

## Prof. Nil ACARALI

### Personal Information

**Email:** nbaran@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/nbaran>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4618-1540

ScopusID: 43761960400

Yoksis Researcher ID: 189813

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Kimya Mühendisliği, Turkey  
2003 - 2008

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Kimya Mühendisliği, Turkey  
2000 - 2003

Undergraduate, Trakya University, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2024 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2018 - 2024

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2015 - 2019

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, 2000 - 2015

### Courses

Occupational Health and Safety-1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Akışkanlar Mekaniği (Kimya Müh.), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Uzmanlık Alan Dersi (YL), Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018,

2016 - 2017, 2015 - 2016

Bitirme Tezi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Numerical Analysis (Kimya Müh.), Undergraduate, 2022 - 2023

Entrepreneurship and Project Management (Kimya Müh.-Malzeme ve Metalürji Müh.), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Akışkanlar Mekaniği (Gıda Müh.), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Occupational Health and Safety-2, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Termodinamik (Gıda Müh.), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Termodinamik (Biyomüh.), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Akışkanlar Mekaniği (Biyomüh.), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sayısal Analiz (Kimya Müh.), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yüksek Lisans Tezi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Material Science for Chem. Eng., Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Kimya Müh. Lab.I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Doktora Tezi, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi (D), Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Girişimcilik ve Proje Yönetimi (Kimya Müh.-Malzeme ve Metalürji Müh.), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Kimya Müh. Lab.II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kütle Transferi (Biyomüh.), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği-1 (Kimya Müh.), Undergraduate, 2018 - 2019

Biyoreaktör Tasarımı (Çevre Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018

Doktora Seminer (Kimya Müh.), Doctorate, 2016 - 2017

Kimya Müh. Uygulamaları, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Proje Yönetimi ve Fizibilite Etüdü (Kimya Müh.), Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Advising Theses

Acaralı N., Hibrit Takviyelerle Güçlendirilmiş Yeni Nesil Fonksiyonel Kaplamaların Geliştirilmesi, Karakterizasyonu ve Havacılık Endüstrisinde Değerlendirilmesi, Doctorate, F.İrem(Student), Continues

Acaralı N., Demir Konstrüksiyon Borular İçin Yüksek Performanslı Malzeme Özelliklerine Sahip Çevre Dostu Kaplamanın Optimizasyonu ve Kapsamlı Değerlendirilmesi, Postgraduate, M.Aliyeva(Student), Continues

Acaralı N., Biyobozunur ve Fonksiyonel Katkı Maddeleri Kullanılarak Su Bazlı Organik Kaplama Malzemelerinin Geliştirilmesi, Postgraduate, M.Ayman(Student), Continues

Acaralı N., Farklı Katkıların Kullanımı ile Doğal Sabun Üretiminde Etkin Parametrelerin Belirlenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate, N.Kader(Student), 2023

Acaralı N., Doğal Katkı Maddeleri Kullanılarak Gıda Özelliklerinin İyileştirilmesi ve Parametre Optimizasyonunun İncelenmesi, Postgraduate, B.Çelik(Student), 2022

Acaralı N., Sanayide Kullanılmak Üzere Antikorozif Özellikli, Darbe ve Suya Dayanımlı Solvent Bazlı Boyaların Hazırlanması ve Fizibilitesi, Postgraduate, S.Demir(Student), 2021

Acaralı N., Farklı Enerji Bitkileri ve Organik Atıklar Kullanılarak Elde Edilen Enerji Peletlerinde Karakteristik Özelliklerin İncelenmesi, Doctorate, H.İrem(Student), 2020

Acaralı N., Süt ve Süt Ürünlerinin Üretiminde Raf Ömrünü Etkileyen Parametrelerin Belirlenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate, T.Elif(Student), 2020

Acaralı N., Farklı Reçine İçerikli Metal Boyalarının Korozyon Önleme Performansının İncelenmesi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, İ.Toprakçı(Student), 2019

Acaralı N., Yağ Asidi Katkılı Kolza Yağından Biyodizel Üretimi ve Üretilen Biyodizellerin Karakteristik Özelliklerinin

İncelenmesi, Postgraduate, G.Uzun(Student), 2018

Acaralı N., Egzama Tedavisinde Kullanılmak Üzere Üretilen Hidrojellerin Karakterizasyonu, Postgraduate, R.Miray(Student), 2018

Acaralı N., Atıklarda Bulunan Silis ve Silis Bileşiklerinin Kompozit Membran Kullanılarak Giderilmesi, Postgraduate, D.Dağdır(Student), 2017

Acaralı N., Kendi Kendini Temizleyebilen, Bor/Borat Katkılı Boyaların Özelliklerinin Geliştirilmesi ve Farklı Metal Yüzeyler için Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, Postgraduate, G.Toprakçı(Student), 2017

Acaralı N., Metal Sanayi Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Bor Kimyasallarını İçeren Su ve Solvent Bazlı Boyaların Optimizasyonu ve Karakterizasyonu, Postgraduate, T.Çifte(Student), 2017

Acaralı N., Otomotiv Sektöründe Kullanılmak Üzere Çinko Borat Katkılı Plastik Aksamın Termal, Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.Çakırsoy(Student), 2017

Acaralı N., İnşaat Sektöründe Kullanılabilecek Boyalarda Hidrofobiklik, Yanmazlık ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi, Postgraduate, M.Bağcı(Student), 2017

Acaralı N., Gıda Katkı Maddesi Olarak Kullanılmak Üzere Bitkisel Kaynaklı Jelatin Üretimi, Postgraduate, S.Sağır(Student), 2016

Acaralı N., Sıvı Faz Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Kahveden Aktif Karbon Üretimi ve Optimizasyonu, Postgraduate, G.Bozacı(Student), 2016

Acaralı N., Xxx X., Yalıtım İçerikli Boyada Parametrelerin İncelenmesi, Postgraduate, S.Güreş(Student), 2015

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, July, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, May, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, May, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, May, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, April, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, April, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, April, 2019

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, December, 2018

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, December, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, January, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, February, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2015

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancing Surface Properties with Coconut Oil/Cocoa Butter/Chia Seed/Titanium Dioxide: Innovations in Water-Based Coating Technologies**  
Öztürk N., Şahin F. İ., Acaralı N.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY, vol.102, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficiency Enhancement and Cost Reduction in Cement Clinker Production: A Comprehensive Energy and Exergy Analysis of a Rotary Kiln in Turkey**  
Özkan S., Acaralı N.  
Thermal Science and Engineering Progress, vol.53, no.102744, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Transformative Nanosized Organic Coatings with Euphorbia Condylcarpa/Poplar Tree Bark/Zircon Silicate Hybrid System for Enhanced Industrial Resilience**  
Yılmaz K., Şahin F. İ., Acaralı N.

PERIODICA POLYTECHNICA: CHEMICAL ENGINEERING, vol.0, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Pea Grains in Drying: Unraveling the Kinetics of Hot-air Drying and Exploring Mathematical Models for Moisture Diffusion**  
Doymaz İ., Acaralı N.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, no.1, pp.217-226, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Novel Study on Cryogenic Distillation Process and Application by Using Chemcad Simulation**  
Erdöl H. B., Şahin F. İ., Acaralı N.  
ACS OMEGA, vol.9, no.13, pp.15165-15174, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Make-Up Remover Optimization: Unveiling the Power of Coffee Bean and Sunflower Oils in Cosmetics**  
Juha R., Yaktı R., Şahin F. İ., Acaralı N.  
JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE, vol.75, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimizing Soap Formulas With Design Expert by Using Pomegranate Seed (Punica Granatum) and Licorice (Glycyrrhiza Glabra) as Natural Additives Based on Green Chemistry**  
Kader N., Acaralı N.  
JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE, vol.75, no.3, pp.1, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of Graphene and its Derivatives in Medicine: A Review**  
Karaca E., Acaralı N.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.0, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Extending Shelf Life and Optimizing Effective Parameters by Using Clove Oil (Syzygium Aromaticum Oleum)/Orange Oil (Citrus Aurantium Var Dulcis Oleum) in Bread: Thermal, Morphological and Sensory Approach**  
Şahin F. İ., Acaralı N.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.0, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Fabrication and Evaluation of Poly(2-hydroxyethyl methacrylate)/Eudragit L-100 Hydrogels with Fusidic Acid to Promote Eczema Treatment**  
Çınar Koyuncu R. M., Acaralı N.  
ACS OMEGA, vol.8, no.30, pp.27419-27428, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel aspect on different preservation methods for tomato paste by examining the protective effect of herb and spice oils**  
Çetiner E., Bayburt A., Acaralı N.  
FOOD CHEMISTRY, vol.427, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Effective moisture diffusivity and activation energy during convective drying of bread containing clove oil/orange oil**  
Şahin F. İ., Acaralı N.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.100, no.3, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison on Quality Performance of Human Hair Types with Herbal Oils (Grape Seed/Safflower Seed/Rosehip) by Analysis Techniques**  
Demir E., Acaralı N.  
ACS OMEGA, vol.8, pp.8293-8302, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Chemical production of activated carbon from green coffee with adsorption isotherm support by Taguchi model**  
Bozacı G., Acaralı N.  
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.100, no.1, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of cosmetic creams containing Black cumin (Nigella sativa)-Lemon balm (Melissa officinalis L.)-Aloe vera (Aloe barbadensis miller) essences by modeling with Box Behnken method in Design Expert**  
Türedi E., Acaralı N.  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.187, no.11, pp.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Carbon monoxide absorption with iron and alcohol solutions via design expert method**  
Kandilci H. G., Özgündüz H. İ., Acaralı N., Gülen J.

- Indian Journal of Chemical Technology, vol.29, no.5, pp.560-565, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Model-Based Design for Coating Materials Including Perlite-Peanut Shell-Volcanic Lava Stone Ternary System**  
Çelik B., Acaralı N.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.1, pp.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Performance Evaluation of Coating Materials Containing Perlite-Volcanic Lava Stone-Carrot Pulp Ternary System**  
Çelik B., Acaralı N.  
Journal Of The Chemical Society Of Pakistan, vol.43, no.6, pp.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Box-Behnken Method for Enhanced Performance of Solvent-Based Epoxy Coatings Reinforcement with Diatomite/Surfactant/Zinc Borate**  
Toprakçı İ., Acaralı N.  
Indian Journal Of Chemical Technology, vol.28, pp.437-444, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Physical and chemical effects of quartet structure (bamboo / zinc borate / shellac / surfactant) on organic coatings**  
Acaralı N., Demir S.  
Journal Of The Indian Chemical Society, vol.98, pp.1-5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **A novel study on CHEMCAD simulation of isopropyl alcohol dehydrogenation process development**  
Kökdemir B., Acaralı N.  
Journal Of The Indian Chemical Society, vol.98, pp.1-7, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **CHARACTERIZATION OF GELS CONTAINING PECTIN AND OPTIMIZATION OF GEL PRODUCTION BY TAGUCHI METHOD IN FOOD INDUSTRY**  
Sağır S., Acaralı N., Durak M. Z.  
LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH, vol.49, pp.201-204, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterization Study and Optimization of Swelling Behaviour for p(HEMA-co-Eudragit L-100) Hydrogels by using Taguchi Method**  
Özgündüz H. İ., Öztürk A. B., Kandılcı H. G., Acaralı N.  
Bio-Medical Materials And Engineering, no.29, pp.191-203, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis of dehydrated zinc borates using the solid-state method: Characterization and investigation of the physical properties**  
KIPÇAK A. S., ACARALI N., SENBERBER F. T., Yildirim M., KOC S. N. T., Yuksel S., PİŞKİN M. B., Derun E., TUĞRUL N.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, vol.15, no.4, pp.301-313, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Zinc borate production with boron mineral source: effect of process parameters on yield and hydrophobicity**  
Acaralı N., Ozturk E., Bardakçı M., Pişkin M. B., Tuğrul N.  
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, vol.31, pp.95-109, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization and Exergy Analysis of Triphenyl Borate**  
Acaralı N.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.37, no.4, pp.696-703, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Production of Poly(Methyl Methacrylate) with Clariant Nuva HPC in Supercritical Carbon Dioxide as Enhanced Technology**  
Acaralı N., Ozkan S., Dincer S.  
Journal Of The Chemical Society Of Pakistan, vol.37, no.1, pp.18-24, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **X Ray Thermal FT IR and Morphological Studies of Zinc Borate in Presence of Boric Acid Synthesized by Ulexide Mineral**  
Akgul O., Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.  
PERIODICO DI MINERALOGIA, vol.83, pp.77-88, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of Magnesium Borates on the Fire-Retarding Properties of Zinc Borates**  
Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Piskin S.  
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014 (SCI-Expanded)

- XXX. **Production and characterization of hydrophobic zinc borate by using palm oil**  
Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.20, pp.1081-1088, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effect of Modifying Agents on the Hydrophobicity and Yield of Zinc Borate Synthesized by Zinc Oxide**  
Acaralı N., Bardakçı M., Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.  
International Journal Of Minerals Metallurgy And Materials, vol.20, pp.574-581, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Production of Zinc Borate for Pilot Scale Equipment and Effects of Reaction Conditions on Yield**  
BARDAKCI M., ACARALI N., TUĞRUL N., DERUN E., PIŞKİN M. B.  
Materials Science, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Zinc Adsorption Study by Using Orhaneli Fly Ash, Bentonite, and Molasses in Wastewater**  
Kolemen S., ACARALI N., TUĞRUL N., DERUN E., PİSKİN S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.224, no.1, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Dispersion Polymerization of Methyl Methacrylate in Supercritical Carbon Dioxide Using a Silicone Containing Fluoroacrylate Stabilizer**  
Deniz S., Acaralı N., Akgün M., Uzun I. N., Dinçer S.  
Polymer International, vol.54, pp.1660-1668, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Dispersion Polymerization of Styrene in Supercritical Carbon Dioxide Using Monofunctional Perfluoropolyether and Silicone containing Fluoroacrylate Stabilizers**  
Acaralı N., Deniz S., Akgün M., Uzun I. N., Dinçer S.  
European Polymer Journal, vol.41, pp.1159-1167, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Methyl Methacrylate Carbon Dioxide Phase Equilibria at High Pressures**  
Uzun İ. N., Akgün M., Acaralı N., Deniz S., Dinçer S.  
Journal Of Chemical And Engineering Data, vol.50, pp.1144-1147, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis of Polydimethylsiloxane block polystyrene block polydimethylsiloxane via Polysiloxane based Macroazoinitiator in Supercritical CO<sub>2</sub>**  
Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Uzun I. N., Akgün N., Dinçer S.  
Polymer International, vol.54, pp.374-380, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Styrene Carbon Dioxide Phase Equilibria at High Pressures**  
Akgün M., Emel D., Acaralı N., Akgün N., Deniz S., Dinçer S.  
Journal Of Supercritical Fluids, vol.31, pp.27-32, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Synthesis and Characterization of Block Copolymers Using Polysiloxane Based Macroazoinitiator**  
Deniz S., Acaralı N., Akgün M., Akgün N., Dinçer S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.28, pp.645-657, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of properties for synthetic polymers in medicine**  
Şahin F. İ., Acaralı N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.42, no.4, pp.1315-1324, 2024 (ESCI)
- II. **Advancements in Polymeric Matrix Composite Production: A Review on Methods and Approaches**  
Soydan Z., Şahin F. İ., Acaralı N.  
Turkish Journal of Engineering, vol.8, pp.1-15, 2024 (Scopus)
- III. **Optimization and Enhancement of Decorative Glass Organic Coating Properties Containing Ulexite Mineral**  
Acaralı N., Oktay R.  
European Journal of Science and Technology, no.x, pp.1-5, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An Investigation on Acrylic Organic Coatings Including Colemanite and Zeolite for Glass Materials**  
Acaralı N., Oktay R.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.3, pp.257-260, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **A Novel Survey on Solvent Based-Dyes Containing Shellac and Pumice**  
Acaralı N.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.23, no.2, pp.87-96, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gomalak-Bambu Karışımının Boya Özellikleri Üzerine Etkisi**  
Demir S., Acaralı N.  
Turkcoat Magazine, vol.77, pp.26-30, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Improvement of Water Based Dyes' Properties Including Zinc Borate and Cornsilk**  
Acaralı N., Cifte T.  
Sakarya University Journal Of Science, vol.22, no.3, pp.922-927, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Development of Hydrophobicity Properties for Water-Based Acrylic Organic Coatings in Construction Industry**  
Bağcı M., Acaralı N.  
Turkcoat Magazine, vol.74, pp.28-36, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bor Oksit Katkılı Boyalarda Alev Geciktirme ve Antikoroziflik Özelliklerinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
Toprakçı G., Acaralı N.  
Turkcoat Magazine, vol.72, pp.16-22, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Optimization of Solvent Based-Dyes by Using Lady'sMantle and Zinc Borate**  
Acaralı N., Cifte T.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.725-728, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Improvement of Water-Based Interior Dyes Prepared by Using Natural Mineral and Fiber Industrial Plant**  
Güreş S., Cifte T., Acaralı N., Öztürk A. B., Kandilci H. G., Özgündüz H. İ., Saraç H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.34, no.1, pp.105-113, 2016 (ESCI)
- XII. **Production and Optimization Method of Smarthydrogels Based on Biocompatible Polymer for Controlled Insulin Release**  
Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Acaralı N., Saraç H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.34, no.1, pp.115-122, 2016 (ESCI)
- XIII. **Comparison Study on Characterization of Various Fly Ashes for Heavy Metal Adsorption**  
Derun E., Tuğrul N., Acaralı N., Kıpçak A. S., Pişkin S.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical and Molecular Engineering, no.10, pp.1157-1161, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Cadmium Adsorption Study by Using Seyitomer Fly Ash Diatomite and Molasses in Wastewater**  
Tuğrul N., Derun E., Çınar E., Kıpçak A. S., Acaralı N., Pişkin S.  
International Journal of Chemical and Molecular Engineering, vol.8, pp.1113-1116, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Combined Hydrothermal Synthesis of Zinc and Magnesium Borates at 100°C using ZnO, MgO and H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>**  
Tuğrul N., Kıpçak A. S., Baran Acaralı N., M. Derun E., Pişkin S.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, no.7, pp.703-707, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Temperature Effect on the Solid-State Synthesis of Dehydrated Zinc Borates**  
Tuğrul N., Acaralı N., Kıpçak A. S., Derun E., Pişkin S.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, no.7, pp.262-265, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Characterization of Catalagzi Fly Ash for Heavy Metal Adsorption**  
TUĞRUL N., ACARALI N., KOLEMEN S., DERUN E., PİŞKİN S.  
International Journal of Chemical, Materials Science and Engineering, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **The effect of process parameters on yield for zinc borate production**  
Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin M. B.  
International Review of Chemical Engineering (I.R.E.C.H.E.), vol.2, pp.322-325, 2010 (Conference Book)
- XIX. **Effects of Various Parameters on Zinc Borate Production by Using Zinc Carbonate**

Acaralı N., Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.

2009 Annual Bulletin of the Australian Institute of High Energetic Materials, vol.1, pp.12-16, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

**XX. A Second Option in Special Separation Operations: Supercritical Fluid Processes**

Dinçer S., Acaralı N., Uzun İ. N., Deniz S.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.25, no.2, pp.106-128, 2007 (ESCI)

**XXI. Süperkritik Akışkanlar ve Uygulama Alanları**

AKGÜN M., AKGÜN N., ACARALI N., DENİZ S., DİNÇER S.

Kimya Teknolojileri, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. A SURVEY ON APPLICATION AREAS AND ADVANCED MATERIALS FOR BORON MINERALS**

Şahin F. İ., Acaralı N.

in: Current Research in Engineering-March 2023, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Assoc. Prof. Dr. Ümit AYATA, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.29-43, 2023

**II. AN OVERVIEW ON CHARACTERISTICS OF CERAMIC MATERIALS USED IN SEVERAL APPLICATIONS AND RECENT TRENDS-CHAPTER 13**

Şahin F. İ., Acaralı N.

in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING-DECEMBER 2022, Prof. Dr. Coşkun Özalp, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.179-192, 2022

**III. INVESTIGATION OF ESSENTIAL OILS AS ADDITIVES IN BREAD**

Şahin F. İ., Acaralı N.

in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING-OCTOBER 2022, Doç. Dr. Vedat ÇAVUŞ, Doç. Dr. Selahattin BARDAK, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.75-95, 2022

**IV. INVESTIGATION OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANT SPECIES IN COSMETICS**

Türedi E., Acaralı N.

in: Current Research in Engineering, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Assist. Prof. Dr. Numan YALÇIN, Dr. Ömer YURDAKUL, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.99-112, 2022

**V. INVESTIGATION OF THE EVALUABILITY OF DIFFERENT PLANTS AND ANIMAL WASTES IN FOOD INDUSTRY**

Çelik B., Acaralı N.

in: Current Research in Engineering-2022, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.119-130, 2022

**VI. THEORY, EVALUATION AND OPTIMIZATION OF ORGANIC COATING PREPARATION FOR CONSTRUCTION INDUSTRY**

Acaralı N., Soysal E. N.

in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING-II - SEPTEMBER, 2021, Prof. Dr. Banu NERGİS, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Assoc. Prof. Dr. Mahmut KAYAR, Dr. Arif Furkan MENDİ, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.35-50, 2021

**VII. EXAMINING THE STRUCTURAL PROPERTIES OF QUINCE SEEDS/MUCILAGE AND RESEARCHING USABILITY IN DIFFERENT APPLICATIONS OF FOOD INDUSTRY--CHAPTER 5**

Çelik B., Acaralı N.

in: RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING-MAY, 2021-VOLUME I, ASSOC. PROF. DR. BELMA HASDEMİR, DR. MAHMUT TURHAN, DR. CEREN KARAMAN, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.77-89, 2021

**VIII. AN OVERVIEW ON COLLOIDAL DELIVERY SYSTEMS IN FOOD INDUSTRY: ENCAPSULATION TECHNOLOGIES AND IMPLEMENTATIONS--CHAPTER-6**

Çelik B., Acaralı N.

in: Research & Reviews in Engineering, DOÇ. DR. MIHRIBAN KALKANCI, DR. ÖĞR. ÜYESİ ABDURRAHMAN GÜNDAY, Editor, Gece Publishing, Ankara, pp.107-125, 2021



- IX. A NOVEL RESEARCH ON DIFFERENT TYPES OF CELLULOSE USED IN COATING INDUSTRY--CHAPTER 23**  
Çelik B., Acaralı N.  
in: Theory and Research in Engineering II, Doç.Dr. Mihriban Kalkancı, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.403-418, 2020
- X. FOOD-BASED NANOGEL PRODUCTION**  
Acaralı N.  
in: Theory and Research in Engineering, Prof. Dr. Adnan Hayaloğlu, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.61-72, 2020
- XI. A PERSPECTIVE ON HYDROGELS AND TECHNOLOGICAL APPLICATIONS--CHAPTER 13**  
Acaralı N.  
in: Academic Studies in Engineering - II, Prof. Dr. Reyhan İrkin, Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.205-213, 2020
- XII. OPTIMIZATION STUDY FOR IMPROVED PERFORMANCE OF ORGANIC COATINGS BY NOVEL EXTERNAL ADDITIVES--CHAPTER 10**  
Acaralı N.  
in: Academic Studies in Engineering, Prof.Dr. Adnan Hayaloğlu,Dr. Abdurrahman Günday, Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.219-233, 2020
- XIII. ACTIVE CARBON USE FOR COLOR REMOVAL IN THE PRODUCTION OF STARCH BASED GLUCOSE SYRUPS--CHAPTER 1**  
Acaralı N.  
in: International Academic Studies on Natural and Health Sciences, Mehmet Dalkılıç, Editor, INSAC--Gece Akademi, Ankara, pp.23-30, 2020
- XIV. KAPLAMA ENDÜSTRİSİNDE EPOKSİ REÇİNE VE SERTLEŞTİRME MEKANİZMALARI**  
Acaralı N.  
in: Geleceğin Dünyasında Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar 2020 Mühendislik Bilimleri / I, Prof. Dr. Uğur Çavdar,Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Gündoğan Türker,Dr. Öğr. Üyesi Pınar Sarı Çavdar,Dr. Öğr. Üyesi Feyza Gürbüz,Arş. Gör. Dr. Canan Başlak, Editor, BILMES--Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.121-137, 2020
- XV. INNOVATIVE ORGANIC COATINGS FOR ENGINEERING APPLICATIONS**  
Acaralı N.  
in: Innovative Approaches in Engineering, Mathematic and Natural Sciences, Köksal Erentürk,Altuğ Ünal,Ebubekir Yaşar,Muharrem Düğenci,Turgut Özseven,Zaza Davitadze ve Guguli Dumbadze, Editor, Ekin Yayınevi, Tokat, pp.35-47, 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. Determination and Optimization of Effective Parameters in Natural Soap Production with the Use of Different Additives**  
Kader N., Acaralı N.  
5th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, Rize, Turkey, 8 - 10 November 2023, pp.585
- II. Investigation of Physical Properties for Industrial Coatings Containing Cellulosic Additives**  
Çelik B., Acaralı N.  
Paintistanbul & Turkcoat 2021, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2021, pp.43
- III. High Strength Nanosized Organic Coatings for Industrial Applications**  
Yılmaz K., Acaralı N.  
Paintistanbul & Turkcoat 2021, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2021, pp.46
- IV. Doğal Katkı Maddelerinin Gıda Özelliklerini İyileştirme Performansı Üzerine Etkisi ve Optimizasyonu**  
Çelik B., Acaralı N.  
UKMK2020, Konya, Turkey, 10 - 12 June 2021, pp.1
- V. Katkılı Solvent Bazlı Boyaların Suya Dayanıklılık ve Isıl Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
Demir S., Acaralı N.  
III. Ulusal Mühendislikte Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi (UMUH BilMES 2020), 12 - 15 December 2020,

pp.16

- VI. **Biomass Torrefaction Process Containing Astragalus Plant and Carob**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
ICESME-2019, Girne, Cyprus (Kkct), 7 - 08 November 2019, pp.29
- VII. **Katkılı Endüstriyel Boyalarda Kullanılan Diatomitin Korozyonun İyileştirilmesi Üzerine Etkisi**  
Toprakçı İ., Özer A., Acaralı N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.1
- VIII. **Üzüm Çekirdeği Tozu İçeren Kefirin Mikrobiyolojik Bozunması Üzerine Bir Araştırma**  
Çırak T. E., Metin Yıldırım R., Acaralı N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.1
- IX. **Çiğ Sütün Raf Ömrünü Etkileyen Parametrelerin Belirlenmesi ve Optimizasyonu**  
Çırak T. E., Acaralı N.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.1
- X. **Biomass Obtaining High Energy Efficiency Biofuel Via Torrefaction Process**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
NEM2019, İstanbul, Turkey, 9 - 10 September 2019, pp.129-134
- XI. **Self-Cleaning Organic Coatings Containing Boron/Borate Additives**  
Toprakçı G., ACARALI N.  
SERES-2018, Eskişehir, Turkey, 10 October 2018
- XII. **Characterization and Investigation of Corrosion Prevention Performance of Metal Industrial Coatings Containing Different Types of Resin**  
Toprakçı İ., ACARALI N.  
SERES-2018, Eskişehir, Turkey, 10 October 2018
- XIII. **Optimization Study of Water-Based Acrylic Coatings for Glass Materials**  
OKTAY R., ACARALI N., GÜLEN F. J.  
Paint istanbul 2018, İstanbul, Turkey, 20 March 2018
- XIV. **Characterization of Construction Dyes Containing Bamboo/Shellac/Surfactant Ternary System**  
DEMİR S., ACARALI N.  
Paintistanbul 2018, İstanbul, Turkey, 20 March 2018
- XV. **Evaluation of Organic Waste and Additives for Industrial Coatings**  
Yılmaz V., Tonta G., Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
Paintistanbul 2018, İstanbul, Turkey, 20 - 21 March 2018
- XVI. **Egzama tedavisinde kullanılmak üzere üretilen hidrojellerin karakterizasyonu**  
Çınar R. M., Acaralı N.  
III. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 23 - 24 February 2018, pp.24
- XVII. **A Study on Endemic Plants Used for Bioenergy in Turkey**  
ÖZGÜNDÜZ H. İ., ACARALI N.  
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 19 December 2017
- XVIII. **The Evaluation of Biomass Conversion Processing on Organic Residues for Bioenergy**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 19 December 2017
- XIX. **Atıklarda Bulunan Silis ve Silis Bileşiklerinin Kompozit Membran Kullanılarak Giderilmesi**  
KARAPINAR D., ACARALI N.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 May 2017
- XX. **Yağ Asidi Katkılı Kolza Yağından Biyodizel Üretimi ve Üretilen Biyodizellerin Karakteristik Özelliklerinin İncelenmesi**  
UZUN G., ACARALI N.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 May 2017
- XXI. **A Study on Thermochemical and Biochemical Conversion Technologies for Biomass Residues**  
Özgündüz İ., Acaralı N., Öztürk B., Çakırsoy A., GÜLEN F. J.  
International Conference on Energy Systems Istanbul 2016 ICES 2016, İstanbul, Turkey, 21 December 2016,

pp.294-298

- XXII. **An Investigation of Energy Saving with Thermal Physical and Chemical Properties of Plastic Parts Containing Zinc Borate in Automotive Industry**  
Çakırsoy A., Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Acaralı N.  
ICES2016, İstanbul, Turkey, 21 - 23 December 2016
- XXIII. **Enhancement Biobutanol Tolerance of Clostridium Species and Sustainable Butanol Production Methods**  
Öztürk B., Özgündüz İ., Acaralı N., GÜLEN F. J.  
4th Macro Trend Conference, Paris, France, 20 December 2016, pp.20
- XXIV. **Sıvı Faz Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Kahveden Aktif Karbon Üretimi ve Optimizasyonu**  
Bozacı G., Acaralı N., Özgünüz H. İ., Saraç H.  
UKMK 2016, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.232
- XXV. **İnşaat Sektöründe Kullanılabilecek Boyalarda Hidrofobiklik Yanmazlık ve Mekanik Özelliklerin İncelenmesi**  
Bağcı M., Acaralı N., Öztürk A. B., Saraç H.  
UKMK 2016, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.233
- XXVI. **Kendi Kendini Temizleyebilen Bor Borat Katkılı Boyaların Özelliklerinin Geliştirilmesi ve Farklı Metal Yüzeyler için Uygulanabilirliğinin İncelenmesi**  
Toprakçı G., Acaralı N., Saraç H.  
UKMK 2016, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.328
- XXVII. **Characterization and Optimization of Pellets with Binders for Energy Plants**  
Özgündüz H. İ., Acaralı N., Öztürk A. B., Saraç H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.614
- XXVIII. **Optimization of Carbon Monoxide Production from Soybean**  
Kandilci H. G., Acaralı N., Özgündüz H. İ., Saraç H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.619
- XXIX. **A Study on Solvent Based Paints Including Boron Chemicals**  
Acaralı N., Özgündüz H. İ., Öztürk A. B., Saraç H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.615
- XXX. **Butanol Production from Agro-Industries Waste under Anaerobic Conditions**  
Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Acaralı N., Saraç H.  
ICENS 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.612
- XXXI. **Investigation of parameters affecting thermal insulation for decorative insulated interior paint**  
Güreş S., Acaralı N., Kandilci H. G., Özgündüz H. İ., Yıldırım F., Bayram M., Vergül H., Saraç H.  
Paintistanbul & Turkcoat 2016, İstanbul, Turkey, 22 - 23 March 2016, pp.1-8
- XXXII. **Optimization and Investigation of Solvent Based Dyes Including Boron Chemicals in Metal Industry**  
Çifte T., Acaralı N., Öztürk A. B., Özgündüz H. İ., Kandilci H. G.  
Paintistanbul2019, İstanbul, Turkey, 22 - 23 March 2016, pp.1
- XXXIII. **Production and Application of Decorative Paints Containing Rust in Art**  
Ayvaz S., Acaralı N., Kaplanoğlu L., Saraç H.  
Paintistanbul & Turkcoat 2016, İstanbul, Turkey, 22 - 23 March 2016, pp.215
- XXXIV. **Investigation of Different Hardeners in Epoxy Systems and Hardening Mechanisms in Coatings**  
Tok B., Akveren P., Acaralı N., Saraç H.  
Paintistanbul & Turkcoat 2016, İstanbul, Turkey, 22 - 23 March 2016, pp.169
- XXXV. **Optimization of Halal Gelatin Obtained from Rice Flour**  
Çakırsoy A., Karapınar D., Acaralı N., Saraç H.  
International 3rd Halal and Health Food Congress, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 2015, pp.73
- XXXVI. **Production of Gelatin Derived Plant from Potato Starch**  
Karapınar D., Çakırsoy A., Acaralı N., Saraç H.  
International 3rd Halal and Healthy Food Congress, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 2015, pp.87
- XXXVII. **Usage of Pectin as Alternative to Gelatin in Food and Comparison of Pectins Obtained from Different**

## Fruits

Sağır S., Demirtaş M., Acaralı N., Saraç H.

International 3rd Halal and Healthy Food Congress, İstanbul, Turkey, 30 - 31 October 2015, pp.113

### XXXVIII. Türkiye de Yetişen C4 Bitkilerinden Enerji Üretimini İncelenmesi

Özgündüz H. İ., Baran Acaralı N., Saraç H.

3. ANADOLU ENERJİ SEMPOZYUMU, Muğla, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.656-660

### XXXIX. Investigation of Additives' Corrosion Inhibition Effects on Dye

Öztürk A. B., Acaralı N., Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Saraç H.

WASET, Geneve, Switzerland, 7 - 08 September 2015, pp.61

### XL. Farklı Bor Kimyasalları ve Gomalak İçeren İnşaat Boyalarının Termal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi

Öztürk A. B., Baran Acaralı N., Saraç H.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.481

### XLI. Jelatin Üretiminde Kullanılmak Üzere Malus Communis (Elma) Pektininin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu

Baran Acaralı N., Sağır S., Demirtaş M., Özgündüz H. İ., Saraç H.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.850

### XLII. Eudragit Bazlı Hidrojel Kullanılarak Kontrollü İnsülin Salımı

Özgündüz H. İ., Baran Acaralı N., Kandilci H. G., Saraç H.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.502

### XLIII. Gıda Sanayinde Kullanılmak Üzere Buğday Nişastası Jelatininin Üretimi ve Optimizasyonu

Karapınar D., Çakırsoy A., Baran Acaralı N., Saraç H.

5. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 08 May 2015, pp.156

### XLIV. Bitkisel Kaynaklı Mısır Nişastasının Jelatinizasyonu ve Optimizasyonu

Çakırsoy A., Karapınar D., Baran Acaralı N., Saraç H.

5. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 08 May 2015, pp.115

### XLV. Gıda Katkı Maddesi olarak Kullanılmak Üzere Portakal Kabuğu (Aurantiaco Excorio)'ndan Pektinin Eldesi ve Optimizasyonu

Sağır S., Demirtaş M., Baran Acaralı N., Saraç H.

5. Gıda Güvenliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 08 May 2015, pp.173-174

### XLVI. Bitkisel Kaynaklı Jelatin Üretimi için Cydonia Vulgaris (Ayva) Pektininin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu

Sağır S., Baran Acaralı N., Demirtaş M., Özgündüz H. İ., Saraç H.

3. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2015, pp.128-129

### XLVII. Yalıtım Esaslı İç Cephe Boyalarının Karakterizasyonu ve Isı Yalıtımı Üzerine Etkisi

Acaralı N., Güreş S., Kandilci H. G., Özgündüz H. İ., Bayram M., Vergül H., Saraç H.

11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.1

### XLVIII. Kontrollü İnsülin Salımı için Hidrojel Üretimi

Özgündüz H. İ., Kandilci H. G., Acaralı N., Demirtaş M., Sağır S., Sancı S., Saraç H.

11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.1

### XLIX. Combined Hydrothermal Synthesis of Zinc and Magnesium Borates at 100 C using ZnO MgO and H3BO3

TUĞRUL N., KIPÇAK A. S., ACARALI N., DERUN E., PIŞKIN S.

ICEBESE 2013: International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences and Engineering, 26 - 27 September 2013

### L. Low Temperature Solid-State Zinc Borate Synthesis from ZnO and H3BO3

Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.

ICCEE 2013: International Conference on Chemical and Environmental Engineering, Berlin, Germany, 22 - 23 May 2013, pp.480-484

### LI. A Study on Catalagzi Fly Ash for Pb Adsorption

Tuğrul N., Acaralı N., Kölemen Ş., Derun E., Pişkin S.

ICCCE 2013: International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Amsterdam, Netherlands, 15 - 16 May 2013, pp.431-435

- LII. **Temperature Effect on the Solid State Synthesis of Dehydrated Zinc Borates**  
TUĞRUL N., ACARALI N., KIPÇAK A. S., DERUN E., PİŞKİN S.  
ICCCE 2013: International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 15 - 16 May 2013
- LIII. **Katı-Hal Yöntemiyle 500oC de Susuz Çinko Borat Üretimi**  
Koc S. N. T., Dereli I. E., Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.  
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi (UKMÖK2), Ankara, Turkey, 4 - 06 May 2013, pp.53-55
- LIV. **Çinko ve Magnezyum Boratların Aynı Ortamda 90°C'de Hidrotermal Yöntem ile Üretimi**  
Dur F., Kavcı S., Kıpçak A. S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N., Pişkin S.  
2. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi (UKMÖK2), Ankara, Turkey, 4 - 06 May 2013, pp.42-44
- LV. **Characterization of Catalagzi Fly Ash for Heavy Metal Adsorption**  
TUĞRUL N., ACARALI N., KÖLEMEN Ş., DERUN E., PİŞKİN S.  
ICCE 2012: International Conference on Chemical Engineering, 28 - 30 November 2012
- LVI. **Study on Characterization of Tuncbilek Fly Ash**  
Kıpçak A. S., Acaralı N., Kölemen Ş., Tuğrul N., Derun E., Pişkin S.  
ICESE 2012: International Conference on Environmental Science and Engineering, Amsterdam, Netherlands, 25 - 26 July 2012, pp.892-895
- LVII. **Influence of Various Modifying Agents on Hydrophobicity of Zinc Borate**  
ACARALI N., TUGRUL N., DERUN E. M., PİŞKİN M. B.  
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, ISBB 2011, İstanbul, Turkey, 11 September 2011
- LVIII. **The Effect of Propylene Glycol on Zinc Borate Yield and Hydrophobicity**  
Acaralı N., Bardakçı M., Öztürk E., Dere Ozdemir O., Tugrul N., Pişkin S.  
17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, ISBB 2011, İTÜ, İstanbul, İstanbul, Turkey, 11 September 2011
- LIX. **Synthesis of Zinc Borate: Effects of Different Modifying Agents and Isopropyl Alcohol on Yield and Hydrophobicity by Using Zinc Carbonate**  
TUĞRUL N., ACARALI N.  
2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process, ICCCP 2011, Bangkok, Thailand, 07 May 2011
- LX. **A Study on the Hydrophobicity and Investigation of Physical and Chemical Properties of Produced Zinc Borate**  
Pişkin M. B., Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Akgul O.  
TMS 2011 Annual Meeting-Exhibition, California, United States Of America, 27 February - 03 March 2011, vol.3, pp.373-377
- LXI. **Investigation of Reaction Conditions Effecting Hydrophobicity on Zinc Borate Yield**  
Pişkin S., Acaralı N., Derun E., Tuğrul N.  
TMS 2011 Annual Meeting-Exhibition, California, United States Of America, 27 February - 03 March 2011, vol.3, pp.379-383
- LXII. **A Comparison of Ulexite Mineral and Borax Decahydrate to Synthesize Zinc Borate**  
PİŞKİN M. B., ACARALI N.  
The World Congress on Engineering 2010 (WCE 2010), Londra, United Kingdom, 30 June 2010
- LXIII. **The Zinc Borate Production by Using Ulexite Mineral**  
ACARALI N., PİSKİN S.  
10th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference-Expo on Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection-SGEM 2010, Albena, Bulgaria, 20 June 2010
- LXIV. **A Study on Individual Usage of Zinc Carbonate and Zinc Oxide to Product Zinc Borate**  
TUĞRUL N., ACARALI N., PİŞKİN S.  
6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries-EMCC 6, Antalya, Turkey, 07 March 2010
- LXV. **A Study on Zinc Borate Production by Using Borax Decahydrate Mineral**

Derun E., Acaralı N., Pişkin M. B.

6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries-EMCC 6, Antalya, Turkey, 7 - 12 March 2010, pp.171

- LXVI. **The Effect of Process Parameters on Yield for Zinc Borate Production**  
ACARALI N., DERUN E., TUĞRUL N., PİŞKİN M. B.  
1st Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM) Virtual Forum, November 23rd-December 8th, 23 November - 08 December 2009
- LXVII. **An Investigation on the Production of Zinc Borate**  
Acaralı N., Tuğrul N., Derun E., Pişkin M. B.  
4th International Boron Symposium, Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.215-221
- LXVIII. **The Synthesis of Zinc Borate Using Zinc Carbonate**  
Acaralı N., Pişkin M. B., Derun E., Tuğrul N.  
World Conference Series with Virtual Participation: 2009 Interdisciplinary Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering (2009 ICCMME), Australian Institute of High Energetic Materials in Melbourne, Australia., Melbourne, Australia, 7 - 20 December 2009, pp.55-60
- LXIX. **Süperkritik Akışkanların İlaç veya İlaç Yüklü Polimerik Mikro Taneciklerinin Eldesinde Kullanımı**  
UZUN İ. N., ACARALI N., DENİZ S., Sipahigil O., DİNÇER S.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Cyprus (Kkct), 06 October 2008
- LXX. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında Flor İçerikli Clariant Nuva DT Surfaktanı Varlığında Metil Metakrilatın Dispersiyon Polimerizasyonu**  
ACARALI N., Dincer S.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Gazi Magosa, Cyprus (Kkct), 06 October 2008
- LXXI. **Characterization of Cefuroxime Axetil Loaded PVP Microspheres Prepared by Supercritical Anti-Solvent Process**  
UZUN İ. N., Sipahigil O., ACARALI N., DENİZ S., DİNÇER S.  
14th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTs 2008), Antalya, Turkey, 08 September 2008
- LXXII. **Preparation of Cefuroxime Loaded PVP Particles by Supercritical Anti-Solvent Process**  
UZUN İ. N., ACARALI N., DENİZ S., Sipahigil O., DİNÇER S.  
11. European Meeting on Supercritical Fluids / New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing, Barselona, Spain, 04 May 2008
- LXXIII. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında Stiren ve Metil Metakrilatın Polimerizasyon Kinetiğinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
ACARALI N., Dincer S.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, Turkey, 23 August 2007
- LXXIV. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında İlaç Yüklü Polimerik Taneciklerin Hazırlanmasına Proses Parametrelerinin Etkileri**  
UZUN İ. N., ACARALI N., DENİZ S., DİNÇER S.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 August 2007
- LXXV. **A Preliminary Study for Preparation of Drug Loaded Polymeric Particles by Supercritical Anti-Solvent Process**  
UZUN İ. N., ACARALI N., DENİZ S., DİNÇER S.  
6. AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS 07), İstanbul, Turkey, 08 July 2007
- LXXVI. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında İlaç Mikronizasyonu**  
UZUN İ. N., ACARALI N., DENİZ S., Sipahigil O., DİNÇER S.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 05 September 2006
- LXXVII. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında İlaç Yüklü Polimerik Mikropartiküllerin Hazırlanmasına Yönelik Bir Araştırma**  
ACARALI N., UZUN İ. N., DENİZ S., Sipahigil O., DİNÇER S.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 05 September 2006
- LXXVIII. **Süperkritik CO<sub>2</sub> Ortamında Metil Metakrilatın Polimerizasyonu**  
ACARALI N., UZUN İ. N., DENİZ S., AKGÜN M., DİNÇER S.

- XIX. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 30 September - 04 October 2005
- LXXIX. **CO2 Metil Metakrilat İkili Sisteminin Faz Davranışının Yüksek Basınlarda İncelenmesi**  
UZUN I. N., ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., DİNÇER S.  
XIX. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 30 September - 04 October 2005
- LXXX. **Süperkritik CO2 Ortamında Floro Siloksan Yapısında Sürfaktan Kullanarak Stirenin Polimerizasyonu**  
AKGÜN M., DENİZ S., ACARALI N., UZUN I. N., DİNÇER S.  
6. Ulusal Kimya Müh.Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2004
- LXXXI. **Süperkritik Akışkan Uygulamaları**  
DİNÇER S., AKGÜN M., AKGÜN N., DENİZ S., ACARALI N., UZUN I. N.  
17. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 8 - 11 September 2003
- LXXXII. **PDMS Esaslı Makroazobaslatıcı PDMS MAI ile Stirenin Süperkritik CO2 Ortamında Polimerizasyonuna Yönelik Bir Araştırma**  
ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., EMEL D., UZUN I. N., AKGÜN N., DİNÇER S.  
XVII. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 8 - 11 September 2003
- LXXXIII. **Stirenin Süperkritik CO2 Ortamında Polimerizasyonuna Başlatıcı AIBN ve Perfloropolieter Yapısındaki Stabilizer Konsantrasyonlarının Etkisinin İncelenmesi**  
DENİZ S., ACARALI N., AKGÜN M., EMEL D., UZUN I. N., AKGÜN N., DİNÇER S.  
XVII. UKK (Ulusal Kimya Kongresi), Turkey, 8 - 11 September 2003
- LXXXIV. **Süperkritik Karbondioksit (SC-CO2) Ortamında Stirenin Faz Davranışının İncelenmesi**  
Emel D., AKGÜN M., ACARALI N., AKGÜN N., DENİZ S., DİNÇER S.  
V. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-12), Ankara, Turkey, 02 September 2002
- LXXXV. **Poli Dimetilsiloksan Esaslı Polimerik Başlatıcı ile Stiren ve Metilmetakrilatın Çözelti Polimerizasyonu**  
ACARALI N., DENİZ S., AKGÜN M., AKGÜN N., EMEL D., DİNÇER S.  
UKMK'5 Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2002

## Supported Projects

Acaralı N., Technopark, Havacılıkta Yenilikçi Takviyelerle Güçlendirilmiş Kompozitlerin Üretim Optimizasyonu ve Karakterizasyonu, 2024 - 2025

Acaralı N., Technopark, Havacılık Sektöründe Bor İçeren Nano Katkılı Yüzey Kaplama Malzemelerinin Geliştirilmesi, 2024 - 2024

Tuğrul N., Pişkin S., Pişkin M. B., Derun E., Acaralı N., Kantürk Figen A., Kıpçak A. S., Sarı Yılmaz M., Dere Özdemir Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Bölgelerden Alınan Uçucu Küllerin Ağır Metal İyonlarının Adsorbansı Üzerinde Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Derun E., Pişkin M. B., Tuğrul N., Kıpçak A. S., Kantürk Figen A., Sarı Yılmaz M., Acaralı N., D. Özdemir Ö., Şenberber F. T., Yıldırım M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Magnezyum ve Bor Kaynaklarından Magnezyum Boratların Üretimi Karakterizasyonu ve Üretimi Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi, 2012 - 2013

Deniz S., Sipahigil O., Acaralı N., Uzun İ. N., Dinçer S., TUBITAK Project, Süperkritik CO2 Ortamında İlaç Yüklü Polimerik Mikropartiküllerin Mikronizasyonla Hazırlanması, 2005 - 2008

Deniz S., Acaralı N., Uzun İ. N., Sipahigil O., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik CO2 Ortamında İlaç Yüklü Polimerik Mikropartiküllerin Mikronizasyonla Hazırlanması, 2005 - 2008

Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Other Official Institutions, Süperkritik CO2 Ortamında Vinil Monomerlerin Polimerizasyonu, Devlet Planlama Teşkilatı, 2002 - 2005

Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik CO2 Ortamında Flor İçeren Siloksan Esaslı Sürfaktan ile Vinil Monomerlerinin Polimerizasyonu, 2002 - 2005

Akgün N., Akgün M., Deniz S., Acaralı N., Emel D., Uzun İ. N., Dinçer S., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik CO2 Ortamında Akrilik Esaslı Vinil Monomerlerin Polimerizasyonu, 2001 - 2003

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, Journal Indexed in SCI-E, October 2019  
POLYMER BULLETIN, Journal Indexed in SCI-E, October 2019  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences , Journal Indexed in ESCI, September 2019  
Journal Of The Air & Waste Management Association, Journal Indexed in SCI-E, November 2018  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, Journal Indexed in SCI-E, October 2018  
Journal Of The Air & Waste Management Association, Journal Indexed in SCI-E, October 2018  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, Journal Indexed in SCI-E, October 2018  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, Journal Indexed in SCI-E, May 2018  
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, May 2018  
Soft Materials, Journal Indexed in SCI-E, March 2018  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, Journal Indexed in SCI-E, February 2018  
FOOD SCIENCE & NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, November 2017  
Polymer Bulletin, Journal Indexed in SCI-E, July 2017  
Journal of The Institution of Engineers (India): Series E, Journal Indexed in SCI-E, November 2015  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, Journal Indexed in SCI-E, October 2015  
Desalination And Water Treatment, Journal Indexed in SCI-E, June 2015  
Chemical Engineering Journal, Journal Indexed in SCI-E, June 2014  
Materials Science-Medziagotyra, Journal Indexed in SCI-E, April 2014  
Iranian Polymer Journal, Journal Indexed in SCI-E, January 2014  
Journal Of The Air & Waste Management Association, Journal Indexed in SCI-E, August 2013  
Chemical Engineering Communications, Journal Indexed in SCI-E, June 2013  
Journal Of The Air & Waste Management Association, Journal Indexed in SCI-E, May 2013  
Chemical Engineering Journal, Reviewer, Journal Indexed in SCI-E, February 2013  
International Review of Chemical Engineering (IRECHE) (November Issue), 1st Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM) Virtual Forum, November 23rd-December 8th, 2009, Naples, It, Other Indexed Journal, January 2009  
World Conference Series with Virtual Participation: 2009 Interdisciplinary Conference on Chemical, Mechanical and Materials Engineering (2009 ICCMME), 7-20 December, 2009, Australian Institute of High, Other Indexed Journal, January 2009

## Scientific Consultations

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Other, Yıldız Technical University, Faculty Of Chemical And Metallurgical Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey, 2015 - 2015

## Metrics

Publication: 163  
Citation (WoS): 113  
Citation (Scopus): 140  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 7

## Awards

Acaralı N., Yıldız Teknik Üniversitesi 111. Yıl etkinlikleri kapsamında, eğitim-öğretim faaliyetlerinin en önemli hedef kitlesi



olan öğrencilerin anket sonuçlarına göre belirlenen, birikimleri, kültürleri, eğitim ve akademik yetkinlikleri ile en beğenilen 111 başarılı akademisyen arasında yer alma ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, February 2022

Acaralı N., 2014 yılları arasında Science Citation Index-Expanded Kapsamındaki dergilerde yayın yapan öğretim elemanları arasında yer alma ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2014

Acaralı N., 2012-2013 yılları arasında Science Citation Index-Expanded Kapsamındaki dergilerde yayın yapan öğretim elemanları arasında yer alma ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2012

Acaralı N., 2006 yılı Science Citation Index-Expanded Kapsamındaki dergilerde yayın yapan öğretim elemanları arasında yer alma ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2006

Acaralı N., 2005-2006 yılları arasında Y.T.Ü öğretim elemanlarının Science Citation Index-Expanded kapsamındaki yayınlarına diğer araştırmacılar tarafından yapılmış olan atıf sayısı sıralamasında en çok atıf alanlar arasında 3. sırayı alma ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2005

Acaralı N., 2005 yılı Science Citation Index-Expanded Kapsamındaki dergilerde en fazla yayın yapan araştırma görevlileri arasında 1.'lik ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2005

Acaralı N., 2004 yılı Science Citation Index-Expanded Kapsamındaki dergilerde en fazla yayın yapan araştırma görevlileri arasında 3.'lük ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, October 2004

Acaralı N., 1999-2000 Türk Eğitim Vakfı Onur Ödülü (Plaket ve Burs verildi), Tev, June 2000

Acaralı N., 1999-2000 öğretim yılı Trakya Üniversitesi Fakülte ve Bölüm Birinciliği Ödülü , Trakya Üniversitesi, June 2000

Acaralı N., 1998-1999 Türk Eğitim Vakfı tarafından Bölüm Birinciliği Ödülü (Plaket ve Burs verildi), Tev, June 1999

Acaralı N., 1997-1998 Türk Eğitim Vakfı tarafından Bölüm Birinciliği Ödülü (Plaket ve Burs verildi), Tev, June 1998

## **Non Academic Experience**

Barış Yağ Sanayi Ltd.Şti.