

Assoc. Prof. Nalan Erdöl Aydın

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 6369](tel:+902122856369)

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

Email: erdol@itu.edu.tr

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

Address: Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak

International Researcher IDs

ScholarID: WE-c7csAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3675-2744

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

ScopusID: 26647309200

Yoksis Researcher ID: 152426

Education Information

Post Doctorate, Universitat Karlsruhe, Germany 2000 - 2001

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 2001

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

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

Occupational Health and Safety, A sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

Occupational Health and Safety, C sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

Personal Evolution, 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

Vocational Training, Messen und Regeln in der Chemischen Technik_DECHEMA, DECHEMA, 2000

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

Vocational Training, Sayısal Akışkanlar Dinamiği (CFD) , İstanbul Teknik Üniversitesi, 1996

Dissertations

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

Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, 2001

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

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Environmental Chemistry and Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2022 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2020 - Continues

Research Assistant, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 1992 - 2022

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2018

Courses

Introduction to Heat Transfer, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

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

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.41, no.16, pp.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, vol.47, no.3, pp.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, vol.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Hydroxyapatite-chitosan biocomposites synthesized in the simulated body fluid and their drug loading studies**
Başargan T., Erdol-Aydın N., Nasun-Saygılı G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, vol.28, no.11, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Spray dried hydroxyapatite-polyvinyl alcohol biocomposites**

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

JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, vol.36, no.8, pp.795-804, 2016 (SCI-Expanded)

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

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

POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, vol.55, no.5, pp.447-452, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Modelling of trona based spray dry scrubbing of SO₂**

Erdol-Aydin N., Nasun-Saygılı G.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.126, no.1, pp.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., Ekinçi E.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol.58, no.2-3, pp.109-117, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.7, no.4, pp.212-217, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.11, no.3, pp.587-605, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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

Erdöl Aydın N.

Advanced Materials Research, vol.699, pp.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, vol.699, pp.217-222, 2013 (Scopus)

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

Aydin N., Saygılı G.

International Journal of Environment and Waste Management, vol.3, pp.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., EKİNÇİ E.

Industrial Minerals, pp.91-93, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, United States Of America, 26 - 29 June 2022, pp.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, United States Of America, 26 - 29 June 2022, pp.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, Turkey, 1 - 03 June 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, Turkey, 30 November - 02 December 2018, vol.3, pp.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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.5-9
- IX. **Meşe Palamudundan Üretilen Tanen ile Atık Sulardan Bor Giderimi**
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.
13.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Turkey, 3 - 06 September 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, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.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, Turkey, 26 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 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, Turkey, 23 - 26 August 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, Japan, 7 - 10 August 2016, pp.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, Italy, 22 - 26 May 2016, pp.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, Italy, 23 - 25 June 2014, pp.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, Turkey, 12 - 14 May 2014, pp.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, Turkey, 28 - 30 April 2014, pp.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, Portugal, 25 - 27 September 2012, pp.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, Turkey, 4 - 06 June 2012, pp.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, Turkey, 19 - 23 September 2011, pp.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, Portugal, 12 - 14 September 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, Germany, 26 - 29 October 2010, pp.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, Turkey, 11 - 14 October 2010, vol.1, no.1, pp.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, Germany, 3 - 06 October 2010, pp.2315-2321
- XXVI. **Püskürtmeli Kurutucuda Borik Asit Üretimi**
ÖZDEMİR E., ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 25 June 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, Turkey, 22 - 25 October 2008, pp.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, Turkey, 22 - 25 October 2008, pp.95-105
- XXIX. **Elma Posası ve Bu Posadan Elde edilen Pektinlerin Mikrodalga Fırında Kurutulması ile Oluşan Değişimlerin İncelenmesi**
Yarımıkaya E., ARINCI Y. V., ERDÖL AYDIN N., İpekoglu N.
Türkiye 10. Gıda Kongresi, Erzurum, Turkey, 21 - 23 May 2008, pp.327
- XXX. **Effect of Spray Drying Conditions on Hydrated Sodium Borate Poeders**

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

III. Uluslararası Bor Sempozyumu, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2006, pp.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, Turkey, 18 - 22 September 2006
- XXXII. **Column Experiments to Remove Copper From Waste Waters Using Natural Zeolite**
ERDÖL AYDIN N., SAYGILI G.
CHEMECA 2006, Auckland, New Zealand, 17 - 20 September 2006, pp.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, Czech Republic, 22 - 26 August 2004, pp.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, Czech Republic, 22 - 26 August 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, Turkey, 16 - 19 October 2002, pp.183-189
- XXXVI. **The Effect of NO_x 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, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.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, Turkey, 8 - 12 July 2002, pp.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, Cyprus (Kkct), 12 - 15 April 2002, pp.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, Cyprus (Kkct), 12 - 15 April 2002, vol.3, pp.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, Germany, 05 July 2001, pp.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, Turkey, 28 - 29 February 2000, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 22 - 28 February 2000, vol.2, pp.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, China, 14 - 16 June 1999, vol.1, no.1,

pp.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, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1472-1476
- XLV. **Sabit Yataklı Yakıcılarda Kömür Neminin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması**
ERDÖL AYDIN N., OKUTAN H. C., Ekinci E., Callı L., ARISOY A.
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.1, pp.20-25
- XLVI. **Ülkemizde Seçilen Bir Çimento Fabrikasındaki NO₂ 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, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.1, pp.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., Munlafahoglu İ.
Second Trabzon International Energy and Environment Symposium (TIEES), Trabzon, Turkey, 26 - 29 August 1998, pp.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, Italy, 21 - 29 September 1997, pp.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, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.2, pp.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, Italy, 9 - 11 October 1995, vol.2, pp.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, Turkey, 13 - 16 September 1994, vol.1, pp.332-342

Supported Projects

Saygılı G., Erdöl Aydın N., Kahraman E., Hayri Şenel T., Sezer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Amin ile fonksiyonelleştirilmiş saf ve atık polistirenin atık sularından görünür ışık altında fotokatalitik degradasyon ile boya ve ilaç giderimi için kullanımının incelenmesi, 2021 - 2024

Erdöl Aydın N., Saygılı G., Project Supported by Other Private Institutions, TiO₂ Kaplı Barit Üretimi : ADO - Titan (Araştırma projesi), 2020 - 2021

Erdöl Aydın N., Saygılı G., Project Supported by Higher Education Institutions, Meşe Palamudundan Valonia Tanen Üretimi ve Atık Sulardan Bor Gideriminde Biyoadsorban Olarak Kullanılması, 2018 - 2021

Erdöl Aydın N., Project Supported by Higher Education Institutions, Removal of Zinc from Wastewaters Using Turkish Bentonite, 2016 - 2018

Erdöl Aydın N., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of Coal Moisture on Emissions in Fixed Bed Combustion Appliances, 2012 - 2018

Erdöl Aydın N., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Zeolitik Kullanarak Atık Sulardan Demir İyonlarının Giderilmesi, 2011 - 2018

Erdöl Aydın N., Project Supported by Higher Education Institutions, PÜSKÜRTMELİ KURUTMA YÖNETİMİ İLE HİDROKSİAPATİT - POLİVİNİLALKOL BİOKOMPOZİTLERİNİN ÜRETİMİ, 2010 - 2018

Erdöl Aydın N., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBİTAK Project, Ülkemiz kömürleri için

yeraltı kömür gazlaştırma teknolojisinin geliştirilmesi(Araştırma projesi), 2013 - 2017

Saygılı G., Erdöl Aydın N., Özdemir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Endüstrisi Atıklarının Sodyum Poliborat Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması (İTÜ-BAB)(Araştırma projesi), 2006 - 2006

Okutan H. C., Arısoy A., Böke E., Erdöl Aydın N., Project Supported by Other Official Institutions, Yüksek Uçuculu Taşkömürlerinin Uçuculuklarının Yanma Verimine ve Hava Kirliliğine Etkisinin Araştırılması (Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 2001 - 2002

Okutan H. C., Şatiroğlu N., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Dertli H., Project Supported by Other Official Institutions, BHS Profilo Çerkezköy Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 2001 - 2001

Okutan H. C., Ekinci E., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Project Supported by Other Official Institutions, Korkuteli Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi (Endüstriyel proje), 2000 - 2000

Ekinci E., Okutan H., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Project Supported by Other Official Institutions, Batsöke Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi Sayı No.1055, (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatiroğlu N., Arıncı V., Dertli H., Erdöl Aydın N., Öztürk A., Project Supported by Other Official Institutions, Organik Kimya San. Cendere Yolu Tesisleri Hava Kirliliği ve Emisyon Değerlendirme Çalışmaları, Proje No: 99/291 (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatiroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Öztürk A., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Çimsa Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1999 - 1999

Okutan H., Şatiroğlu N., Arıncı V., Dertli H., Erdöl Aydın N., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Private Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Akçansa Büyükçekmece Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi (Endüstriyel proje), 1998 - 1998

Okutan H., Şatiroğlu N., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Karancı Ş., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Eskişehir Çimento Fabrikası Hava Kalitesi Modellemesi ve Toz Emisyonunda Özel Maddelerin Belirlenmesi (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Ekinci E., Okutan H. C., Arısoy A., Şatiroğlu N., Erdöl Aydın N., Dertli H., Öztürk A., Project Supported by Other Private Institutions, Kömür Rutubetinin Toz Emisyonlara Etkisinin Araştırılması - 1 (İTÜ Enerji Bilimleri ve Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü)(Araştırma projesi), 1997 - 1997

Okutan H., Şatiroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Project Supported by Other Official Institutions, ProcterGamble Tüketim Malları San ve Tic A.Ş. Emisyon Tesbit ve Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Okutan H., Şatiroğlu N., Dertli H., Erdöl Aydın N., Arıncı V., Project Supported by Other Official Institutions, Trakya Döküm San ve Tic A.Ş. Lüleburgaz Tesisleri Emisyon Tesbit ve Değerlendirme Çalışmaları (Endüstriyel proje), 1997 - 1997

Okutan H., Şatiroğlu N., Dertli H., Arıncı V., Erdöl Aydın N., Yerlikaya C., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Şatiroğlu N., Erdöl Aydın N., Dertli H., Karancı Ş., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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 Project, 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., Hilmioglu N., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Beypazarı Trona Mineralinden Soda Üretimi (DPT Müsteşarlığı, Proje No. 89K120300)(Araştırma projesi), 1989 - 1992

Metrics

Publication: 76
Citation (WoS): 40
Citation (Scopus): 51
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Universitat Karlsruhe_Engler-Bunte Institut_Bereich Verbrennungstechnik
University, Universitat KarlsruheEngler-Bunte Institut, Bereich Verbrennungstechnik (Post doktora)
PETKİM Petrokimya San. _Yarımca
Company, PETKİM Petrokimya San.Yarımca, 1987, 1988, 1989 yıllarında toplam 3 aylık mühendislik stajı yapıldı