

## Doç.Dr. Nalan Erdöl Aydın

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6369](tel:+902122856369)

Fax Telefonu: [+90 212 285 2925](tel:+902122852925)

E-posta: [erdol@itu.edu.tr](mailto:erdol@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/erdol>

Posta Adresi: Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WE-c7csAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3675-2744

Publons / Web Of Science ResearcherID: GOE-5697-2022

ScopusID: 26647309200

Yoksis Araştırmacı ID: 152426

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Universität Karlsruhe, Engler-Bunte Institut, Bereich Verbrennungstechnik, Almanya 2000 - 2001

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 2001

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1990

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, TÜBİTAK-Mühendislik Bilimleri Alanında 2237-B Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK-Araştırma projelerini hazırlama ve başvuru süreçleri ile ilgili eğitim programı, TÜBİTAK, 2018

İş Sağlığı ve Güvenliği, A sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, C sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

Kişisel Gelişim, Rhetorik und Präsentationstechniken, Kurs, retorik (duruş, dinleyici referansı, konuşma tekniği, fiziksel, ifade / yüz ifadeleri, jestler konuşma), geri bildirim mekanizmalarının yanı sıra sunum teknikleri ve çalışma sonuçlarının sunumu gibi konuları içerir, Karlsruhe Üniversitesi, 2001

Mesleki Eğitim, Messen und Regeln in der Chemischen Technik\_DECHEMA, DECHEMA, 2000

Mesleki Eğitim, Radioisotopes, Radyokimya ve radyasyon ölçüm teknikleri, Modern analitik teknikler, Veri işleme, Research Centre, Karlsruhe, 2000

Mesleki Eğitim, Sayısal Akışkanlar Dinamiği (CFD) , İstanbul Teknik Üniversitesi, 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sabit yataklı yakma sistemlerinin kömür neminin emisyonlara etkisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya

Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 2001

Yüksek Lisans, Trona mineralinden ticari ölçek soda-sodyum hidroksit üretimi : Entegre tesis tasarım ve analiz, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 1990

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1992 - 2022

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2018

## Verdiği Dersler

Introdction to Heat Transfer, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kimya Mühendisliği Lab-II, Chemical Eng.Lab.II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliği Lab.-I, Chemical Eng.Lab.-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Isı Aktarımına Giriş, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

- I. **Optimization of 5-FU adsorption on gelatin incorporated graphene oxide nanocarrier and application for antitumor activity**  
Kahraman E., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.80, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Drug loading of tannic acid crosslinked hydroxyapatite/gelatin composites via spray dryer and kinetic studies**  
Gumus I., Kahraman E., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
Drying Technology, cilt.41, sa.16, ss.2688-2702, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of boron adsorption by graphene oxide: equilibrium, kinetic, and thermodynamic studies**  
Önen M. F., Erdöl Aydın N., Eksik O., Demirçivi P., Saygılı G.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.3, ss.656-666, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Temperature on Drug Release: Production of 5-FU-Encapsulated Hydroxyapatite-Gelatin Polymer Composites via Spray Drying and Analysis of In Vitro Kinetics**  
Aydın N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Hydroxyapatite-chitosan biocomposites synthesized in the simulated body fluid and their drug loading studies**  
Başargan T., Erdol-Aydin N., Nasun-Saygılı G.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.28, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Spray dried hydroxyapatite-polyvinyl alcohol biocomposites**  
Basargan T., Erdol-Aydin N., Nasun-Saygılı G.

JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.36, sa.8, ss.795-804, 2016 (SCI-Expanded)

**VII. In situ Biomimetic Synthesis to Produce Hydroxyapatite-Polyvinyl Alcohol Biocomposites: Precipitation and Spray Drying Methods**

Basargan T., Erdol-Ayдын N., Nasun-Saygılı G.

POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.55, sa.5, ss.447-452, 2016 (SCI-Expanded)

**VIII. Modelling of trona based spray dry scrubbing of SO<sub>2</sub>**

Erdol-Ayдын N., Nasun-Saygılı G.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.126, sa.1, ss.45-50, 2007 (SCI-Expanded)

**IX. Effect of coal moisture on particulate emission in a fixed bed combustion appliance**

Erdol N., Callı L., Okutan H. C., Arısoy A., Ekmacı E.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.58, sa.2-3, ss.109-117, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Research on Drug Loading Performance of Hydroxiapatite-Gelatin Composites by Co-precipitation Method**

Erdöl Aydın N., Kahraman E., Saygılı G.

Journal of Pharmacy and Pharmacology, cilt.7, sa.4, ss.212-217, 2019 (Hakemli Dergi)

**II. Hidroksiapatit-Jelatin ve Hidroksiapatit-Kitosan Biyokompozitlerin Yapay Vücut Sıvısı Ortamında Üretimi Sırasında 5-FU İlacının Yüklenmesi ve İlaç Salım Çalışmaları**

Erdöl Aydın N.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.587-605, 2018 (Hakemli Dergi)

**III. Boron Removal by Means of Precipitation Process with Magnesium Hydroxide**

Erdöl Aydın N.

Advanced Materials Research, cilt.699, ss.262-267, 2013 (Scopus)

**IV. Effect of Coal Moisture on Emissions in Fixed Bed Combustion Appliances**

Erdöl Aydın N., Okutan H. C.

Advanced Materials Research, cilt.699, ss.217-222, 2013 (Scopus)

**V. Column experiments to remove copper from wastewaters using natural zeolite**

Aydın N., Saygılı G.

International Journal of Environment and Waste Management, cilt.3, ss.319-326, 2009 (Scopus)

**VI. Turkish Trona-Integrated Process Development and Cost Estimation**

Saygılı G., Erdöl Aydın N., Okutan H. C., Yüzer H., İşbilir F., EKİNCİ E.

Industrial Minerals, ss.91-93, 1994 (Hakemli Dergi)

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

**I. Removal of boron wastewaters using valonia-tannin based biosorbent produced via spray drying**

Sezer S., Esin B., Erdöl Aydın N., Saygılı G.

22nd International Drying Symposium (IDS 2022), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Haziran 2022, ss.1

**II. Drug loading of tannic acid crosslinked hydroxyapatite/gelatin composites via spray dryer and kinetic studies**

Başer Gümüş I., Kahraman E., Erdöl Aydın N., Saygılı G.

22nd International Drying Symposium (IDS 2022), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Haziran 2022, ss.1

**III. Photocatalytic Activity of Hydroxyapatite/Graphene Oxide Composite for Degradation of Ciprofloxacin in Aqueous Solution**

Gül Z., HAYRİ ŞENEL T., KAHRAMAN E., ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.

International Graduate Research Symposium - IGRS'22, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022

- IV. **Production of 5-FU drug loaded biocomposite materials : Drug loading efficiency and characterization**  
ERDÖL AYDIN N., KAHRAMAN E., SAYGILI G.  
ISAS 2018-Winter, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, cilt.3, ss.1499-1502
- V. **Research on drug loading performance of hydroxiapatite-gelatin composites by co-precipitation method**  
ERDÖL AYDIN N., KAHRAMAN E., SAYGILI G.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2018), Kapadokya-Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.142-146
- VI. **Biomaterials utilization for chromium ions removal from aqueous solution**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2018), Kapadokya-Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.10-15
- VII. **Investigating the temperature effect on drug realese performance of hydroxyapatite-chitosan biocomposites**  
ERDÖL AYDIN N., KAHRAMAN E., SAYGILI G.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2018), Kapadokya-Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.137-141
- VIII. **Removal of copper (II) from aqueous solution by adsorption using hydroxiapatite-chitosan biomaterials**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (MSNG-2018), Kapadokya-Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.5-9
- IX. **Meşe Palamudundan Üretilen Tanen ile Atık Sulardan Bor Giderimi**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
13.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- X. **Research on Drug Release Performance of Hydroxyapatite-Gelatin Composites Produced in SBF Medium**  
Kahraman E., Başargan T., Hacıoğlu S., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
IPC, 5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.159-160
- XI. **Utilization of Hydroxyapatite - Chitosan Biomaterials in the Removal of Zinc from Aqueous Solution**  
Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
International Materials Technologies and Metallurgy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2017, ss.282-284
- XII. **Atık Sulardan Demir İyonlarının Doğal Zeolit ile Uzaklaştırılması**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XIII. **Çinkonun Kitosan Kaplı Bentonit ile Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XIV. **Spray Dried Hydroxyapatite-Chitosan Biocomposites Prepared With The Presence Of Simulated Body Fluid and The Impact Of Weight Of Chitosan And Crosslinking Agent On Drug Loading Efficiency**  
Başargan T., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
20th International Drying Symposium, Gifu, Japonya, 7 - 10 Ağustos 2016, ss.33-40
- XV. **Removal of zinc from wastewaters using Turkish bentonite**  
Uraz E., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
Desalinationfor the Environment: Clean Water and Energy (EDS), Roma, İtalya, 22 - 26 Mayıs 2016, ss.22-30
- XVI. **Removal of Boron by Using Perlite Clay in the Presence of Gallic Acid**  
Zincir E., Demirçivi P., Erdöl Aydın N., Saygılı G.

- 2nd IWA Specialized Conference "Ecotechnologies For Sewage Treatment Plants-ECOSTP 2014, Technical, Environmental & Economic Challenges, Verona, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014, ss.10
- XVII. Boron Recovery From Aqueous Solutions By Co-Precipitation Method**  
Yağmur Y., Demirçivi P., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2014, ss.10
- XVIII. Removal of Lead from Waste Waters by Fixed Bed Column Experiments with Natural Zeolite**  
Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
Waste Management Symposium, Eurasia 2014, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2014, ss.10
- XIX. Effect of Coal Moisture on Gas Emission in Fixed Bed Combustion Appliances**  
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C.  
Energy, Environment and Sustainability, 1st International Conference, Porto, Portekiz, 25 - 27 Eylül 2012, ss.83-84
- XX. Batch Reactor Study for Removal of Chromium from Wastewaters Using Zeolite**  
Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss.20
- XXI. Effect of Coal Moisture on Carbonmonoxide and Particulate Emissions in Fixed Bed Combustion Systems**  
Erdöl Aydın N., Okutan H. C., Ekıncı E.  
International Conference on Air Pollution and Control (CAPAC-II), Antalya, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2011, ss.25
- XXII. Removal of Iron Ions From Wastewaters Using Turkish Natural Zeolite**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
1st International Conference, WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Guimaraes, Portekiz, 12 - 14 Eylül 2011
- XXIII. Production of Hydroxiapatite-Polyvinyl Alcohol (HAp/PVA) Biocomposites by Spray Drying Technique**  
Başargan T., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
WCPT6 2010 - World Congress on Particle Technology, Nuremberg, Almanya, 26 - 29 Ekim 2010, ss.160
- XXIV. Effect of Coal Volatile Matter on Emissions of Boiler Combustion**  
OKUTAN H. C., Erdöl Aydın N., Böke Y. E.  
27th Annual International Pittsburgh Coal Conference, İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2010, cilt.1, sa.1, ss.114-119
- XXV. In situ Biomimetic Syntesis to Produce Hydroxiapatite-Polyvinyl Alcohol (HAp/PVA) Biocomposites : Precipitation and Spray Drying Methods**  
Basargan T., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
17th International Drying Symposium, Magdeburg, Almanya, 3 - 06 Ekim 2010, ss.2315-2321
- XXVI. Püskürtmeli Kurutucuda Borik Asit Üretimi**  
ÖZDEMİR E., ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXVII. Çimento Üretimi Toz Emisyonlarında Kurşun ve Kadmiyumun Hava Kirliliğine Katkısının Belirlenmesi**  
YERLİKAYA C., ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C.  
Hava Kirliliği ve Kontrolü Ulusal Sempozyumu, Hatay, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.875-880
- XXVIII. Sabit Yataklı Yakma Sistemlerinde Yanma ve Kömür Neminin Toz Emisyonlarına Etkisi**  
ERDÖL AYDIN N., ARINCI Y. V., YERLİKAYA C., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C., Ekinci E.  
Hava Kirliliği ve Kontrolü Ulusal Sempozyumu, Hatay, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2008, ss.95-105
- XXIX. Elma Posası ve Bu Posadan Elde edilen Pektinlerin Mikrodalga Fırında Kurutulması ile Oluşan Değişimlerin İncelenmesi**  
Yarımkaya E., ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., İpekoglu N.  
Türkiye 10. Gıda Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, ss.327
- XXX. Effect of Spray Drying Conditions on Hydrated Sodium Borate Poeders**  
Özdemir E., Erdöl Aydın N., Saygılı G.  
III. Uluslararası Bor Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2006, ss.40
- XXXI. Effect of Coal Moisture on CO and Particulate Emissions in Fixed Bed Combustion Systems**

- ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.  
IWA DipCon 2006, 10th International Specialised Conference on Diffuse Pollution and Sustainable Basin Management, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2006
- XXXII. **Column Experiments to Remove Copper From Waste Waters Using Natural Zeolite**  
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
CHEMECA 2006, Auckland, Yeni Zelanda, 17 - 20 Eylül 2006, ss.234
- XXXIII. **Air Quality Modelling of Polyaromatic Hydrocarbons (PAHs) From Forest Fire on Selected Region Marmaris in Turkey**  
Arıncı Y. V., Erdöl Aydın N., Okutan H. C.  
16 th International Congress of Chemical and Proses Engineering, Prag, Çek Cumhuriyeti, 22 - 26 Ağustos 2004, ss.233-237
- XXXIV. **Effect of moisture of Yeniköy-Ağaçlı coal on emissions in a boiler**  
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.  
CHISA 2004, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 22 - 26 Ağustos 2004
- XXXV. **Moisture in Coal**  
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E.  
ICNP-2002, Proceeding of the 1st International Congress on the Chemistry of Natural Products, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2002, ss.183-189
- XXXVI. **The Effect of NOx Emissions Air Quality for Cement Plants in Turkey**  
ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlafahoglu İ.  
ISWA 2002, Proceeding of Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Temmuz 2002, ss.2649-2654
- XXXVII. **Effect of Moisture of Yeniköy-Ağaçlı Coal on Particulate Emissions in a Stove**  
ERDÖL AYDIN N., ÖZTÜRK A., OKUTAN H. C., Ekinci E., ARISOY A.  
ISWA 2002, Proceeding of Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Temmuz 2002, ss.2643-2647
- XXXVIII. **Air Quality Modelling of Particulate Matter From Forest Fire on Selected Region Marmaris in Turkey**  
Arıncı Y. V., Erdöl Aydın N., Okutan H. C.  
International Conference on Environmental Problems of the Mediterranean Regions, Nicosia, Kıbrıs (Kktc), 12 - 15 Nisan 2002, ss.202-216
- XXXIX. **Effect of Coal Moisture of Yeniköy-Ağaçlı Coal to Particulate and CO Emissions in a Boiler**  
ERDÖL AYDIN N., ARINCI Y. V., OKUTAN H. C., Ekinci E., ARISOY A.  
EPMR-2002, International Conference on Environmental Problems of the Mediterranean Region, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 12 - 15 Nisan 2002, cilt.3, ss.1517-1521
- XL. **Experimental Investigation of the Influence of Turbulence on the Explosion Limits of Gas-Air-Mixture**  
ERDÖL AYDIN N., Brutscher T., Zarzalis N.  
Scientific Final Report, 36. International Seminar, Karlsruhe, Almanya, 05 Temmuz 2001, ss.84-93
- XLI. **Kömür neminin yanmaya etkisi**  
Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., OKUTAN H. C.  
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2000, cilt.1, sa.1, ss.602-607
- XLII. **Kömür Nem İçeriğinin Emisyonlara ve Verime Etkisinin İncelenmesi**  
Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., Okutan H. C.  
12.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, 22 - 28 Şubat 2000, cilt.2, ss.604-607
- XLIII. **Effect of Coal Moisture on Emission of Boiler Combustion**  
Böke Y. E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Arısoy A., Ekinci E., OKUTAN H. C.  
International Conference on Coal Science, Institut of Coal Chemistry, Taijuan, Çin, 14 - 16 Haziran 1999, cilt.1, sa.1, ss.515-518
- XLIV. **İstanbul' da Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliği ve İstatistiksel Değerlendirilmesi**  
ERDÖL AYDIN N., Tozan E., OKUTAN H. C., Ekinci E.

Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.2, ss.1472-1476

- XLV. **Sabit Yataklı Yakıcılarda Kömür Neminin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması**  
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E., Calı L., ARISOY A.  
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.1, ss.20-25
- XLVI. **Ülkemizde Seçilen Bir Çimento Fabrikasındaki NO<sub>2</sub> Emisyonunun Hava Kalitesine Etkisinin Bir Model Programı ile Belirlenmesi**  
ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlaflıoğlu İ.  
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.1, ss.587-592
- XLVII. **The Effect of CO Emissions on Air Quality for Cement Plants in Turkey**  
ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., Ekinci E., OKUTAN H. C., Munlafalıoğlu İ.  
Second Trabzon International Energy and Environment Symposium (TIEES), Trabzon, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 1998, ss.285-287
- XLVIII. **Removal of Chromium from Waste Waters Using Turkish Natural Zeolite**  
Tortop F., ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
5th International Conference on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolite, Napoli, İtalya, 21 - 29 Eylül 1997, ss.296-297
- XLIX. **İstanbul' da Sanayi Tesislerinde Enerji Kullanımı ve Hava Kirliliği**  
ERDÖL AYDIN N., Tırıs M., Eris N., Ekinci E., OKUTAN H. C.  
II. Ulusal Kimya Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Eylül 1996, cilt.2, ss.1199-1203
- L. **Application of CFD to Investigate Heat Transfer Features of Zeolit A Production in CSTR**  
Koyoglu A., ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.  
International Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, Roma, İtalya, 9 - 11 Ekim 1995, cilt.2, ss.1237-1241
- LI. **Trona Mineralinden Soda Üretim Prosesleri : Bilgisayar Destekli Tasarım ve Maliyet Analizi**  
Durmaz N., SAYGILI G., ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C.  
1. Ulusal Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 13 - 16 Eylül 1994, cilt.1, ss.332-342

## Desteklenen Projeler

- Saygılı G., Erdöl Aydın N., Kahraman E., Hayri Şenel T., Sezer S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amin ile fonksiyonelleştirilmiş saf ve atık polistirenin atık sulardan görünür ışık altında fotokatalitik degradasyon ile boya ve ilaç giderimi için kullanımının incelenmesi, 2021 - 2024
- Erdöl Aydın N., Saygılı G., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, TiO<sub>2</sub> Kaplı Barit Üretimi : ADO - Titan (Araştırma projesi), 2020 - 2021
- Erdöl Aydın N., Saygılı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meşe Palamudundan Valonia Tanen Üretimi ve Atık Sulardan Bor Gideriminde Biyoadsorban Olarak Kullanılması, 2018 - 2021
- Erdöl Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Removal of Zinc from Wastewaters Using Turkish Bentonite, 2016 - 2018
- Erdöl Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Effect of Coal Moisture on Emissions in Fixed Bed Combustion Appliances, 2012 - 2018
- Erdöl Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Zeolitik Kullanarak Atık Sulardan Demir İyonlarının Giderilmesi, 2011 - 2018
- Erdöl Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PÜSKÜRTMELİ KURUTMA YÖNETİMİ İLE HİDROKSİAPATİT - POLİVİNİLALKOL BİOKOMPOZİTLERİNİN ÜRETİMİ, 2010 - 2018
- Erdöl Aydın N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakma Sisteminde (Boiler) Sisteminde Yeniköy Ağaçlı Kömür Neminin Emisyonlara Karşı Etkisi, 2004 - 2018
- Gür M., Arısoy A., Okutan H. C., Erdöl Aydın N., Arıncı Y. V., Eskin N., Böke E., TÜBİTAK Projesi, Ülkemiz kömürleri için yeraltı kömür gazlaştırma teknolojisinin geliştirilmesi(Araştırma projesi), 2013 - 2017
- Saygılı G., Erdöl Aydın N., Özdemir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Endüstrisi Atıklarının Sodyum Poliborat Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması (İTU-BAB)(Araştırma projesi), 2006 - 2006

Okutan H. C., Arısoy A., Böke E., Erdöl Aydın N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yüksek Uçuculu Taşkömürlerinin Uçuculuklarının Yanma Verimine ve Hava Kirliliğine Etkisinin Araştırılması (Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 2001 - 2002

Okutan H. C., Şatıroğlu N., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Dertli H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, BHS Profilo Çerçezköy Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 2001 - 2001

Okutan H. C., Ekinci E., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Korkuteli Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi (Endüstriyel proje), 2000 - 2000

Ekinci E., Okutan H., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Batusöke Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi Sayı No.1055, (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatıroğlu N., Arıncı V., Dertli H., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Organik Kimya San. Cendere Yolu Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları, Proje No: 99/291 (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatıroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Öztürk A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Altıntel Melamin San. Sefaköy Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları, Proje No: 99/292 (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Ekinci E., Okutan H., Kalafatoğlu E., Arıncı V., Munlafaloğlu İ., Erdöl Aydın N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Çimsa Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatıroğlu N., Arıncı V., Dertli H., Erdöl Aydın N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Azmüsebat Çakmak ve Traş Bıçağı San. A.Ş. Tuzla Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları, Proje No: 99/202 (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H. C., Ekinci E., Arısoy A., Böke E., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kömür Rutubetinin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması - 2 (İTÜ Enerji Bilimleri ve Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 1999 - 1999

Ekinci E., Okutan H., Türkay S., Öveçoğlu L., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye Çimento Sektörü, Çevresel Performansının Emisyon Faktörleri, Modelleme, Toz Emisyon Faktörleri ve CO2 Açısından Değerlendirilmesi (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Ekinci E., Okutan H., Erdöl Aydın N., Munlafaloğlu İ., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Akçansa Büyükçekmece Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi (Endüstriyel proje), 1998 - 1998

Okutan H., Şatıroğlu N., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Karancı Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Altıntel Melamin San., Sefaköy Tesisleri, Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları, Proje No. 98/193 (Endüstriyel proje), 1998 - 1998

Ekinci E., Okutan H., Kalafatoğlu E., Munlafaloğlu İ., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Nuh Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Ekinci E., Okutan H., Kalafatoğlu E., Munlafaloğlu İ., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bursa Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Ekinci E., Okutan H., Kalafatoğlu E., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Munlafaloğlu İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Mardin Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Ekinci E., Okutan H., Kalafatoğlu E., Munlafaloğlu İ., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Eskişehir Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Ekinci E., Okutan H. C., Arısoy A., Şatıroğlu N., Erdöl Aydın N., Dertli H., Öztürk A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kömür Rutubetinin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması - 1 (İTÜ Enerji Bilimleri ve Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 1997 - 1997

Okutan H., Şatıroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ProcterGamble Tüketim Malları San ve Tic A.Ş. Emisyon Tesbit ve Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Okutan H., Şatıroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Trakya Döküm



San ve Tic A.Ş. Lüleburgaz Tesisleri Emisyon Tesbit ve Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 1997 - 1997  
Okutan H., Şatıroğlu N., Dertli H., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Yerlikaya C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Simko A.Ş. Elektronik Tesisleri Emisyon Tesbit ve Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 1996 - 1996  
Okutan H. C., Erdem A., Erdöl Aydın N., Yerlikaya C., Güvener U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Aluminanın Deterjan Sanayiinde Çevre Kirliliğine Neden Olan STPP Yerine İkame Teknolojisinin Geliştirilmesi (DPT Müsteşarlığı, Proje No. 91 K 121 110)(Araştırma projesi), 1991 - 1996  
Okutan H., Şatıroğlu N., Erdöl Aydın N., Dertli H., Karancı Ş., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Endüstriyel Tesislerin Emisyon Tespit ve Değerlendirme Çalışmaları-I (Endüstriyel proje), 1995 - 1995  
Ekinci E., Okutan H., Akar A., Yerlikaya C., Erdöl Aydın N., Aksu H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Döktaş Dökümcülük Ticaret ve San. A.Ş. Atık Kumlarının Karakterizasyonu ve Kirlilik Potansiyelinin Tesbiti (Endüstriyel proje), 1995 - 1995  
Okutan H. C., Erdöl Aydın N., Yüzer H., İşbilir F., TÜBİTAK Projesi, Beypazarı Trona Mineralinden Soda ve Sodyum Hidroksit Üretimi : Entegre Tesis Tasarım ve Ekonomik Analiz (TÜBİTAK-Araştırma projesi), 1992 - 1994  
Okutan H. C., Saygılı G., Suner M. F., Erdöl Aydın N., Hilmioğlu N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Beypazarı Trona Mineralinden Soda Üretimi (DPT Müsteşarlığı, Proje No. 89K120300)(Araştırma projesi), 1989 - 1992

## Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Universitat Karlsruhe\_Engler-Bunte Institut\_Bereich Verbrennungstechnik

Üniversite, Universitat KarlsruheEngler-Bunte Institut, Bereich Verbrennungstechnik (Post doktora)

PETKİM Petrokimya San. \_Yarımca

Şirket, PETKİM Petrokimya San.Yarımca, 1987, 1988, 1989 yıllarında toplam 3 aylık mühendislik stajı yapıldı