



## Doç.Dr. HASAN ARSLANOĞLU

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 0533 662 7772](tel:+9005336627772)

**İş Telefonu:** [+90 0286 218 0018](tel:+9002862180018) Dahili: 21060

**Fax Telefonu:** [+90 0286 218 0541](tel:+9002862180541)

**E-posta:** [hasan.arslanoglu@comu.edu.tr](mailto:hasan.arslanoglu@comu.edu.tr)

**Diğer E-posta:** [hasanarslano@hotmail.com](mailto:hasanarslano@hotmail.com)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/hasan.arslano%C4%9Flu>

**Posta Adresi:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi-  
Ek Bina, Kimya Mühendisliği Bölümü Oda No: 422, Terzioğlu kampüsü 17100,  
ÇANAKKALE



### Eğitim Bilgileri

2009 - 2016	Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2005 - 2008	Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
2001 - 2005	Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yaptığı Tezler

2016	Şlempe ve Cibreden yavaş salınlı potasyum-struvit gübresi üretimi için bir proses geliştirilmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora
2008	Sitrik ve fosforik asitlerle modifiye edilen şeker pancarı küspesinin sulu şerbetten katyonların ve renkli maddelerin giderilmesinde kullanılması, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans

### Araştırma Alanları

Pirometalurji, Tarımsal Bilimler, Toprak ve Bitki Besleme, Toprak Verimliliği ve Gübreleme, Çevre Kimyası, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevre Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetimi, Ekoloji ve Kirlenme, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Tehlikeli Atıklar Yönetimi, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Polimer Teknolojisi, Çevre Teknolojileri, Organik Teknolojiler, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Termodinamik, Ayırma İşlemleri, Geri Dönüşüm Süreçleri, Hidrometalurji, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

2021 - Devam Ediyor	Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği
2020 - 2021	Doç.Dr., Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2019 - 2020	Dr.Öğr.Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2010 - 2019	Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

## Akademik İdari Deneyim

2021 - 2021	Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2020 - 2021	Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2020 - 2021	Fakülte Kurulu Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2020 - 2021	Dekan Yardımcısı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2020 - 2021	Bölüm Başkanı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

## Yönetilen Tezler

2019	Arslanoğlu H., Yılmaz M., Yüksek Lisans, E.ŞEYMA(Öğrenci), Cibre ve şlempeden elde edilen aktif karbonun bitüm katkı maddesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması
2019	Arslanoğlu H., Yaraş A., Yüksek Lisans, O.ALPAŞLAN(Öğrenci), Kullanılmış Co-Mo-/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> katalizörünün kompleksleştirici EDTA varlığında çözünme şartlarının ve kinetiğinin incelenmesi

## Jüri Üyelikleri

Ocak 2021	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fırat Üniversitesi
-----------	------------------------------------------------------------------------------

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

- I. **Investigation of thermo-mechanical characteristics of borax reinforced polyester composites**  
Orhan R., Aydogmus E., Topuz S., Arslanoglu H.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.42, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Use of sulfuric acid-carbonization materials from grape pulp for the removal of hexavalent chromium (Cr(VI)): mechanism and characterization**  
Arslanoglu H., Ciftci H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, cilt.23, sa.11, ss.1145-1156, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Photocatalytic Reduction of Cr(VI) from Aqueous Solutions with Formic Acid in the Presence of Bauxite: Kinetics and Mechanism**  
Arslanoglu H., Altundogan H. S. , Tumen F.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Carbonation sludge reinforced LDPE composites: flame-retardant, dynamic mechanical properties, thermal degradation behaviors**  
Yaras A., DEMİREL B., AKKURT F., Arslanoglu H.  
POLYMER BULLETIN, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Kinetics of thermal decomposition of the polyester nanocomposites**  
Aydogmus E., Arslanoglu H.  
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.13-14, ss.484-500, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Recovery of molybdenum, cobalt and nickel from spent hydrodesulphurization catalyst through oxidizing roast followed by sodium persulfate leaching**  
Arslanoglu H., Yaras A.  
SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, cilt.28, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Modification of grape pulp with citric acid for the production of natural ion exchanger resin and**

- removal of Pb (II) and Cd (II) from aqueous solutions: kinetic, thermodynamics, and mechanism**  
Arslanoglu E., Eren M. S. A. , Arslanoglu H., Ciftci H.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Production of low-cost adsorbent with small particle size from calcium carbonate rich residue carbonatation cake and their high performance phosphate adsorption applications**  
Arslanoglu H.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.11, ss.428-447, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Potassium struvite (slow release fertilizer) and activated carbon production: Resource recovery from vinasse and grape marc organic waste using thermal processing**  
Arslanoglu H., Tumen F.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.147, ss.1077-1087, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Selective Recovery of Molybdenum from Petroleum Industry Waste Spent Hydrodesulfurization Mo-Co-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst in the Presence of Ammonia: Process Optimization and Kinetic Studies**  
Arslanoglu H.  
PETROLEUM CHEMISTRY, cilt.61, sa.2, ss.198-205, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Fabrication, characterization, and adsorption applications of low-cost hybride activated carbons from peanut shell-vinasse mixtures by one-step pyrolysis**  
Arslanoglu E., Eren M. S. A. , Arslanoglu H., Ciftci H.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Thermal conversion behavior of paper mill sludge: characterization, kinetic, and thermodynamic analyses**  
Yaras A., DEMİREL B., AKKURT F., Arslanoglu H.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Production of microporous Cu-doped BTC (Cu-BTC) metal-organic framework composite materials, superior adsorbents for the removal of methylene blue (Basic Blue 9)**  
Eren M. S. A. , Arslanoglu H., Ciftci H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.8, sa.5, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Cr(VI) adsorption on low-cost activated carbon developed from grape marc-vinasse mixture**  
Arslanoglu H., Kaya S., Tumen F.  
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.768-781, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A Kinetic Model for Chelating Extraction of Metals from Spent Hydrodesulphurization Catalyst by Complexing Agent**  
Alpaslan O., Yaras A., Arslanoglu H.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.73, sa.7, ss.1925-1937, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Application of Response Surface Methodology for the Optimization of Copper Removal from Aqueous Solution by Activated Carbon Prepared Using Waste Polyurethane**  
Arslanoglu H., Orhan R., Turan M. D.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.53, sa.9, ss.1343-1365, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effect of activated carbon obtained from vinasse and marc on the rheological and mechanical characteristics of the bitumen binders and hot mix asphalts**  
Seyrek E. S. , Yalcin E., Yilmaz M., Kok B. V. , Arslanoglu H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.240, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Chalcopyrite Leaching with Hydrogen Peroxide in Formic Acid Medium**  
Arslanoglu H., Yaras A.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.73, sa.3, ss.785-792, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Utilization of paper mill sludge for removal of cationic textile dyes from aqueous solutions**  
Yaras A., Arslanoglu H.

- SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.54, sa.16, ss.2555-2566, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Extraction of selected metals from spent hydrodesulfurization catalyst using alkali leaching agent**  
Yaras A., Arslanoglu H.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.11, ss.2037-2048, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Recovery of precious metals from spent Mo-Co-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in organic acid medium: Process optimization and kinetic studies**  
Arslanoglu H., Yaras A.  
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.19, ss.2081-2093, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Direct and facile synthesis of highly porous low cost carbon from potassium-rich wine stone and their application for high-performance removal**  
Arslanoglu H.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.374, ss.238-247, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Adsorption of micronutrient metal ion onto struvite to prepare slow release multielement fertilizer: Copper(II) doped-struvite**  
Arslanoglu H.  
CHEMOSPHERE, cilt.217, ss.393-401, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Valorization of Paper Mill Sludge as Adsorbent in Adsorption Process of Copper (II) Ion from Synthetic Solution: Kinetic, Isotherm and Thermodynamic Studies**  
Yaras A., Arslanoglu H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, sa.5, ss.2393-2402, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Cd and Nutrient Elements Release into Various Aqueous Solutions from Synthesized K-Struvite Fertilizer**  
Arslanoglu H., Tumen F.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.49, sa.17, ss.2175-2188, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Leaching behaviour of low-grade copper ore in the presence of organic acid**  
Yaras A., Arslanoglu H.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.57, sa.3, ss.319-327, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Facile synthesis of 2D Zn(II) coordination polymer and its crystal structure, selective removal of methylene blue and molecular simulations**  
Sezer G. G. , YEŞİLEL O. Z. , Sahin O., Arslanoglu H., Erucar I.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1143, ss.355-361, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Optimization of the leaching conditions of chalcopyrite concentrate using ammonium persulfate in an autoclave system**  
Turan M. D. , Arslanoglu H., Altundogan H. S.  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.50, ss.49-55, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **A study on cations and color removal from thin sugar juice by modified sugar beet pulp**  
Arslanoglu H., Tumen F.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, cilt.49, sa.3, ss.319-327, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Heavy metals binding properties of esterified lemon**  
Arslanoglu H., Altundogan H. S. , Tumen F.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.164, sa.2-3, ss.1406-1413, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Preparation of cation exchanger from lemon and sorption of divalent heavy metals**  
Arslanoglu H., Altundogan H. S. , Tumen F.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.99, sa.7, ss.2699-2705, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çinko Üretimi Atık Kekinin Fosfat Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çiftçi H., Arslanoğlu H.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.251-262, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF CARBONATION CAKE ON RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BITUMINOUS BINDERS**  
Özdemir A. M. , Yalçın E., Arslanoğlu H., Yılmaz M., Kök B. V.  
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.4, sa.1, ss.10-17, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Kompleksleştiririci Kullanılarak Hidrodesülfrizasyon Atık Katalizöründen Mo, Co, Ni ve Al Metallerinin Seçimli Liçi: Kavurma Süresi ve Sıcaklığının Etkisi**  
Alpaslan O., Yaraş A., Arslanoğlu H.  
Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.21-25, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Preparation And Characterization Of Novel Iron (III) Hydroxide/Paper Mill Sludge Composite Adsorbent For Chromium Removal**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.6, ss.1019-1026, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **APPLICATION OF MULTI CRITERIA DECISION MAKING METHODS TO LEACHING PROCESS OF COPPER FROM MALACHITE ORE**  
Kursuncu B., Yaras A., Arslanoglu H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.3, ss.783-794, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **EFFICIENT REMOVAL OF BASIC YELLOW 51 DYE VIA CARBONIZED PAPER MILL SLUDGE USING SULFURIC ACID**  
Yaras A., Arslanoglu H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.3, ss.803-818, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Removal of Cu(II) from aqueous solutions by using marble waste**  
Arslanoglu H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.7, ss.877-886, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Sitrik Asitle Modifiye Edilmiş Şeker Pancarı Küspesi ile Sulu Çözeltilerden Pb(II) ve Cd(II) Giderilmesi**  
Arslanoğlu H., Tümen F.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.85-99, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IX. **Cu<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> ve Mn<sup>2+</sup>Yüklenmiş Sitrik Asitle Modifiye Şeker Pancarı Küspesinden Metallerin Çeşitli Sulu Ortamlardaki Salınımları**  
Arslanoğlu H., Çiçek A. U. , Kama B. M. , Karadaş M., Tümen F.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.109-122, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- X. **Yüksek basınç reaktör sisteminde küre kalkopirit konsantresinden metallerin ekstraksiyonu üzerine bir araştırma**  
Turan M. D. , Arslanoğlu H., Altundoğan H. S.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.447-455, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XI. **Şlempe-Karbonatlama Keki Karışımlarının Piroлиз Ürünlerinden Suyla Perkolasyon Yoluyla Potasyumun Çözünürlüğünün İncelenmesi Üzerine Bir Çalışma**  
Taşar Ş., Arslanoğlu H., Tümen F.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.27-35, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XII. **Şlempe-Karbonatlama Keki Karışımlarının Piroлиз Ürünlerinden Potasyum Ekstraksiyonu ve Kalıntının Metilen Mavisi Adsorpsiyonu**  
Altın Y., İrende İ., Arslanoğlu H., Tümen F.  
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.23-32, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **WPET Reinforced Polyester Composite Production and Thermal Characterization by RSM Design**  
Arslanoğlu H., Aydoğmuş E.  
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation, Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.87
- II. **Improvement of Resistance to Moisture-Induced Damage of Activated Carbon Modified Hot Mix Asphalt Using Hydrated Lime, Paper ID: 393**  
Yalçın E., Seyrek E. Ş. , Yılmaz M., Kök B. V. , Arslanoğlu H.  
7th Euro asphalt & Euro bitume Congress, Barcelona, İspanya, 12 - 14 Mayıs 2020, ss.122-130
- III. **Removal of Basic Yellow 28 Dyestuff from Aqueous Solutions Using Sugar Beet Pulp Carbonized with Sulfuric Acid**  
Arslanoğlu H.  
1st International Malatya Congress Of Applied Sciences, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.188-205
- IV. **Synthesis and Characterization of Magnetic Activated Carbon Using Activated Carbon Prepared from Binary Mixture**  
Orhan R., Arslanoğlu H.  
IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019), Ankara, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.387-392
- V. **Investigation of the Effect of Carbonation Cake on Rheological Properties of Bituminous Binders**  
Yılmaz A. M. , Yalçın E., Arslanoğlu H., Yılmaz M., Kök B. V.  
The International Conference on Materials and Engineering Technology (TICMET 19), Gaziantep, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.247-255
- VI. **Slow Release Fertilizers**  
Arslanoğlu H.  
The Hodja Akhmet Yassawi International Congress of Scientific Researches, Adıyaman, Türkiye, 26 - 27 Ağustos 2019, ss.987-1008
- VII. **Investigations on the Use of Magnesium Oxide as A Magnesium Source in the Production of Potassium-Struvite (KMgPO<sub>4</sub>)**  
Arslanoğlu H.  
International 30 August Scientific Research Symposium, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.84-104
- VIII. **Use Of Cr(VI) Reduction of Gas and Solid Products Formed During Carbonization of Grape Marc with Sulfuric Acid**  
Arslanoğlu H.  
International 30 August Scientific Research Symposium, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.69-83
- IX. **A Study on Cr (VI) Reduction from Water Solutions Using Magnetite**  
Arslanoğlu H.  
UBAK 4th International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.274-283
- X. **Removal of Cr (III) Ions from Aqueous Solution Via Calcium Phosphate**  
Arslanoğlu H., Yaraş A.  
III. International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018) , Diyarbakır, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018, ss.345-351
- XI. **Cr (VI) Removal from Aqueous Solution by Iron (III) Hydroxide-Loaded Paper Mill Sludge**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
Fifteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japonya, 7 - 09 Kasım 2018, ss.108-109
- XII. **A study on dissolution of Pb and Zn from zinc extraction residual using various chloride salts**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
Fifteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japonya, 7 - 09 Kasım 2018, ss.106-107
- XIII. **Effect of Roasting Pretreatment on Leaching of Metals**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
III. International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2018, ss.942-945

- XIV. **Low-Cost Activated Carbon Production From Peanut-Vinasse Mixture**  
Arslanoğlu H.  
IMASES II. International Multidisciplinary Academic Studies Symposium, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.277-289
- XV. **Photocatalytic Reduction of Cr(VI) in Aqueous Solutions by Formic Acid**  
Arslanoğlu H.  
ZEUGMA I. International Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2018, ss.963-980
- XVI. **Determination of Optimum Conditions for Cu (II) Adsorption from Aqueous Solutions**  
Arslanoğlu H., Orhan R., Turan M. D.  
ZEUGMA I. International Multidisciplinary Studies Congress, Gaziantep, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2018, ss.1358-1362
- XVII. **Effects of Recycle Polymer Waste on the Properties of Bituminous Binders**  
Yalçın E., Seyrek E. Ş. , Yılmaz M., Kök B. V. , Arslanoğlu H.  
13th International Congress On advances In Civil Engineering, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-10
- XVIII. **A Study on Removal of Chromate from Aqueous Solutions by Paper Mill Sludge**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1443-1450
- XIX. **Extraction of Copper From Chalcopyrite Concentrated in Presence of Hydrogen Peroxide and Formic Acid**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1554
- XX. **Modelling of Leaching Process of Copper Extraction from Malachite Using Oxalic Acid**  
Yaraş A., Arslanoğlu H., Kurşuncu B.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.180
- XXI. **Adsorption Removal of the Basic Blue 3 from Aqueous Solution by Polyurethane Waste**  
Aydoğmuş E., Arslanoğlu H.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2017, ss.62
- XXII. **The production of Vinasse and Modelling of Rheological Properties**  
Aydoğmuş E., Arslanoğlu H., Kamışlı F.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2017, ss.70
- XXIII. **Response Surface Methodology Approach for Optimization of the Copper Leaching from Malachite Using Formic Acid**  
Yaraş A., Arslanoğlu H., Kurşuncu B.  
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.181
- XXIV. **Removal of Pb (II) ion from Aqueous Solution by Adsorption Process onto Paper Mill Sludge: Isotherm and Kinetics**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
1 st International Sustainability Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.76-83
- XXV. **Removal of Reactive Black 5 (RB5) Dye from Aqueous Solution by Paper Mill Sludge: Isotherms and Kinetics**  
Yaraş A., Arslanoğlu H.  
Thirteenth International Conference on Flow Dynamics, Tsuruoka, Japonya, 10 - 12 Ekim 2016, ss.144-145
- XXVI. **Cibreden Aktif Karbon Eldesinde Aktivatör Olarak Potasyum İçerikli Konsantre Şlempenin Kullanılması**  
Arslanoğlu H., Tümen F.  
UKMK-12, On ikinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1-2
- XXVII. **Cu<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> ve Mn<sup>2+</sup> Bağlamış Sitrik Asitle Modifiye Şeker Pancarı Küspesinden Hümik Asit, Sitrik Asit ve EDTA İçeren Sulu Ortamlarda Metallerin Salınımlarının İncelenmesi**  
Arslanoğlu H., Çiçek A. U. , Kama B. M. , Karadaş M., Tümen F.

- UKMK-11, XI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.1-8
- XXVIII. **Limondan elde edilen sorbent kullanılarak sulu çözeltilerden Bazik Mavi-3 giderilmesi üzerine çalışmalar**  
Arslanoğlu H., Altundoğan H. S. , Tümen F.  
UKMK-10, X. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1-6
- XXIX. **Bakır cürufurlarından demir(III) sülfat liçi ile bakır, kobalt ve nikel ekstraksiyonu üzerine bir araştırma**  
Arslanoğlu H., Altundoğan H. S. , Tümen F.  
UKMK-10, X. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.1-6
- XXX. **Cevap yüzey metodu (RSM) kullanarak basınç reaktöründe kalkopirit konsantrasyonunun amonyum persülfat ile liçinin incelenmesi**  
Turan M. D. , Arslanoğlu H., Altundoğan H. S.  
UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.1-10
- XXXI. **Bakır bağlanmış modifiye şeker pancarı küspesinden çeşitli sulu ortamlarda bakırın çözünürlüğünün incelenmesi üzerine bir çalışma**  
Mutlu N. G. , Karatağ A. R. , Umar A., Arslanoğlu H., Tümen F.  
UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.1-6
- XXXII. **Fosforik asitle modifiye edilen şeker pancarı küspesinin karakterizasyonu ve sulu şerbetten renkli maddelerin giderilmesinde kullanılması**  
Arslanoğlu H., Tümen F.  
UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.1-7
- XXXIII. **Sitrik asitle modifiye edilen şeker pancarı küspesi kullanılarak sulu şerbetteki katyonların ve renkli maddelerin giderilmesi üzerine bir araştırma**  
Arslanoğlu H., Tümen F.  
UKMK-8, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-6
- XXXIV. **Şlempe-karbonatlama keki karışımlarının piroliz ürünlerinden potasyum ekstraksiyonu ve kalıntının metilen mavisi adsorpsiyonu**  
Altın Y., İrende I., Arslanoğlu H., Tümen F.  
UKMK-8, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-6
- XXXV. **Limondan katyon değiştirici reçine elde edilmesi ve atıksulardan iki değerli metallerin ve boyar maddelerin giderilmesinde kullanılması**  
Arslanoğlu H., Altundoğan H. S. , Tümen F.  
UKMK-6, VI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.1-6

## Desteklenen Projeler

2021 - 2022	12. Entegre İyon Değiştirici Prosesi Kullanılarak Potasyum Nitrat ve Amonyum Klorür Üretimi Prosesi, Şirket
2019 - 2021	11. Organik ve İnorganik Takviyeli Polyester Esaslı Kompozit Üretimi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2019	10. Cibre ve Şlempe-den Elde Edilen Aktif Karbonun Bitüm Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2019	9. Atık ve Kullanılmamış Bitkisel Yağlardan Elde Edilen Poliöl ile Poliüretan Üretimi, TÜBİTAK Projesi
2017 - 2018	8. Organik Asit Kullanılarak Oksitli Bakır Cevherinin Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2018	7. Şlempe-Cibre Karışımlarından Elde Edilen Aktif Karbonun Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Adsorpsiyonunda Kullanılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2016	6. Yavaş Salımlı Fosforlu Gübrelerin Çözünürlüklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2014 - 2016	5. Tarımsal Artıkların Sülfirik Asitle Karbonizasyon Ürünlerinin Atıksulardan Cr(VI) Giderilmesinde Kullanılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje



2013 - 2016	4. Şlempe ve Cibreden Yavaş Salımlı Potasyum-Struvit Gübresi Üretimi için Bir Proses Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2012 - 2016	3. Potasyum Struvit Eldesi, Ağır Metallerle Kontaminasyonu ve Çeşitli Ortamlardaki Çözünürlük Özelliklerinin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2006 - 2009	2. Basınç Liçi Yöntemi ve Etkin Yükseltgenler Kullanılarak Kalkopirit Konsantresinden Bakırın Ekstraksiyonu, TÜBİTAK Projesi
2006 - 2008	1. Sitrik ve Fosforik Asitlerle Modifiye Edilen Şeker Pancarı Küspesinin Sulu Şerbetten Katyonların ve Renkli Maddelerin Giderilmesinde Kullanılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2020 - Devam Ediyor	Journal of Chemical Engineering Research Updates, Yayın Kurul Üyesi
2020 - Devam Ediyor	SCIREA Journal of Chemical Engineering, Yayın Kurul Üyesi
2020 - Devam Ediyor	Advances in Materials, Yayın Kurul Üyesi
2019 - Devam Ediyor	Nutrition, Dietetics & Nutraceuticals, Yayın Kurul Üyesi
2019 - Devam Ediyor	SF Journal of Agricultural and Crop Management, Yayın Kurul Üyesi
2019 - Devam Ediyor	MedRead Journal of Chemistry, Yayın Kurul Üyesi
2019 - Devam Ediyor	Integrative Journal of Chemistry, Yayın Kurul Üyesi

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2004 - Devam Ediyor	TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, Üye
---------------------	-------------------------------------

## Bilimsel Hakemlikler

Aralık 2021	APPLIED GEOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2021	JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Eylül 2021	SUGAR TECH, SCI Kapsamındaki Dergi
Eylül 2021	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2021	IRANIAN POLYMER JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	CLEAN-SOIL AIR WATER, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2021	DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Nisan 2021	JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2021	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2021	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Fırat Üniversitesi, Türkiye
Mart 2021	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	CARBOHYDRATE POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi

Mart 2021	FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Mart 2021	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2021	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye
Mart 2021	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Fırat Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2021	WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	BOR DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Şubat 2021	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2021	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	BIORESOURCE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2021	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Fırat Üniversitesi, Türkiye
Temmuz 2020	INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2020	ANALYTICAL LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2020	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2020	WATER RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	BIORESOURCES, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2020	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Mart 2020	Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Şubat 2020	Sustainable Cities and Society, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Şubat 2020	BIORESOURCE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Ocak 2020	CARBOHYDRATE POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2020	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2020	WASTE MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Ocak 2020	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi
Eylül 2019	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi
Temmuz 2019	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi

Haziran 2019	Industrial Crops And Products, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2019	CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, SCI Kapsamındaki Dergi
Mayıs 2019	BIORESOURCE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2019	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi
Şubat 2019	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2018	SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ekim 2018	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi

## Bilimsel Danışmanlıklar

2021 - Devam Ediyor	Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İGSAŞ İSTANBUL GÜBRE SAN. A.Ş. KÜTAHYA FABRİKASI
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

10 Haziran 2020	Arslanoğlu H., 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye
10 Mayıs 2017	Arslanoğlu H., International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye

## Atıflar

- I. Toplam Atıf Sayısı (WOS): 252
- II. h-indeksi (WOS): 9

## Burslar

2013 - 2015	TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Doktora Bursu , TÜBİTAK
-------------	---------------------------------------------------

## Ödüller

Mayıs 2021	Production of low-cost adsorbent with small particle size from calcium carbonate rich residue carbonatation cake and their high performance phosphate adsorption applications, Tübitak
Nisan 2021	Potassium struvite (slow release fertilizer) and activated carbon production: Resource recovery from vinasse and grape marc organic waste using thermal processing, Tübitak
Ocak 2021	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2020 yılı akademik çalışmaları için), Yök
Haziran 2020	Effect of activated carbon obtained from vinasse and marc on the rheological and mechanical characteristics of the bitumen binders and hot mix asphalt, Tübitak
Ocak 2020	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2019 yılı akademik çalışmaları için), Yök
Ekim 2019	Utilization of paper mill sludge for removal of cationic textile dyes from aqueous solutions, Tübitak
Temmuz 2019	Direct and facile synthesis of highly porous low cost carbon from potassium-rich wine stone and their application for high-performance removal, Tübitak
Mayıs 2019	Adsorption of micronutrient metal ion onto struvite to prepare slow release multielement fertilizer: Copper(II) doped-struvite, Tübitak
Ocak 2019	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2018 yılı akademik çalışmaları için). , Yök
Eylül 2018	Cd and Nutrient Elements Release into Various Aqueous Solutions from Synthesized K-Struvite Fertilizer, Tübitak

Temmuz 2018	Valorization of Paper Mill Sludge as Adsorbent in Adsorption Process of Copper (II) Ion from Synthetic Solution: Kinetic, Isotherm and Thermodynamic Studies, Tübitak
Temmuz 2018	Leaching behaviour of low-grade copper ore in the presence of organic acid, Tübitak
Ocak 2018	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2017 yılı akademik çalışmaları için), Yök
Kasım 2017	Endüstriyel Atıklar ve Yenilenebilir Kaynaklardan Konut ve Sanayinin Kullanımına Uygun Yalıtım Malzemesi Üretimi, İstanbul Kimyevi Maddeler Ve Mamulleri Sektöründe 7. Ar-Ge Proje Pazarı
Ocak 2017	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2016 yılı akademik çalışmaları için), Yök
Ocak 2016	Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2015 yılı akademik çalışmaları için), Yök
Temmuz 2015	Optimization of the leaching conditions of chalcopyrite concentrate using ammonium persulfate in an autoclave system, Tübitak
Mart 2009	Heavy metals binding properties of esterified lemon, Tübitak
Şubat 2008	Preparation of cation exchanger from lemon and sorption of divalent heavy metals, Tübitak