAN C., Serencam H., Sahin D.  
ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.34, sa.5, ss.164-169, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CADMIUM SULFIDE NANOPARTICLE-LOADED ACTIVATED CARBON AS A NOVEL ADSORBENT FOR EFFICIENT REMOVAL OF REACTIVE ORANGE 12**  
Ghaedi M., Pebdani A. A., Sadeghian B., Sahraei R., Daneshfar A., DURAN C.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.200, sa.8, ss.1071-1088, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Biosorption properties of Morus alba L. for Cd (II) ions removal from aqueous solutions**  
Serencam H., Ozdes D., DURAN C., Tufekci M.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.185, sa.7, ss.6003-6011, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Cadmium and nickel determinations in some food and water samples by the combination of carrier element-free coprecipitation and flame atomic absorption spectrometry**  
Bahadir Z., Ozdes D., BULUT V. N., DURAN C., Elvan H., Bektas H., SOYLUK M.

- TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY, cilt.95, sa.5, ss.737-746, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. Determination of Pb(II), Zn(II), Cd(II), and Co(II) ions by flame atomic absorption spectrometry in food and water samples after preconcentration by coprecipitation with Mo(VI)-diethyldithiocarbamate**
- Tufekci M., BULUT V. N., Elvan H., Ozdes D., SOYLUK M., DURAN C.
- ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.185, sa.2, ss.1107-1115, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. Application of Carrier Element Free Coprecipitation (CEFC) Method for Determination of Co(II), Cu(II) and Ni(II) Ions in Food and Water Samples**
- Serencam H., DURAN C., Ozdes D., Bektas H.
- ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.60, sa.2, ss.287-293, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. SEPARATION AND PRECONCENTRATION OF COPPER IN ENVIRONMENTAL SAMPLES ON AMBERLITE XAD-8 RESIN AFTER COMPLEXATION WITH A CARBOTHIOAMIDE DERIVATIVE**
- Elvan H., Ozdes D., DURAN C., Sahin D., Tufekci M., Bahadir Z.
- QUIMICA NOVA, cilt.36, sa.6, ss.831-835, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. Adsorption of Phenol from Aqueous Solution on a Low-Cost Activated Carbon Produced from Tea Industry Waste: Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Study**
- Gundogdu A., DURAN C., Senturk H. B., SOYLUK M., Ozdes D., Serencam H., Imamoglu M.
- JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.57, sa.10, ss.2733-2743, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. Kinetics, thermodynamics and equilibrium evaluation of direct yellow 12 removal by adsorption onto silver nanoparticles loaded activated carbon**
- Ghaedi M., Sadeghian B., Pebdani A. A., Sahraei R., Daneshfar A., DURAN C.
- CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.187, ss.133-141, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Preconcentration by Coprecipitation of Copper and Nickel with Mo(VI)/Triazole Derivative System and Their Determinations by Flame Atomic Absorption Spectrometry in Food and Water Samples**
- Ozdes D., DURAN C., BAYRAK H., BULUT V. N., Tufekci M.
- CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.40, sa.2, ss.211-217, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIX. Acetohydrazide Derivative for Selective Separation and Preconcentration of Cu(II) Ions by Coprecipitation Method Without Using a Carrier Element**
- Ozdes D., DURAN C., Bektas H., Tufekci M., SOYLUK M.
- SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.45, sa.5, ss.330-336, 2012 (SCI-Expanded)
- L. Optimization of a new cloud point extraction procedure for the selective determination of trace amounts of total iron in some environmental samples**
- DURAN C., Ozdes D., Kaya E. C., KANTEKİN H., BULUT V. N., Tufekci M.
- TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.36, sa.3, ss.445-456, 2012 (SCI-Expanded)
- LI. Dehydrated hazelnut husk carbon: a novel sorbent for removal of Ni(II) ions from aqueous solution**
- Sivrikaya S., Albayrak S., Imamoglu M., Gundogdu A., DURAN C., Yildiz H.
- DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.50, ss.2-13, 2012 (SCI-Expanded)
- LII. Adsorptive removal of Cd(II) and Pb(II) ions from aqueous solutions by using Turkish illitic clay**
- Ozdes D., DURAN C., Senturk H. B.
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.92, sa.12, ss.3082-3090, 2011 (SCI-Expanded)
- LIII. Spectrophotometric Determination of Gold (III) after Liquid-Liquid Extraction and Selective Pre-concentration with a Novel Dibenzo-18-Crown-6 Derivative**
- BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., Tufekci M., SOYLUK M.
- GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH, cilt.35, sa.4, ss.471-483, 2011 (SCI-Expanded)
- LIV. Preconcentration of Cd(II) and Cu(II) ions by coprecipitation without any carrier element in some food and water samples**
- DURAN C., Ozdes D., Sahin D., BULUT V. N., Gundogdu A., SOYLUK M.
- MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.98, sa.2, ss.317-322, 2011 (SCI-Expanded)
- LV. Kinetics and Isotherm Analysis of Basic Dyes Adsorption onto Almond Shell (*Prunus dulcis*) as a Low Cost Adsorbent**
- DURAN C., Ozdes D., Gundogdu A., Senturk H. B.

- JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.56, sa.5, ss.2136-2147, 2011 (SCI-Expanded)
- LVI. **Coprecipitation of palladium(II) with 1,5-diphenylcarbazite-copper(II) and determination by flame atomic absorption spectrometry**  
ÖZTÜRK N., BULUT V. N., DURAN C., SOYLAK M.  
DESALINATION, cilt.270, ss.130-134, 2011 (SCI-Expanded)
- LVII. **Tea-industry waste activated carbon, as a novel adsorbent, for separation, preconcentration and speciation of chromium**  
DURAN C., Ozdes D., Gundogdu A., Imamoglu M., Senturk H. B.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.688, sa.1, ss.75-83, 2011 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Nutritional value of some wild edible mushrooms from Black Sea Region (Turkey)**  
AYAZ F. A., Torun H., Ozel A., Col M., DURAN C., Sesli E., ÇOLAK A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.36, sa.3, ss.213-221, 2011 (SCI-Expanded)
- LIX. **Cloud-Point Extraction of Rhodamine 6G by Using Triton X-100 as the Non-Ionic Surfactant**  
DURAN C., Ozdes D., BULUT V. N., Tufekci M., SOYLAK M.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.94, sa.1, ss.286-292, 2011 (SCI-Expanded)
- LX. **Nutritional value of some wild edible mushrooms from the Black Sea region (Turkey)**  
AYAZ F. A., TORUN H., OZEL A., COL M., DURAN C., Sesli E., ÇOLAK A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.36, sa.4, ss.385-393, 2011 (SCI-Expanded)
- LXI. **Selective Solid Phase Extraction for Separation and Preconcentration of Palladium from Gold Ore and Anode Slime after Complexation with a N4O2 Mixed Donor Ligand Derivative**  
BULUT V. N., Tufekci M., DURAN C., SOYLAK M., KANTEKİN H.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.38, sa.7, ss.678-683, 2010 (SCI-Expanded)
- LXII. **Structural and electrical characterization of ZnO-based homojunctions**  
BACAKSIZ E., Cankaya G., POLAT İ., YILMAZ Ş., DURAN C., Altunbas M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.496, ss.560-565, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Biosorption of Rhodamine 6G from aqueous solutions onto almond shell (*Prunus dulcis*) as a low cost biosorbent**  
Senturk H. B., Ozdes D., DURAN C.  
DESALINATION, cilt.252, ss.81-87, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Evaluation of Adsorption Characteristics of Malachite Green onto Almond Shell (*Prunus dulcis*)**  
Ozdes D., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., Senturk H. B.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.14, ss.2076-2085, 2010 (SCI-Expanded)
- LXV. **A TRIAZOLE DERIVATIVE AS A NEW ACID-BASE INDICATOR**  
BULUT V. N., DURAN C., GÜNDÖĞDU A., SOYLAK M., YILDIRIM N., Tufekci M.  
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA, cilt.24, sa.3, ss.457-460, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Removal of phenol from aqueous solutions by adsorption onto organomodified Tirebolu bentonite: Equilibrium, kinetic and thermodynamic study**  
Senturk H. B., Ozdes D., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., SOYLAK M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.172, sa.1, ss.353-362, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Rodamin 6G Boyarmaddesinin Pirinç Kabukları Üzerine Adsorpsiyonu**  
Özdeş D., Gündoğdu A., BULUT V. N., DURAN C., ŞENTÜRK H. B.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen-Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.19-30, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Biosorption of Pb(II) ions from aqueous solution by pine bark (*Pinus brutia Ten.*)**  
GÜNDÖĞDU A., Ozdes D., DURAN C., BULUT V. N., SOYLAK M., Senturk H. B.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.153, ss.62-69, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Removal of fluoride ions from aqueous solution by waste mud**  
Kemer B., Ozdes D., GÜNDÖĞDU A., BULUT V. N., DURAN C., SOYLAK M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, ss.888-894, 2009 (SCI-Expanded)
- LXX. **Carrier element-free coprecipitation with 3-phenyl-4-o-hydroxybenzylidenamino-4,5-dihydro-1,2,4-triazole-5-one for separation/preconcentration of Cr(III), Fe(III), Pb(II) and Zn(II) from aqueous solutions**

- DURAN C., BULUT V. N., GÜNDÖĞDU A., Ozdes D., YILDIRIM N., SOYLAK M., Senturk H. B., Elci L.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.167, ss.294-299, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXI. Removal of Pb(II) ions from aqueous solution by a waste mud from copper mine industry:  
Equilibrium, kinetic and thermodynamic study  
Ozdes D., GÜNDÖĞDU A., Kemer B., DURAN C., Senturk H. B., SOYLAK M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.166, ss.1480-1487, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXII. Simultaneous preconcentration of Co(II), Ni(II), Cu(II), and Cd(II) from environmental samples on Amberlite XAD-2000 column and determination by FAAS  
DURAN C., Senturk H. B., Elci L., SOYLAK M., Tufekci M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.162, sa.1, ss.292-299, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIII. Carrier element-free coprecipitation (CEFC) method for the separation, preconcentration and speciation of chromium using an isatin derivative  
BULUT V. N., Ozdes D., Bekircan C., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., SOYLAK M.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.632, sa.1, ss.35-41, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIV. A Novel Method for Speciation of Chromium: Coprecipitation Without Carrier Element by Using a Triazole Derivative  
DURAN C., BULUT V. N., Ozdes D., GÜNDÖĞDU A., SOYLAK M.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.92, sa.1, ss.257-262, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXV. Biosorption of Heavy Metals by Anoxybacillus gonensis Immobilized on Diaion HP-2MG  
DURAN C., Bulut V. N., Gundogdu A., SOYLAK M., BELDÜZ A. O., Beris F. S.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.335-358, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVI. Assessment of metal element concentrations in mussel (*M. Galloprovincialis*) in Eastern Black Sea, Turkey  
ÇEVİK U., Damla N., Kobya A. I., Bulut V. N., DURAN C., DALGIÇ G., Bozaci R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.160, ss.396-401, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVII. A new approach to separation and pre-concentration of some trace metals with co-precipitation method using a triazole  
BULUT V. N., DURAN C., GÜNDÖĞDU A., SOYLAK M., YILDIRIM N., Elci L.  
TALANTA, cilt.76, sa.2, ss.469-474, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. Analysis of mosses along Sarp-Samsun highway in Turkey  
Koz B., ÇEVİK U., Ozdemir T., DURAN C., KAYA S., GÜNDÖĞDU A., Celik N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.153, ss.646-654, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXIX. Removal of cadmium from aqueous solution by Nordmann fir (*Abies nordmanniana* (Stev.) Spach. Subsp *nordmanniana*) leaves  
Serencam H., GÜNDÖĞDU A., Uygur Y., Kemer B., Bulut V. N., DURAN C., SOYLAK M., Tufekci M.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.99, sa.6, ss.1992-2000, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXX. Mineral composition of selected honeys from Turkey  
KOLAYLI S., Kongur N., GÜNDÖĞDU A., Kemer B., DURAN C., ALİYAZİCİOĞLU R.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.3, ss.2421-2425, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXI. A New pH Indicator Based on 2, 5-Diaryl-1-salicylideneamino-1, 3, 4-triazole Derivative  
Gündoğdu A., BULUT V. N., DURAN C., Kemer B., BEKİRCAN O., Soylak M.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.26, sa.1, ss.143-145, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXII. Separation and enrichment of gold(III) from environmental samples prior to its flame atomic absorption spectrometric determination  
Senturk H. B., Gundogdu A., Bulut V. N., Duran C., Soylak M., Elci L., Tufekci M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.149, sa.2, ss.317-323, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. Solid-phase extraction of Mn(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Cd(II) and Pb(II) ions from environmental samples by flame atomic absorption spectrometry (FAAS)  
Duran C., Gundogdu A., Bulut V. N., Soylak M., Elci L., Senturk H. B., Tufekci M.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.146, ss.347-355, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. A multi-element solid-phase extraction method for trace metals determination in environmental

**samples on Amberlite XAD-2000**

Bulut V. N., Gundogdu A., Duran C., Senturk H. B., Soylak M., Elci L., Tufekci M.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.146, ss.155-163, 2007 (SCI-Expanded)

**LXXXV. Speciation of Cr(III) and Cr(VI) in environmental samples after solid phase extraction on amberlite XAD-2000**

Duran C., Soylak M., Bulut V. N., Gundogdu A., Tufekci M., Elcid L., Senturk H. B.

JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.54, ss.625-634, 2007 (SCI-Expanded)

**LXXXVI. Speciation of Cr(III) and Cr(VI) after column solid phase extraction on Amberlite XAD-2010**

Bulut V. N., Duran C., Tufekci M., Elci L., Soylak M.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.143, ss.112-117, 2007 (SCI-Expanded)

**LXXXVII. Determination of some trace metals in environmental samples by flame AAS following solid phase extraction with amberlite XAD-2000 resin after complexing with 8-hydroxyquinoline**

Duran C., Senturk H. B., Gundogdu A., Bulut V. N., Elci L., Soylak M., Tufekci M., Uygur Y.

CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.2, ss.196-202, 2007 (SCI-Expanded)

**LXXXVIII. Simultaneous preconcentration of trace metals in environmental samples using amberlite XAD-2010/8-hydroxyquinoline system**

Gundogdu A., Duran C., Senturk H. B., Elci L., Soylak M.

ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.54, sa.2, ss.308-316, 2007 (SCI-Expanded)

**LXXXIX. Chemical and Antioxidant Properties of Laurocerasus officinalis Roem. (Cherry Laurel) Fruit Grown in the Black Sea Region**

Kolayli S., Kucuk M., Duran C., Candan F., Dincer B.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, cilt.51, sa.25, ss.7489-7494, 2003 (SCI-Expanded)

**XC. LIQUID LIQUID EQUILIBRIUM FOR THE TERNARY-SYSTEMS COMPOSED OF DIETHYL PHENYLMALONATE PLUS ACETIC-ACID PLUS WATER AND DIETHYL METHYLMALONATE PLUS ACETIC-ACID PLUS WATER AT 294-K, 298-K, AND 308-K**

TORUL O., GULTEKIN N., NOHUT S., DURAN C.

JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.37, sa.4, ss.474-478, 1992 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

**I. Natural and H<sub>2</sub>S0<sub>4</sub> modified plane sawdust as a low-cost adsorbent: Removal of anionic and cationic dyes from aqueous solutions**

ÖZDEŞ D., DURAN C., Ozeken S. T., KALKIŞIM Ö., TOP Y.

Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.5, sa.1, ss.32-42, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. Adsorption Behaviour of EDTA Modified Magnetic Fe3O<sub>4</sub> Coated Brewed Tea Waste on Cr(VI) Removal**

YILMAZ ÇAMOĞLU A., Ozdes D., DURAN C.

Chemistry Africa, cilt.6, sa.2, ss.921-931, 2023 (ESCI)

**III. Leaching behaviour of lithium from a clay sample of Kırka borate deposit in sulfuric acid solutions**

Obut A., Ehsani İ., Aktosun Z., Yörüköglu A., Girgin İ., Temel A., Deveci H.

BOR DERGİSİ, cilt.5, sa.4, ss.170-175, 2020 (Hakemli Dergi)

**IV. Adsorption Of Methylene Blue from Aqueous Solution with Sulfuric Acid Activated Corn Cobs: Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamics Assessment**

BOZBEYOĞLU P., DURAN C., BALTAÇI C., GÜNDÖĞDU A.

Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.3, ss.239-256, 2020 (Hakemli Dergi)

**V. İÇME SUYU ARITMA TESİSİ ATIK ÇAMURU ÜZERİNE METİLEN MAVİSİ ADSORPSİYONU VE YAPAY SINİR AĞLARI İLE MODELLENMESİ**

ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.2, ss.1083-1104, 2020 (Hakemli Dergi)

**VI. Adsorptive removal of Cr(VI) ions from aqueous solutions by H<sub>2</sub>S0<sub>4</sub> modified oak (Quercus L.)**

## **sawdust**

ÖZDEŞ D., YILDIRIM İ., DURAN C.

Turkish Journal of Analytical Chemistry, cilt.2, sa.1, ss.7-14, 2020 (Hakemli Dergi)

- VII. **Determination of some metal contents of cow's milk in Akçabaat district of Trabzon by ICP-MS**  
İSLAMOĞLU F., TORUL O., YAZICI E., DURAN C., KILIÇKAYA SELVİ E.

Turkish Journal of Analytical Chemistry, cilt.20, sa.2, ss.62-68, 2020 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Kayabaşı Masif Bakır Cevherinin Ferik Sülfat Liçi**

YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C.

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yerbilimleri Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.63-69, 2007 (Hakemli Dergi)

- IX. **Nutritional status in some kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) orchards: A case survey from Karadeniz Region in Turkey**

Tarakçıoğlu C., Aşkin T., Cangi R., DURAN C.

Journal of Plant Sciences, cilt.2, sa.2, ss.187-194, 2007 (Scopus)

- X. **Sulardaki Bazı Eser Metallerin DDTc ile Kompleksleştirildikten Sonra Amberlite XAD-2000**

Reçinesinde Zenginleştirilmesi ve AAS ile Analizleri

BULUT V. N., Gündoğdu A., DURAN C., ŞENTÜRK H. B., TÜFEKÇİ M.

Türk Sucul Yaşam Dergisi, cilt.4, ss.186-192, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Solid phase extraction of Cu(II) Ions in environmental samples by *Bacillus cereus* loaded NiFe204 nanoparticles**

Yılmaz Çamoğlu A., Özdeş D., Duran C.

6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2024, ss.58, (Özet Bildiri)

- II. **Removal of anionic and cationic dyes from aqueous solutions using drinking water treatment plant sludge (DWTS): Equilibrium and kinetic evaluation**

Turfan F. A., Kılıç N., Yaltırık F., Özdeş D., Duran C.

6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 05 Kasım 2024, ss.91, (Özet Bildiri)

- III. **Adsorptive removal of organic and inorganic pollutants from aqueous solutions by using wormwood (*Artemisia absinthium* L.)**

Özeken Ş. T., Özdeş D., Duran C.

6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 05 Kasım 2024, ss.48, (Özet Bildiri)

- IV. **Separation and preconcentration of heavy metal ions using magnetic (CoFe204) biochar derived from brewed tea waste: Modeling with artificial neural network**

Şeker S., Özdeş D., Duran C.

6. INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CHEMISTRY CONGRESS, Trabzon, Türkiye, 05 Kasım 2024, ss.56, (Özet Bildiri)

- V. **Manyetik Fe3O4 Üzerine Yüklenmiş *Pseudomonas Aeruginosa* ile Pb(II) İyonlarının Gıda ve Su Numunelerinden Seçimli Ayrılması ve Zenginleştirilmesi: Yanıt Yüzeyi Metodolojisi (RSM) ile Optimizasyon**

Yılmaz Çamoğlu A., Özdeş D., Duran C.

VI. ESER ANALİZ KONGRESİ, Manisa, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2024, ss.71, (Özet Bildiri)

- VI. **Bor Bileşikleri ile Aktifleştirilmiş Çay Endüstrisi Atıklarından Üretilen Aktif Karbon Üzerinde Sulu Çözeltiden Fenolün Adsorpsiyonu**

Duran C., Özdeş D., Özdemir O., Önal Y., Gündoğdu A.

VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.154, (Özet Bildiri)

- VII. **Çevresel Numunelerde Cu(II) İyonlarının Tayini için Yeni Bir Taşıyıcı Element İlaveleri Birlikte**

- Çöktürme Yönteminin Geliştirilmesi**  
Yalçın F., Taşdemir N., Bekircan O., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.157, (Özet Bildiri)
- VIII. İndigokarmin Boyarmaddesinin Sulu Çözeltiden Uzaklaştırılmasında İçme Suyu Arıtma Tesisi Atık Çamuru Kullanımı**  
Kılıç N., Turfan F. A., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.155, (Özet Bildiri)
- IX. Doğal Kil Üzerine Yüklenmiş *Brevibacillus agri* ile Atık Sulardan Pb(II) İyonlarının Giderimi: Yapay Sinir Ağrı Modellemesi, İzoterm, Kinetik ve Termodinamik Değerlendirme**  
Özeken Ş. T., Şeker S., Duran C., Özdeş D., Beldüz A. O., Nalçaoğlu Şenocak A., İnan Bektaş K.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.83, (Özet Bildiri)
- X. Çinko Klorür ile Aktifleştirilmiş Sarıçam İğne Yapraklarından Elde Edilen Aktif Karbon ile Asit Maden Drenajından Gümüş İyonlarının Geri Kazanımı**  
Özdeş D., Yılmaz Çamoğlu A., Özeken Ş. T., Duran C., Önal Y.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.156, (Özet Bildiri)
- XI. Demlenmiş Çay Atığından Elde Edilen Manyetik Biyokömür Eldesi ve Madencilik Atıklarından Cd(II) İyonlarının Geri Kazanımı: Kemometrik Yaklaşımalar**  
Şeker S., Özdeş D., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.168, (Özet Bildiri)
- XII. Ağır Metal İyonlarının Sulardan Gideriminde Pelin Otu (*Artemisia absinthium L.*) Bitkisinin Kullanımı**  
Alamdarlı A., Özeken Ş. T., Özdeş D., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.158, (Özet Bildiri)
- XIII. Bir Triazol Türevi Kullanılarak Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Pb(II), Cd(II) ve Cu(II) İyonlarının Gıda ve Su Numunelerinden Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
Taşdemir N., Yalçın F., Bekircan O., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.92, (Özet Bildiri)
- XIV. İçme Suyu Arıtma Tesisi Atık Çamuru ile Sulu Çözeltilerden Rodamin 6G Uzaklaştırılması: Denge, Kinetik ve Termodinamik Açıdan Değerlendirme**  
Turfan F. A., Kılıç N., Duran C.  
VI. Eser Analiz Kongresi, Manisa, Türkiye, 05 Eylül 2024, ss.82, (Özet Bildiri)
- XV. REMOVAL OF INDIGOCARMIN DYES FROM AQUEOUS SOLUTION BY CLOUD POINT EXTRACTION METHOD**  
Duran C., Özdemir O., Yılmaz Çamoğlu A., Özdeş D.  
4. International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2023, ss.895-903, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. EQUILIBRIUM AND KINETICS INVESTIGATION OF Pb(II) IONS ADSORPTION ON BIOCHAR PRODUCED FROM MELON PEEL**  
ÖZDEŞ D., Özeken Ş. T., ŞEKER S., DURAN C.  
4TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 6 - 07 Haziran 2023, ss.884-894, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. Çay Atıklarından Elde Edilen Aktif Karbon ile Cıva(II) İyonlarının Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
ÖZTÜRK N., GÜNDÖĞDU A., ÖZDEŞ D., DURAN C., ŞENTÜRK H. B.  
II. Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, ss.117, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. Assessment of Heavy Metal and Mineral Element Contents of Mulberry Samples Grown in Gumushane Province**  
ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., BALTACI C., DURAN C.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 Ekim - 25 Kasım 2017, cilt.1, ss.338, (Özet Bildiri)
- XIX. Evaluation of Pomological And Morphological Characteristics and Chemical Compositions of Local Pear Varieties (*Pyrus Communis L.*) Grown in Gumushane, Turkey**  
KALKIŞIM Ö., OKCU Z., KARABULUT B., ÖZDEŞ D., DURAN C.

- International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 Ekim - 25 Kasım 2017, cilt.1, ss.337, (Özet Bildiri)
- XX. Removal of Indigo Carmine from Aqueous Solutions Using Natural and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Modified Plane (Platanus Orientalis L.) Sawdust  
ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., TOP Y., DURAN C.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 Ekim - 25 Kasım 2017, cilt.1, ss.341, (Özet Bildiri)
- XXI. Adsorption Properties of Oak Sawdust for Cd(II) Ions Removal From Aqueous Solutions  
DURAN C., ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., TOP Y.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 Ekim - 25 Kasım 2017, cilt.1, ss.147, (Özet Bildiri)
- XXII. Removal of Cr(VI) ions from aqueous solutions by adsorption onto oak (*Quercus petraea* L.) sawdust: Equilibrium and kinetic study  
DURAN C., ÖZDEŞ D., YILDIRIM İ.  
The International Forestry and Environment Symposium, 7 - 10 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- XXIII. Utilization of *Salix alba* L. and *Alnus glutinosa* L. as biomonitor for heavy metal pollution in Gumushane  
ÖZDEŞ D., DURAN C., KALKIŞIM Ö., TOP Y.  
The International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017, cilt.1, ss.75, (Özet Bildiri)
- XXIV. Methylene blue adsorption from aqueous solutions by *Platanus orientalis* L. Sawdust  
ÖZDEŞ D., DURAN C., KALKIŞIM Ö., TOP Y.  
The International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017, cilt.1, ss.74, (Özet Bildiri)
- XXV. Adsorption of indigo carmine from aqueous solutions onto beech (*Fagus orientalis* L.) sawdust as a low cost adsorbent  
DURAN C., ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., TOP Y.  
The International Forestry and Environment Symposium, Trabzon, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2017, cilt.1, ss.77, (Özet Bildiri)
- XXVI. Assessment of Equilibrium and Kinetics Parameters of Methylene Blue Adsorption onto Natural and Acid Modified Beech Sawdust  
ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., TOP Y., DURAN C.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Ekim 2017, ss.340, (Özet Bildiri)
- XXVII. Accumulation of Heavy Metals in Acacia (*Robinia pseudoacacia* L.) Depending on Air Pollution in Gumushane  
ÖZDEŞ D., DURAN C., KALKIŞIM Ö., TOP Y.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Ekim 2017, ss.339, (Özet Bildiri)
- XXVIII. ASSESSMENT OF HEAVY METAL AND MINERAL ELEMENT CONTENTS OF MULBERRYSAMPLES GROWN IN GUMUS HANE PROVINCE  
ÖZDEŞ D., KALKIŞIM Ö., BALTACI C., DURAN C.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, 23 - 25 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXIX. Pilot Scale Box Filter Design for Gas Cleaning and Cooling Applications  
DANIŞMAZ M., DEMİRTAŞ C., DURAN C.  
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.843, (Özet Bildiri)
- XXX. Biological Activities and Mineral Composition of Orchids  
AKTAŞ KARAÇELİK A., KÜÇÜK M., DURAN C., ÇOŞKUNÇELEBİ K., ARSLAN BURNAZ N., AKAR Z., ALKAN TÜRKUÇAR S., CANSIZ D., KARDİL U.  
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XXXI. APPLICATION OF ARTIFICIAL BEE COLONY AND GENETICALGORITHM TO MODELING OF REMOVAL

**OF Co II FROM AQUEOUS MEDIA USING DRINKING WATER TREATMENTSLUDGE**

ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C.

1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES(IBCCESS), 31 Ağustos - 03 Eylül 2016,  
(Özet Bildiri)

- XXXII. **Kuşburnu (*Rosa canina*) Çekirdeği Aktif Karbonun Sulu Çözeltiden Cr(VI)'nın Gideriminde Kullanımının Araştırılması**

ÖZTÜRK N., GÜNDÖĞDU A., ŞENTÜRK H. B., DURAN C.

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015, ss.277-287, (Tam Metin Bildiri)

- XXXIII. **Karayemiş (*Prunus laurocerasus*) Çekirdeklerinden Üretilen Aktif Karbon Üzerinde Fenolün Adsorpsiyonu**

YAZAR M., ÖZTÜRK N., KAHYAOĞLU B., DURAN C.

XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015, ss.159, (Tam Metin Bildiri)

- XXXIV. **Evaluation of physical and chemical pre treatment methods for a refractory silver ore**

CELEP O., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI E. Y., Dinç D., DURAN C.

Proceedings of XXVIIth International Mineral Processing Congress IMPC 2014, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014, ss.19, ss.201-208, (Tam Metin Bildiri)

- XXXV. **Removal of iron as goethite from leach solutions of waste of printed circuit boards WPCB**

CELEP O., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI E. Y., Dinç D., DURAN C.

Proceedings of XXVIIth International Mineral Processing Congress IMPC 2014, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014, ss.162-169, (Tam Metin Bildiri)

- XXXVI. **Ammoniacal thiosulfate leaching of gold from a refractory ore using a full factorial design**

CELEP O., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI E. Y., Dinç D., DURAN C.

Proceedings of XXVIIth International Mineral Processing Congress IMPC 2014, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014, ss.12-20, (Tam Metin Bildiri)

- XXXVII. **Recovery of metals from chloride leach solutions of waste of printed circuit boards by adsorption and precipitation**

CELEP O., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI E. Y., Dinç D., DURAN C.

Proceedings of XXVIIth International Mineral Processing Congress IMPC 2014, Santiago, Şili, 20 - 24 Ekim 2014, ss.170-179, (Tam Metin Bildiri)

- XXXVIII. **Cd(II), Cu(II) ve Ni(II)'nin Triazol Kompleksleri Halinde Bulutlama Noktası Ekstraksiyonu ile Zenginleştirilmesi ve FAAS ile Tayinleri**

ÖZDEMİR O., ÖZTÜRK N., YAZAR M., ÖZDEŞ D., ŞAHİN D., DEMİRBAŞ A., DURAN C.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.237, (Tam Metin Bildiri)

- XXXIX. **Au(III) ve Pd(II) İyonlarının Katı Faz Ekstraksiyonu ile Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**

Bayraktar H. E., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M., BAYRAK H., DURAN C., Soylak M.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.301, (Özet Bildiri)

- XL. **Cd(II) ve Ni(II) İyonlarının Karayosunu (*Homalothecium sericeum*) Üzerine Adsorpsiyonu**

İPEK B., DURAN C., ÖZDEŞ D., ÖZTÜRK N., YAZAR M.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.210, (Tam Metin Bildiri)

- XLI. **Cd(II) ve Ni(II) İyonlarının Bulutlama Noktası Ekstraksiyonu ile Zenginleştirilmesi, Su ve Gıda Örneklerinde FAAS ile Tayinleri**

ÖZTÜRK N., DURAN C., YAZAR M., ÖZDEMİR O.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.170, (Tam Metin Bildiri)

- XLII. **Cu(II) ve Cd(II) İyonlarının Katı Faz Ekstraksiyon Yöntemi İle Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**

Bayraktar H. E., BULUT V. N., BAYRAK H., TÜFEKÇİ M., DURAN C., Soylak M.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.197, (Özet Bildiri)

- XLIII. **Cd(II)'nin İçme Suyu Arıtma Tesisi Atık Çamuru Üzerine Adsorpsiyonu: Modelleme ve Optimizasyon**

ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C.

7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2014, ss.234, (Tam Metin Bildiri)

- XLIV. **Metilen Mavisinin İçme Suyu Arıtma Tesisi Atık Çamuru Üzerine Adsorpsiyonunun Denge, Kinetik ve Termodinamik Açıdan İncelenmesi**

- ÖZTÜRK N., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., ŞENTÜRK H. B.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.45, (Tam Metin Bildiri)
- XLV. Au(III) ve Pd(II) İyonlarının Triazol Kompleksleri Halinde Amberlite XAD-1180 Üzerinde Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
Bayrak H. E., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M., BAYRAK H., DURAN C., Soylak M.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.119, (Özet Bildiri)
- XLVI. Seyreltik Sulu Çözeltilerden Bulk Tipi Sıvı Membran Prosesi İle Kobaltn Ekstraksiyonu**  
Yazar M., Tümay S. O., DURAN C.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.11, (Özet Bildiri)
- XLVII. Karayemiş (*Prunus laurocerasus*) Çekirdeklerinden Aktif Karbon Eldesi, Karakterizasyonu ve Sulardan Cr(VI) Gideriminde Kullanımı**  
ÖZTÜRK N., YAZAR M., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., Soylak M., ŞENTÜRK H. B.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.16, (Tam Metin Bildiri)
- XLVIII. Cu(II) ve Cd(II) İyonlarının Triazol Kompleksleri Halinde Amberlite XAD-1180 Üzerinde Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
Bayraktar H. E., BULUT V. N., BAYRAK H., DURAN C., TÜFEKÇİ M., Soylak M.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.98, (Özet Bildiri)
- XLIX. Au(III) ve Pd(II) İyonlarının Triazol Kompleksleri halinde Amberlite XAD-1180 üzerinde Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
Elvan Bayrak H., Bulut V. N., TÜFEKÇİ M., BAYRAK H., DURAN C., Soylak M.  
2014 Tokat EsAn Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2014, ss.79, (Tam Metin Bildiri)
- L. Karayemiş (*Prunus laurocerasus*) Çekirdeklerinden Üretilen Aktif Karbon ile Atık Sulardan Metilen Mavisinin Giderimi: Denge, Kinetik ve Termodinamik Çalışma**  
YAZAR M., ÖZTÜRK N., DURAN C., ŞENTÜRK H. B.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.102, (Tam Metin Bildiri)
- LI. Pb (II) Ve Cd(II) İyonlarının Bulutlanma Noktası Ekstraksiyonu Metodu İle Zenginleştirilmesi Ve Tayini**  
Yazar M., Tümay S. O., Özdemir O., Bektaş H., Ozdes D., DURAN C.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.73, (Tam Metin Bildiri)
- LII. Cu(II) Ve Cd(II) İyonlarının Triazol Kompleksleri Halinde Amberlite Xad-1180 Üzerinde Ayrılması Ve Zenginleştirilmesi**  
Elvan Bayrak H., Bulut V. N., Bayrak H., DURAN C., Tüfekçi M., Soylak M.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.98, (Tam Metin Bildiri)
- LIII. Karayemiş (*Prunus LAUROCERASUS*) Çekirdeklerinden Aktif Karbon Eldesi, Karakterizasyonu Ve Sulardan Cr(VI) Gideriminde Kullanımı**  
Öztürk N., Yazar M., Gündoğdu A., DURAN C., Soylak M., Şentürk H. B.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Tokat, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.16, (Tam Metin Bildiri)
- LIV. İçme Suyu Arıtma Tesisleri Atık Çamuru ile Sulu Çözeltilerden Co(II)'nin Adsorpsiyonu**  
ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C., ÖZDEŞ D.  
Uluslararası Katılımlı Çevre Sempozyumu, Gümüşhane, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2013, ss.461-474, (Tam Metin Bildiri)
- LV. Adsorption of Cu(II) from Aqueous Solution using Drinking Water Treatment Sludge**  
ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 Eylül 2013 - 14 Eylül 2014, ss.206, (Tam Metin Bildiri)
- LVI. Removal of Ni(II) from Aqueous Solution by Adsorption onto Drinking Water Treatment Sludge**  
ÖZTÜRK N., GÜNDÖĞDU A., ŞENTÜRK H. B., DURAN C.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 Eylül 2013 - 14 Eylül 2014, ss.41, (Tam Metin Bildiri)
- LVII. Carrier Element Free Coprecipitation with 3-(4-Tert-Butylphenyl)-5-Phenyl-4-(2-Hydroxy-4Methoxybenzylamino)-4H-1,2,4-Triazole for Separation/Preconcentration of Pb(II) and Cd(II) from Various Matrix**

- BULUT V. N., Demirci H., Özdeş D., BEKİRCAN O., Soylak M., DURAN C.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, (Özet Bildiri)
- LVIII. **Analysis of Trace Elwmwnt in Various Matrix by Coprecipitation method Using a Triazole Derivative Ligand**  
BULUT V. N., Demirci H., Özdeş D., Bektaş H., Soylak M., DURAN C.  
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, (Özet Bildiri)
- LIX. **İçme Suyu Arıtma Tesisleri Atık Çamuru ile Sulu Çözeltilerden Hg(II)'nin Adsorpsiyonu**  
ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., GÜNDÖĞDU A., DURAN C.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.99, (Tam Metin Bildiri)
- LX. **Treatment of a Copper rich Gold ore by Ammonia assisted Cyanide Leaching**  
CELEP O., DEVECİ H., ALP İ., YAZICI E. Y., Dinç D., DURAN C.  
Proceedings of XXVIth International Mineral Processing Congress IMPC 2012, New Delhi, Hindistan, 24 - 28 Eylül 2012, ss.356-365, (Tam Metin Bildiri)
- LXI. **Au(III)' ün Oksidiazol Kompleksleri Halinde Amberlit XAD-8 Dolgulu Mini Kolonunda Seçimli Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
Elvan H., Özdeş D., DURAN C., BULUT V. N., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Soylak M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.182, (Özet Bildiri)
- LXII. **Cd(II) ve Ni(II)'nin Yeni Bir Asetohidrazit İle Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte Çöktürülmesi ve Zenginleştirilmesi**  
Bahadır Z., Özdeş D., BULUT V. N., DURAN C., Elvan H., Bektaş H., Soylak M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.360, (Özet Bildiri)
- LXIII. **Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Pb(II), Cr(III) ve Cu(II) İyonlarının Sulu Ortamdan Ayrılması, Zenginleştirilmesi ve FAAS ile Tayinleri**  
Bahadır Z., BULUT V. N., Özdeş D., DURAN C., Bektaş H., Soylak M.  
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.348, (Özet Bildiri)
- LXIV. **Çay Atıklarından Elde Edilen Aktif Karbon ile Cıva(II) İyonlarının Ayrılması ve Zenginleştirilmesi**  
ÖZTÜRK N., GÜNDÖĞDU A., ÖZDEŞ D., DURAN C., ŞENTÜRK H. B.  
II. Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012, ss.117, (Tam Metin Bildiri)
- LXV. **Pb(II), Cd(II), Zn(II) ve Fe(III) İyonlarının Bir Asetohidrazit Türevi İle Eşzamanlı Birlikte Çöktürülerek Zenginleştirilmesi Ve Çeşitli Gıda Numunelerinde Tayinleri**  
Özdeş D., DURAN C., Bektaş H., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M., Soylak M.  
II. Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012, ss.63, (Özet Bildiri)
- LXVI. **Cd(II) ve Pb(II)'nin Karbotiyoamit Kompleksleri Halinde Amberlit XAD-8 Dolgulu Mini Kolonda Zenginleştirilmesi**  
Ozdes D., DURAN C., BAYRAK H., ŞENTÜRK H. B.  
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.148, (Tam Metin Bildiri)
- LXVII. **Trabzon ve Yöresinde Üretilen/Tüketilen Tereyağında Bazı Elementlerin Atomik Spektrometrik Yöntemlerle Tayinleri**  
Keleşoğlu T., BULUT V. N., Gündoğdu A., Özdeş D., DURAN C., ŞENTÜRK H. B., Soylak M.  
XII. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2011, ss.228, (Özet Bildiri)
- LXVIII. **İçme Suyu Arıtma Tesisleri Atık Çamuru ile Sulu Çözeltilerden Pb(II) Giderimi**  
ÖZTÜRK N., ÖZDEŞ D., DURAN C., GÜNDÖĞDU A., ŞENTÜRK H. B.  
Uluslararası Katılımlı XII. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2011, ss.197, (Tam Metin Bildiri)
- LXIX. **Cu (II) ve Cd (II)'nin Yeni Bir Triazol ile Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte Çöktürülmesi ve Zenginleştirilmesi**  
DURAN C., Özdeş D., Şahin D., BULUT V. N., Gündoğdu A., Soylak M.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, (Özet Bildiri)
- LXX. **Altın Cevherinde ve Anot Çamurunda Pd(II)'nin 1,5-difenilkarbazit-Bakır(II) ile Birlikte Çöktürülerek Seçimli Zenginleştirilmesi ve FAAS ile Tayinleri**

- ÖZTÜRK N., BULUT V. N., DURAN C., Soylak M.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.182, (Tam Metin Bildiri)
- LXXI. **Pd (II)'nin Triazol Kompleksi Halinde Amberlit XAD-2010 Reçinesi Üzerinde Seçimli Zenginleştirilmesi ve Çevresel Örneklerde Tayini**  
Serencam H., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M., DURAN C., Hamza S., Soylak M.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.171, (Özet Bildiri)
- LXXII. **Au(III) ve Pd(II)'nin Yeni Triazol Komplekslerinin Amberlit XAD-2010 Üzerinde Zenginleştirilmesi**  
DURAN C., Özdeş D., BAYRAK H., BULUT V. N., ŞENTÜRK H. B.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.241, (Özet Bildiri)
- LXXIII. **Cr(III), Cd(II) ve Pb(II) İyonlarının Yeni Bir Karbotiyoamit Üzerinde Birlikte Çöktürme ile Zenginleştirilmesi**  
Özdeş D., DURAN C., Elvan H., DEMİRBAŞ N., BULUT V. N., Soylak M.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.190, (Özet Bildiri)
- LXXIV. **Yeni Bir Triazol ile Pd(II) ve Fe(III)'ün Bulutlanma Noktası Ekstraksiyonu**  
DURAN C., Özdeş D., BULUT V. N., DEMİRBAŞ A., Gündoğdu A.  
5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.82, (Özet Bildiri)
- LXXV. **Demir Seçici Bir Ligant Kullanılarak Bulutlanma Noktası Ekstraksiyonu ile Demir (III) Zenginleştirilmesi**  
DURAN C., Özdeş D., Kaya E. Ç., KANTEKİN H., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M.  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Denizli, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2010, ss.13, (Özet Bildiri)
- LXXVI. **Fabrika Çay Atıklarından Sülfürik Asit Aktivasyonu ile Üretilen Aktif Karbon Üzerinde Ni(II) Adsorbsiyonu**  
GÜNDÖĞDU A., DURAN C., ÖZTÜRK N., ŞENTÜRK H. B., İMAMOĞLU M.  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Denizli, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2010, ss.57, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVII. **Bakır ve Nikelin Yeni Bir Heterosiklik Karbamat Türevi ile Birlikte Çöktürülecek Zenginleştirilmesi**  
Özdeş D., DURAN C., BAYRAK H., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M.  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Denizli, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2010, ss.50, (Özet Bildiri)
- LXXVIII. **Pb(II), Cd(II), Co(II) ve Zn(II)' nin Dietilditiyokarbamat-Mo(VI) ile Birlikte Çöktürülmesi ve Zenginleştirilmesi,**  
TÜFEKÇİ M., BULUT V. N., Elvan H., Özdeş D., Soylak M., DURAN C.  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Denizli, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2010, ss.51, (Özet Bildiri)
- LXXIX. **Krom (VI)'nın Modifiye Edilmiş Tirebolu Bentoniti Üzerine Adsorpsiyonu**  
Özdeş D., DURAN C., BULUT V. N., ŞENTÜRK H. B., ALP İ.  
14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.646-655, (Tam Metin Bildiri)
- LXXX. **Cloud Point Extraction of Rhodamine 6G by Using Triton X-100 as Nonionic Surfactant**  
DURAN C., Özdeş D., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M., Soylak M.  
5th Blacksea Basın Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.160, (Özet Bildiri)
- LXXXI. **Adsorptive Removal of 2,4-dichlorophenol From Aqueous Solutions by Using Surfactant Modified Tirebolu Bentonite**  
Özdeş D., BULUT V. N., DURAN C., TÜFEKÇİ M.  
5th Blacksea Basın Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.86, (Özet Bildiri)
- LXXXII. **Preconcentration of Palladium by Complexing with a N4O2 Mixed Donor Ligand Derivative on XAD-2010 and Determination in Environmental Samples by FAAS**  
BULUT V. N., DURAN C., Soylak M., KANTEKİN H., TÜFEKÇİ M.  
5th Blacksea Basın Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.156, (Özet Bildiri)
- LXXXIII. **Reconcentration of palladium by complexing with aN4O2 mixed donor ligand derivative on XAD-2010 resin and determination in environmental samples by foas**  
BULUT V. N., DURAN C., SOYLAK M., KANTEKİN H., TÜFEKÇİ M.  
5th Black Sea Basın Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.42, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIV. **Demir seçici bir ligant kullanarak bulutlanma noktası ekstraksiyonu ile demir (III) zenginleştirilmesi**

- DURAN C., OZDES D., KAYA E. C., KANTEKİN H., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M.  
5th Black Sea Basın Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2009, ss.42, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXV. **Sulu Çözeltilerden Metilen Mavisinin İçme Suyu Arıtma Tesisleri Atık Çamuru ile Uzaklaştırılabilirliğinin Araştırılması**  
DURAN C., Özdeş D., BULUT V. N., Gündoğdu A., Soylak M.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, (Özet Bildiri)
- LXXXVI. **Gold recovery from Kaletaş Turkey ore by thiosuphate leaching**  
CELEP O., GÖRGEÇ D., DEVECİ H., ALP İ., DURAN C.  
Proceedings of The XI International Mineral Processing Symposium, 21 - 23 Ekim 2008, cilt.11, ss.457-462
- LXXXVII. **A new pH indicator based on isatine derivative**  
BULUT V. N., Gündoğdu A., DURAN C., BEKİRCAN O., Soylak M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.370, (Özet Bildiri)
- LXXXVIII. **Separation and preconcentration of Cr(III), Fe(III), Pb(II) and Zn(II) with carrier element -free coprecipitation method using a triazole**  
DURAN C., BULUT V. N., Gündoğdu A., Özdeş D., YILDIRIM N., Soylak M., ŞENTÜRK H. B., Elçi L.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.359, (Özet Bildiri)
- LXXXIX. **Carrier element-free coprecipitation (CEFC) method for speciation of chromium**  
BULUT V. N., Özdeş D., BEKİRCAN O., Gündoğdu A., DURAN C., Soylak M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.310, (Özet Bildiri)
- XC. **A novel dibenzo-18-crown-6 derivative for the liquid-liquid extraction, separation, preconcentration, and spectrophotometric determination of gold in environmental samples**  
BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., TÜFEKÇİ M., Soylak M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.184, (Özet Bildiri)
- XCI. **Removal of fluoride ions from aqueous solution by waste mud**  
Kemer B., Özdeş D., Gündoğdu A., DURAN C., BULUT V. N., Soylak M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.314, (Özet Bildiri)
- XCII. **Removal of Cr(VI) from wastewaters by a new activated carbon prepared from tea-industry waste**  
Gündoğdu A., DURAN C., ŞENTÜRK H. B., İmamoğlu M., BULUT V. N., Soylak M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.128, (Özet Bildiri)
- XCIII. **Dibenzo-18-Crown-6 Türevi Yeni Bir Bileşigin Asit-Baz İndikatörü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
DURAN C., BULUT V. N., KANTEKİN H., SOYLAK M., SENTURK H. B., TÜFEKÇİ M.  
IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.179, (Tam Metin Bildiri)
- XCIV. **Bir Triazol Bileşigi Kullanarak Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Kromun Türlendirilmesi**  
DURAN C., BULUT V. N., Özdeş D., Gündoğdu A., Soylak M.  
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.199, (Özet Bildiri)
- XCV. **Eser Metallerin Bir Triazol Türevi Kullanarak Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Ayrılması ve Zenginleştirilmesi İçin Yeni Bir Yaklaşım**  
BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., Elçi L.  
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.137, (Özet Bildiri)
- XCVI. **Bakırın Bir Benzo-15- Crown-5 Türevi ile Sıvı-Sıvı Ekstraksiyonu ve Spektrometrik Tayini**  
BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., TÜFEKÇİ M., Gündoğdu A., Soylak M.  
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.163, (Özet Bildiri)
- XCVII. **Atık Sulardan Pb(II) İyonlarının Kızıçam (*Pinus Pinaster*) Kabuklarıyla Uzaklaştırılması: Denge, Kinetik ve Termodinamik İnceleme**  
Gündoğdu A., Özdeş D., DURAN C., BULUT V. N., Soylak M., ŞENTÜRK H. B.  
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.185, (Özet Bildiri)
- XCVIII. **3-benzil- 4 - p - nitrobenzilidenamino-4,5-dihidro-1,2,4-triazol-5-on Bileşiginin Yeni Bir pH İndikatörü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**

- BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., TÜFEKÇİ M.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, (Özet Bildiri)
- XCIX. Çay Fabrikası Çay Atıklarından Aktif Karbon Eldesi ve Sulardan Metal Uzaklaştırılmasında Kullanılması**  
Gündoğdu A., DURAN C., BULUT V. N., Serencam H., Soylak M., İmamoğlu M., ŞENTÜRK H. B.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, (Özet Bildiri)
- C. 3-benzil- 4 - p- nitrobenzilidenamino-4,5-dihidro-1,2,4-triazol-5-on Bileşığının Birlikte Çöktürme ile Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanılması**  
BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., YILDIRIM N., Soylak M., Elçi L.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, (Özet Bildiri)
- CI. Anoxybacillus gonensis Yüklü Diaion HP - 2MG Reçinesi ile Metal İyonlarının Zenginleştirilmesi**  
DURAN C., BULUT V. N., GÜNDÖĞDU A., SOYLAK M., BELDÜZ A. O., BERİŞ F. Ş.  
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, (Tam Metin Bildiri)
- CII. Removal of Cadmium and Other Heavy Metals by Nordmann Fir Leaves From Aqueous Solutions**  
Serencam H., Kemer B., Uygur Y., Gündoğdu A., BULUT V. N., DURAN C., TÜFEKÇİ M.  
1st International Non-Wood Forest Products Symposium, Trabzon, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.200-211, (Tam Metin Bildiri)
- CIII. Ordu Akoluk Cevherinden Siyanür Liçi ile Altın Gümüş Kazanımı**  
CELEP O., ALP İ., DEVECİ H., YILMAZ T., VICİL M., DURAN C.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CIV. Arsenik ve Çevre**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., ÜÇÜNCÜ O., DURAN C.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CV. Asidik Ferrik Sülfat İle İkincil Bakır Sülfidlerin CuS ve Cu<sub>2</sub>S Liçi**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C., VICİL M.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CVI. İkincil Bakır Sülfidlerin Kovellin Kalkozin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., DURAN C., VICİL M.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarını Değerlendirme Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CVII. Atık Banyo Çözeltilerindeki Gümüşün Sementasyon ile Geri Kazanımı (Recovery of Silver from Waste Photographic Solutions by Cementation)**  
KIRMIZIKAN E., GULDAN G., YAZICI E. Y., ALP İ., DEVECİ H., DURAN C., CELEP O.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.309-311, (Tam Metin Bildiri)
- CVIII. Atık Banyo Çözeltilerindeki Gümüşün Sementasyon ile Geri Kazanımı**  
KIRMIZIKAN E., GÜLDAN G., YAZICI E. Y., ALP İ., DEVECİ H., DURAN C., CELEP O.  
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.309-311, (Tam Metin Bildiri)
- CIX. Karalahana Sebzelerinde Alevli AAS ile Cu, Co, Cd, Ni, ve Pb Tayinleri**  
Gündoğdu A., BULUT V. N., DURAN C., ŞENTÜRK H. B., TÜFEKÇİ M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, (Özet Bildiri)
- CX. Amberlit XAD-2000/APDC Katı-Faz Ekstraksiyon Sistemi ile Krom Türlemesi**  
DURAN C., BULUT V. N., Gündoğdu A., Elçi L., ŞENTÜRK H. B., TÜFEKÇİ M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, (Özet Bildiri)
- CXI. Bazı Eser Metallerin NaDDTC ile Kompleksleştirildikten Sonra Amberlit XAD-2010 Reçinesinde Zenginleştirilmesi ve Alevli AAS ile Tayinleri**  
DURAN C., BULUT V. N., ŞENTÜRK H. B., Elçi L., TÜFEKÇİ M., Gündoğdu A.

- XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, (Özet Bildiri)
- CXII. **Doğu Karadeniz Bölgesi’nde Yetişen Bazı Endemik Bitki Türlerinin Element İçeriklerinin Tayini**  
BULUT V. N., ŞENTÜRK H. B., KAHRİMAN N., Kemer B., TÜFEKÇİ M., DURAN C., Gündoğdu A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, (Özet Bildiri)
- CXIII. **The amenability of Mastra gold ore to centrifugal gravity separation and cyanide leaching**  
CELEP O., ALP İ., DEVECİ H., YILMAZ T., VICİL M., DURAN C.  
XXIII International Mineral Processing Congres, 3 - 08 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CXIV. **Recovery of Cu Zn from Kayabaşı Turkey Massive Sulphide Ore**  
YILMAZ T., ALP İ., DEVECİ H., CELEP O., VICİL M., DURAN C.  
XXIII International Mineral Processing Congres, 3 - 08 Eylül 2006, (Tam Metin Bildiri)
- CXV. **Amberlite XAD-2010/NaDDTC Katı-Faz Ekstraksiyon Sistemi ile Krom Türlemesi**  
BULUT V. N., DURAN C., TÜFEKÇİ M., Elçi L., Soylak M.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.18, (Özet Bildiri)
- CXVI. **Karalahana Yapraklarında İyon Seçici Elektrotla Florür tayini**  
Kemer B., Gündoğdu A., BULUT V. N., DURAN C., KOLAYLI S.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.34, (Özet Bildiri)
- CXVII. **3-Fenil-5- p - Tolil- 4- (2-Hidroksibenzilidebamino)-4H-1,2,4-Triazol Bileşığının Yeni Bir pH İndikatörü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
BULUT V. N., DURAN C., Gündoğdu A., Kemer B., BEKİRCAN O.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2006, ss.183, (Özet Bildiri)
- CXVIII. **Altının Dietildityokarbamat ile Kompleksleştirildikten sonra Amberlit XAD-2000 Reçinesinde Zenginleştirilmesi**  
ŞENTÜRK H. B., Gündoğdu A., DURAN C., BULUT V. N., TÜFEKÇİ M.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, (Özet Bildiri)
- CXIX. **Evaluation of Refractory Behaviour of Kaletaş Turkey Gold Ore**  
ALP İ., CELEP O., DEVECİ H., YILMAZ T., DURAN C.  
Proc. of the 19th Int. Mining Congress and Fair of Turkey, IMCET, 9 - 12 Haziran 2005, (Tam Metin Bildiri)
- CXX. **Kestane ve Çiçek Ballarının GC MS ve Mineral Analizleri**  
KÜÇÜK M., KOLAYLI S., ŞENÖZ C., DURAN C., ULUSOY E., OCAK M., YAYLI N.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, ss.35-36
- CXXI. **İçme Sularında Fenol Tayininde 4-aminoantipirin Standart Metodunun Kullanılabilirliği**  
KÜÇÜK M., DURAN C., ÖZDEMİR M., TÜFEKÇİ M., YAYLI N.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 04 Ocak 2000, ss.36, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

VAROL T., ÇUVALCI H., BAYKAL S., DURAN C., ÇANAKÇI A., SARI A., ALTINTAŞ S. H., PÜRÇEK G., GEDİKLİ H., ÇUVALCI O., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal ve İleri Mühendislik Malzemelerinin Seçici Lazer Ergitme Yöntemi İle Üretilimi, 2020 - 2023

Duran C., Özdeş D., Kiranşan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nikel (II) oksit@Modifiye-Zeolit ( $NiO@M-ZLT$ ) Nanokatalizörünün Sentezi ve Organik Kirleticilerin Ultrasonik Destekli Sonokatalitik Oksidasyon Prosesi ile Gideriminde Kullanımının Araştırılması, 2021 - 2022

ALVER Ü., DURAN C., TUZCİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Flor Katkılı  $ZnO$   $SnO_2$  ve  $NiO$  Nanoparçacıkların Süperkapasitor Uygulamaları, 2019 - 2020

ALVER Ü., GÜMÜŞKAYA E., ÇUVALCI H., ASLAN M., YAZGAN A., DURAN C., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., ALTUNIŞIK A. C., OKUMUŞ H. İ., KORKMAZ F. M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Matrisli Nano Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretilmesi ve Optik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

DURAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni sentezlenmiş Organik Bileşikler Kullanılarak Bazı Ağır Metallerin Birlikte Çöktürme Yöntemiyle Zenginleştirilmesi ve Çevresel Örneklerde Tayini, 2014 - 2015

DURAN C., ÖZTÜRK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eser Elementlerin Taşıyıcı Element İlavesiz Birlikte

## Metrikler

Yayın: 221

Atıf (WoS): 4331

Atıf (Scopus): 3919

H-İndeks (WoS): 32

H-İndeks (Scopus): 32