

## Prof. Dr. Nahit Aktaş

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22986

E-posta: [naktas@yyu.edu.tr](mailto:naktas@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/naktas>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimler, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimler, Kimya, Türkiye 1998 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1994

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Akışkan Yatak Biyofilm Reaktörde (AYBR) Peyniraltı Atıksuyunun Arıtılması ve Sistem Performansının Modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

Yüksek Lisans, 1-Naftol'ün Enzimatik Polimerizasyonunun ve Reaksiyon Kinetiğinin İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1999

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık, Kimya Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997 - 2000

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1996 - 1997

### Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2013 - 2016

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2007 - 2009

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2004 - 2007

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2007

## Verdiği Dersler

Temel Taşınım Olayları II, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Proses Tasarım, Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

Aktaş N., TARIMSAL UYGULAMALARDA KULLANILMASI AMACIYLA KOMPOZİT HİDROJEL MALZEMELERİN HAZIRLANMASI, Doktora, T.Erşen(Öğrenci), 2018

Aktaş N., HİDROJEL VE KOMPOZİTLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE BAZI RADYONÜKLEİTLERİN SULU ORTAMDAN KAZANIMI, Doktora, D.Alpaslan(Öğrenci), 2014

Aktaş N., Maya kültürlerinin büyüme ortamlarının optimizasyonu ve biyofilm oluşturma özelliklerinin araştırılması, Doktora, V.Yönten(Öğrenci), 2010

Aktaş N., Poli-anilin enzimatik olarak sentezlenmesi ve reaksiyon koşullarının optimize edilmesi, Yüksek Lisans, A.Aldemir(Öğrenci), 2008

Aktaş N., Fenol'ün enzimatik oksidatif polimerizasyonu ve reaksiyon kinetiğinin modellenmesi, Yüksek Lisans, M.Şengör(Öğrenci), 2006

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

- I. **Bimetallic Ruthenium-Cobalt Catalyst Supported on Carbon Nanotubes: Synthesis, Characterization, and Application in Electrochemical Sensing of Isoleucine**  
Arıcı O. O., Çağlar A., Najri B. A., Aktaş N., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
Advanced Materials Interfaces, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Selective Electrochemical Determination of L-Cysteine by a Cobalt Carbon Nanotube (CNT)-Modified Glassy Carbon Electrode (GCE)**  
DEMİR KIVRAK H., Selcuk K., Çağlar A., Aktaş N.  
Analytical Letters, cilt.57, sa.17, ss.2798-2812, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **p(thyme oil) and p(clove oil) organo-particles with biocompatible, anticancer, antioxidant, and antibacterial properties against Capan-1 and L-929 cells**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Moran Bozer B., Aktaş N., Turk M.  
Canadian Journal of Chemical Engineering, cilt.102, sa.1, ss.76-87, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The enhanced TiO<sub>2</sub>-supported CdTe photocatalysts for photocatalytic hydrogen peroxide electrooxidation**  
Çağlar A., Gözde Sayın A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.445, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of p(PmO), p(LO) and p(RO) organoparticles, their bioactivity properties and their effect on pancreatic cancer Capan-1 cell**  
Alpaslan D., Turan A., Erşen Dudu T., Moran Bozer B., Aktaş N., Turk M.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.305, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel carbohydrate antigen 125 electrochemical sensor based on sweet almond oil organo-hydrogels**  
Er O. F., Alpaslan D., Dudu T. E., Aktas N., Çelik S., DEMİR KIVRAK H.

Materials Chemistry and Physics, cilt.298, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **Carbon Nanotube Supported CdM(S, Se)/CdTe Anode Catalysts for Electrooxidation of Glucose in Alkaline Media**  
Caglar A., DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
ChemistrySelect, cilt.8, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of Poly(ginger oil) Organo Particles as a Metal Free Catalysis and Their Use in Hydrogen Production from Sodium Borohydride Methanolysis**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.31, sa.3, ss.1191-1201, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of onion oil-based organo-hydrogel for drug delivery material**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.5, ss.750-762, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of controlled release hydrogels from dimethylacrylamide/maleic acid/starch and its application in lettuce cultivation**  
Dudu T. E., Alpaslan D., Aktaş N.  
Journal of Polymer Research, cilt.29, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Novel Cacao oil-based organo-hydrogels to detect carcinoma antigen 125 in serum medium; synthesis, characterization, and electrochemical measurements**  
Er O. F., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktas N., DEMİR KIVRAK H.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.292, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Photocatalytic glucose electrooxidation of titanium dioxide doped CdTe enhanced for a photocatalytic fuel cell**  
Caglar A., Aktaş N., Kivrak H.  
FUEL, cilt.330, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Hydrogen Production from Methanolysis of Sodium Borohydride by Non-metal p(CO) Organo-particles Synthesized from Castor Oil**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.11, ss.4562-4570, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Novel gallium-based voltammetric sensor for sensitive detection of cysteine**  
Selcuk K., Caglar A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Superabsorbent hydrogels based on N,N-dimethylacrylamide and maleic acid for applications in agriculture as water purifier and nitrogen carrier**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.10, ss.8551-8573, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Promoting formic acid and ethylene glycol electrooxidation activity on Ga modified Pd based catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.83, ss.35265-35274, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **The role and effect of CdS-based TiO<sub>2</sub> photocatalysts enhanced with a wetness impregnation method for efficient photocatalytic glucose electrooxidation**  
Caglar A., Aktas N., Kivrak H.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of different carbon-based CdTe alloys for efficient photocatalytic glucose electrooxidation**  
Caglar A., Er O. F., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.920, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Non-Metal Polymeric Bioparticles Based on Maleic Acid/Citric Acid as a Catalyst for H<sub>2</sub> Generation from NaBH<sub>4</sub>**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.9, ss.3656-3664, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of poly(agar-co-glycerol-co-castor oil) organo-hydrogel as a controlled release system**

**carrier support material**

Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.

POLYMER BULLETIN, cilt.79, sa.8, ss.5901-5922, 2022 (SCI-Expanded)

- XXI. **The effect of titanium dioxide-supported CdSe photocatalysts enhanced for photocatalytic glucose electrooxidation under UV illumination**  
Caglar A., DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.49, ss.21130-21145, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **pH-Responsive Amphoteric p (APTMACl-co-AMPS) Hydrogel as Effective Multiple Dye Sponge Network From Aqueous Media**  
Demirci S., Ari B., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
FRONTIERS IN MATERIALS, cilt.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Agar and Sesame Oil Based Organo-Hydrogels as a Pharmaceutical Excipient in Paracetamol/Carboplatin Release Systems**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.84, sa.2, ss.358-368, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Use of Coconut Oil-Based Organo-Hydrogels in Pharmaceutical Applications**  
Alpaslan D., Olak T., Turan A., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.2, ss.666-680, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Application of Poly (Agar-Co-Glycerol-Co-Sweet Almond Oil) Based Organo-Hydrogels as a Drug Delivery Material**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.2, ss.483-493, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and characterization of biocompatible poly(maleic acid-co-citric acid) microparticles as a smart carrier for thiamine**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Kubilay Ş., Aktaş N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.11, ss.6305-6320, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Development of Urea Uptake and Release Studies Using N, N-Dimethylacrylamide/Maleic Acid/Citric Acid Based Macrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.29, sa.11, ss.3636-3648, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A garlic oil-based organo-hydrogel for use in pH-sensitive drug release**  
Alpaslan D., Olak T., Turan A., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.75, sa.11, ss.5759-5772, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Nanostructured electrochemical cysteine sensor based on carbon nanotube supported Ru, Pd, and Pt catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., Selcuk K., Er O. F., Aktaş N.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.267, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Electrochemical Cysteine Sensor on Novel Ruthenium Based Ternary Catalyst**  
DEMİR KIVRAK H., Selcuk K., Er O. F., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.16, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Fabrication of Carbon-Doped Titanium Dioxide Nanotubes as Anode Materials for Photocatalytic Glucose Fuel Cells**  
Caglar A., Demir Kivrak H., Aktaş N., Solak A. O.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.50, sa.4, ss.2242-2253, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Catalytic performance of boron-containing magnetic metal nanoparticles in methylene blue degradation reaction and mixture with other pollutants**  
MEYDAN E., Demirci S., Aktaş N., ŞAHİNER N., ÖZTÜRK Ö. F.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.126, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis and characterization of novel organo-hydrogel based agar, glycerol and peppermint oil as a natural drug carrier/release material**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.

- MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.118, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Developing poly(Agar-co-Glycerol-co-Thyme Oil) based organo-hydrogels for the controlled drug release applications**  
Olak T., Turan A., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.60, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Urea Uptake and Release by Novel Macrogels from Dimethylacrylamide**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis, characterization, and voltammetric hydrogen peroxide sensing on novel monometallic (Ag, Co/MWCNT) and bimetallic (AgCo/MWCNT) alloy nanoparticles**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.26, sa.3, ss.145-151, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Utilization of Hydrogel-Fungus Composites as Absorbents for Removal of Textile Dyes from Aqueous Media**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Uzun Y., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.11, ss.557-568, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis, Characterization, and Use of Carbon Microspheres for Removal of Different Dyes from Aqueous Environments**  
ŞAHİNER N., FAROOQ M., REHMAN S. U., Sagbas S., Sahiner M., SIDDIQ M., Aktaş N.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.228, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **H-2 generation from NaBH<sub>4</sub> methanolysis via magnetic field sensitive ionic liquid coated silica particles as catalyst**  
ŞAHİNER N., Yasar A. O., Aktaş N.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.8, ss.36-44, 2017 (SCI-Expanded)
- XL. **Superporous cryogel/conductive composite systems for potential sensor applications**  
ŞAHİNER N., Demirci S., Aktaş N.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.24, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Removal of arsenate and dichromate ions from different aqueous media by amine based p(TAEA-co-GDE) microgels**  
REHMAN S. U., KHAN A. R., Sahiner M., Sengel S. B., Aktaş N., SIDDIQ M., ŞAHİNER N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.197, ss.631-641, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Gum Arabic Microgels As Template for In Situ Metal-Sulfide Based Quantum Dots Preparation and Their Thermal, Spectroscopic, Optical, and Magnetic Characterization**  
FAROOQ M., Sagbas S., YILDIZ M., Meral K., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4373-4383, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Halloysite-carboxymethyl cellulose cryogel composite from natural sources**  
Sengel S. B., Sahiner M., Aktas N., ŞAHİNER N.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.140, ss.66-74, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Metal-free pyridinium-based polymeric ionic liquids as catalyst for H-2 generation from NaBH<sub>4</sub>**  
ŞAHİNER N., Yasar A. O., Aktaş N.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.101, ss.1005-1012, 2017 (SCI-Expanded)
- XLV. **Synthesis, characterization and modification of Gum Arabic microgels for hemocompatibility and antimicrobial studies**  
FAROOQ M., Sagbas S., Sahiner M., SIDDIQ M., Turk M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.156, ss.380-389, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **0D, 1D, 2D, and 3D Soft and Hard Templates for Catalysis**  
Butun S., Demirci S., Yasar A. O., SAĞBAŞ SUNER S., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
MORPHOLOGICAL, COMPOSITIONAL, AND SHAPE CONTROL OF MATERIALS FOR CATALYSIS, cilt.177, ss.317-357, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVII. **An alternative to metal catalysts: Poly(4-vinyl pyridine)-based polymeric ionic liquid catalyst for H-2**

**generation from hydrolysis and methanolysis of NaBH<sub>4</sub>**

ŞAHİNER N., Yasar A. O., Aktaş N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.45, ss.20562-20572, 2016 (SCI-Expanded)

- XLVIII. **Milk hydrogels as nutrient media and survival rate enhancer under cryogenic conditions for different microorganisms**  
Alpaslan D., Sahiner M., YÜCEER Y., AKÇALI A., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
POLYMER BULLETIN, cilt.73, sa.12, ss.3351-3370, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Environmental usage of poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propansulfonic acid sodium salt-co-3-acrylamidopropil-trimethyl ammonium chloride)-Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. composite hydrogel**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Kubilay Ş., Uzun Y., Savran A., Aktaş N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.252, 2016 (SCI-Expanded)
- L. **Optimization with response surface methodology of toluidine blue biosorption conditions from aqueous solutions by Polyporus squamosus (Huds.) Fr. and Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. fungi as biosorbent**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Kubilay Ş., Uzun Y., Kul A. R., Aktaş N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.252, 2016 (SCI-Expanded)
- LI. **Preparation of macro-, micro-, and nano-sized poly(Tannic acid) particles with controllable degradability and multiple biomedical uses**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.129, ss.96-105, 2016 (SCI-Expanded)
- LII. **Optimization of biosorption of Zn(II) ions from aqueous solutions with low-cost biomass Trametes versicolor and the evaluation of kinetic and thermodynamic parameters**  
Şahan T., Ceylan H., Aktaş N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.26, ss.12156-12167, 2016 (SCI-Expanded)
- LIII. **Inherently antioxidant and antimicrobial tannic acid release from poly(tannic acid) nanoparticles with controllable degradability**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N., SILAN C.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.142, ss.334-343, 2016 (SCI-Expanded)
- LIV. **Introduction of double amidoxime group by double post surface modification on poly(vinylbenzyl chloride) beads for higher amounts of organic dyes, As (V) and Cr (VI) removal**  
AJMAL M., Demirci S., Uzun Y., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.470, ss.39-46, 2016 (SCI-Expanded)
- LV. **Preparation and characterization of monodisperse, mesoporous natural poly(tannic acid)-silica nanoparticle composites with antioxidant properties**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.226, ss.316-324, 2016 (SCI-Expanded)
- LVI. **Amidoximated poly(acrylonitrile) particles for environmental applications: Removal of heavy metal ions, dyes, and herbicides from water with different sources**  
AJMAL M., Demirci S., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- LVII. **Fast removal of high quantities of toxic arsenate via cationic p(APTMACI) microgels**  
REHMAN S. U., SIDDIQ M., AL-LOHEDAN H., Aktaş N., Sahiner M., Demirci S., SAHINER N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.166, ss.217-226, 2016 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Biocompatible and biodegradable poly(Tannic Acid) hydrogel with antimicrobial and antioxidant properties**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Sahiner M., SILAN C., Aktaş N., Turk M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.82, ss.150-159, 2016 (SCI-Expanded)
- LIX. **Simultaneous catalytic degradation/reduction of multiple organic compounds by modifiable p(methacrylic acid-co-acrylonitrile)-M (M: Cu, Co) microgel catalyst composites**  
AJMAL M., Demirci S., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.2, ss.1485-1496, 2016 (SCI-Expanded)

- LX. **Betaine microgel preparation from 2-(methacryloyloxy) ethyl] dimethyl (3-sulfopropyl) ammonium hydroxide and its use as a catalyst system**  
AJMAL M., Demirci S., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.486, ss.29-37, 2015 (SCI-Expanded)
- LXI. **Modified biofunctional p(tannic acid) microgels and their antimicrobial activity**  
Sagbas S., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.354, ss.306-313, 2015 (SCI-Expanded)
- LXII. **Removal of As(V), Cr(III) and Cr(VI) from aqueous environments by poly(acrylonitril-co-acrylamidopropyl-trimethyl ammonium chloride)-based hydrogels**  
DUDU T. E., Sahiner M., Alpaslan D., Demirci S., Aktaş N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.161, ss.243-251, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Single step natural poly(tannic acid) particle preparation as multitalented biomaterial**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.49, ss.824-834, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIV. **NH<sub>3</sub> gas sensing applications of metal organic frameworks**  
SEL K., Demirci S., ÖZTÜRK Ö. F., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.136, ss.71-76, 2015 (SCI-Expanded)
- LXV. **Dicationic poly(4-vinyl pyridinium) ionic liquid capsules as template for Co nanoparticle preparation and H<sub>2</sub> production from hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>**  
ŞAHİNER N., Yasar A. O., Aktaş N.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.23, ss.100-108, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Environmental application of PEI based hydrogels in different morphology and sizes: Bulk, microgel, and cryogel**  
ŞAHİNER N., Demirci S., Sahiner M., Al-Lohedan H., Aktaş N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.249, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Monodisperse polymeric ionic liquid microgels by post modifications and their versatile biomedical applications**  
ŞAHİNER N., Yasar A., Yildiz S., Demirci S., Aktaş N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.249, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Natural p(TA) hydrogel and microgel networks for diverse potential biomedical uses**  
ŞAHİNER N., SAĞBAŞ SUNER S., Sahiner M., Aktaş N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.249, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Very fast catalytic reduction of 4-nitrophenol, methylene blue and eosin Y in natural waters using green chemistry: p(tannic acid)-Cu ionic liquid composites**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.24, ss.18183-18195, 2015 (SCI-Expanded)
- LXX. **Magnetic Co-Fe bimetallic nanoparticle containing modifiable microgels for the removal of heavy metal ions, organic dyes and herbicides from aqueous media**  
AJMAL M., SIDDIQ M., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.54, ss.43873-43884, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Metal nanoparticle-embedded super porous poly(3-sulfopropyl methacrylate) cryogel for H<sub>2</sub> production from chemical hydride hydrolysis**  
Yildiz S., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.39, sa.27, ss.14690-14700, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Influence of the Medium Conditions on Enzymatic Oxidation of Bisphenol A**  
Yalçınkaya Z., GUN S., Şahan T., BIRHANLI E., ŞAHİNER N., Aktaş N., YESİLADA O.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.92, sa.4, ss.712-719, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **EXPLORING THE OPTIMUM CONDITIONS FOR MAXIMIZING THE MICROBIAL GROWTH OF Candida intermedia BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**

- YONTEN V., Aktaş N.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.26-39, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Biochar-Embedded Soft Hydrogel and Their Use in Ag Nanoparticle Preparation and Reduction of 4-Nitro Phenol**  
ŞAHİNER N., Karakoyun N., Alpaslan D., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, cilt.62, sa.11, ss.590-595, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Reusable Soft Hydrogels for Gold Recovery from Acidic Environments**  
ŞAHİNER N., Karakoyun N., Şahan T., Butun S., Aktaş N.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.5, ss.805-812, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **The Removal of Cyanide Ions from Aquatic Environments by Quaternizable p(4-VP) Hydrogels of Different Dimensions**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **P(4-vinyl pyridine) hydrogel use for the removal of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> and Th<sup>4+</sup> from aqueous environments**  
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.92, sa.12, ss.3121-3129, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Controllable hydrogen generation by use smart hydrogel reactor containing Ru nano catalyst and magnetic iron nanoparticles**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Inger E., Aktaş N.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.196, sa.23, ss.10105-10111, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **The on demand generation of hydrogen from Co-Ni bimetallic nano catalyst prepared by dual use of hydrogel: As template and as reactor**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N., Inger E., He J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.23, ss.15250-15258, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Hydrogel-Biochar composites for effective organic contaminant removal from aqueous media**  
Karakoyun N., Kubilay Ş., Aktaş N., TURHAN O., Kasimoglu M., YILMAZ S., SAHİNER N.  
DESALINATION, cilt.280, ss.319-325, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Aromatic organic contaminant removal from an aqueous environment by p(4-VP)-based materials**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N.  
CHEMOSPHERE, cilt.85, sa.5, ss.832-838, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Arsenic (V) removal with modifiable bulk and nano p(4-vinylpyridine)-based hydrogels: The effect of hydrogel sizes and quaternization agents**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N., Blake D. A., John V. T.  
DESALINATION, cilt.279, ss.344-352, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Hydrogen production from ammonia borane via hydrogel template synthesized Cu, Ni, Co composites**  
ÖZAY Ö., Inger E., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.14, ss.8209-8216, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **4-Vinylpyridine-Based Smart Nanoparticles with N-Isopropylacrylamide, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Acrylic acid, and Methacrylic Acid for Potential Biomedical Applications**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Aktaş N.  
CURRENT NANOSCIENCE, cilt.7, sa.3, ss.453-462, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Hydrogel assisted nickel nanoparticle synthesis and their use in hydrogen production from sodium boron hydride**  
ÖZAY Ö., Aktaş N., Inger E., ŞAHİNER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.3, ss.1998-2006, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Superabsorbent hydrogels for cobalt nanoparticle synthesis and hydrogen production from hydrolysis of sodium boron hydride**  
ŞAHİNER N., ÖZAY Ö., Inger E., Aktaş N.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.102, ss.201-206, 2011 (SCI-Expanded)



- LXXXVII. **Temperature and magnetic field responsive hyaluronic acid particles with tunable physical and chemical properties**  
EKİCİ S., ILGIN P., YILMAZ S., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.7, ss.2669-2676, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Utilization of Environmentally Benign Hydrogels and Their Networks as Reactor Media in the Catalytic Reduction of Nitrophenols**  
ÖZAY H., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS, cilt.60, sa.2, ss.163-173, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Hydrogels as a Potential Chromatographic System: Absorption, Speciation, and Separation of Chromium Species from Aqueous Media**  
ÖZAY Ö., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.9, ss.1450-1461, 2011 (SCI-Expanded)
- XC. **A soft hydrogel reactor for cobalt nanoparticle preparation and use in the reduction of nitrophenols**  
ŞAHİNER N., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Aktaş N.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.101, ss.137-143, 2010 (SCI-Expanded)
- XCI. **Colloidal drug carries from (sub)micron hyaluronic acid hydrogel particles with tunable properties for biomedical applications**  
ILGIN P., Avci G., SILAN C., EKİCİ S., Aktaş N., Ayyala R. S., John V. T., ŞAHİNER N.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.82, sa.3, ss.997-1003, 2010 (SCI-Expanded)
- XCII. **Utilization of magnetic hydrogels in the separation of toxic metal ions from aqueous environments**  
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Baran Y., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
DESALINATION, cilt.260, ss.57-64, 2010 (SCI-Expanded)
- XCIII. **New catalytic route: Hydrogels as templates and reactors for in situ Ni nanoparticle synthesis and usage in the reduction of 2-and 4-nitrophenols**  
ŞAHİNER N., ÖZAY H., ÖZAY Ö., Aktaş N.  
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, cilt.385, ss.201-207, 2010 (SCI-Expanded)
- XCIV. **P(4-VP) based nanoparticles and composites with dual action as antimicrobial materials**  
ÖZAY Ö., AKÇALI A., Otkun M. T., SILAN C., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.79, sa.2, ss.460-466, 2010 (SCI-Expanded)
- XCV. **Optimization of removal conditions of copper ions from aqueous solutions by Trametes versicolor**  
Şahan T., CEYLAN H., ŞAHİNER N., Aktaş N.  
BIORESOURSE TECHNOLOGY, cilt.101, sa.12, ss.4520-4526, 2010 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Removal of toxic metal ions with magnetic hydrogels**  
ÖZAY Ö., EKİCİ S., Baran Y., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
WATER RESEARCH, cilt.43, sa.17, ss.4403-4411, 2009 (SCI-Expanded)
- XCVII. **COLL 490-Colloidal p(4-VP) particles and composites for biomedical application**  
ÖZAY Ö., Aktaş N., Dulger B., SILAN C., John V. T., ŞAHİNER N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**  
ÖZAY Ö., Onder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., ŞAHİNER N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
- XCIX. **COLL 246-Hyaluronic acid hydrogel particles with micron and nano dimensions and their applications in drug delivery**  
ILGIN P., ÖZAY H., Aktaş N., John V. T., Blake D. A., Ayyala R. S., ŞAHİNER N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
- C. **Complexation of some pendant arm tetraazamacrocycles of Cu(II) and Co(II): Structural, thermodynamic and kinetic studies**  
Baran Y., ÖZAY H., Aktaş N., Miyamae H., ŞAHİNER N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)
- CI. **Hydrogel networks for metal nanoparticle syntheses and their applications in catalysis**

ÖZAY H., Aktaş N., Baran Y., John V. T., ŞAHİNER N.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.238, 2009 (SCI-Expanded)

- CII. **An approach for prediction of optimum reaction conditions for laccase-catalyzed bio-transformation of 1-naphthol by response surface methodology (RSM)**  
CEYLAN H., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.99, sa.6, ss.2025-2031, 2008 (SCI-Expanded)
- CIII. **Optimization of electrochemical treatment of industrial paint wastewater with response surface methodology**  
KOERBAHTI B. K., Aktas N., TANYOLAC A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.148, ss.83-90, 2007 (SCI-Expanded)
- CIV. **Optimization of lactose utilization in deproteinated whey by Kluyveromyces marxianus using response surface methodology (RSM)**  
Aktas N., Boyaci I. H., Mutlu M., Tanyolac A.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.97, sa.18, ss.2252-2259, 2006 (SCI-Expanded)
- CV. **Optimization of biopolymerization rate by response surface methodology (RSM)**  
Aktas N.  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.37, sa.4, ss.441-447, 2005 (SCI-Expanded)
- CVI. **Biosynthesis and characterization of laccase catalyzed poly(catechol)**  
Aktas N., SAHİNER N., KANTOĞLU O., SALIH B., TANYOLAC A.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.11, sa.3, ss.123-128, 2003 (SCI-Expanded)
- CVII. **Reaction conditions for laccase catalyzed polymerization of catechol**  
Aktas N., TANYOLAC A.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.87, sa.3, ss.209-214, 2003 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Kinetics of laccase-catalyzed oxidative polymerization of catechol**  
Aktas N., TANYOLAC A.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.22, ss.61-69, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis of poly(Oak bark) particles from oak bark extract and its utilization as a drug carrier material**  
Alpaslan D., Dudu T. E., Aktaş N.  
Vietnam Journal of Chemistry, cilt.61, sa.6, ss.719-731, 2023 (ESCI)
- II. **A REMARKABLE SYNERGIC EFFECT OF POLY (ACRYLIC ACID) HYDROGEL ANCHORED PD CATALYSTS IN FORMIC ACID ELECTROOXIDATION REACTION**  
Khalid S., DEMİR KIVRAK H., Alpaslan D., KAYA Ş., Aktas N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.12, sa.4, ss.275-282, 2022 (ESCI)
- III. **The preparation, characterization, and electrooxidation of colloidal palladium modified poly(methacrylic acid) hydrogel as formic acid fuel cell anode catalyst**  
Kivrak H., Khalid S., Caglar A., Alpaslan D., Selcuk K., Dudu T., Aktaş N.  
ENERGY STORAGE, cilt.4, sa.1, 2022 (ESCI)
- IV. **Degradable natural phenolic based particles with micro-and nano-size range**  
SAHİNER N., SAGBAS S., ŞAHİNER M., Aktaş N.  
Recent Patents on Materials Science, cilt.11, sa.1, ss.33-40, 2018 (Scopus)
- V. **Van Gölü Suyunun İyon Karakterizasyonu ile Su Kalitesinin Belirlenmesi**  
Yiğit A., Turhan Irak Z., Öztürk D., Öztürk E., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/Iğdır University Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.169-179, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Agar/Chitosan IPN Thin Hydrogel Films with Antimicrobial and Antioxidant Properties for Potential Dressing Applications**

Şahiner N., SAGBAS S., SAHINER M., SILAN C., Aktaş N., TURK M.

Current Applied Polymer Science, cilt.1, sa.1, ss.1, 2017 (Scopus)

VII. **The Determining of the Biofilm Form by Two Industrial Strains on Plastic Composite Supports**

Yönten V., Aktaş N.

International Journal of Pure and Applied Science, cilt.2, sa.2, ss.50-56, 2016 (Hakemli Dergi)

VIII. **SENTETİK GÜBRE YÜKLEME VE SALIM İÇİN HİDROJEL-KİL KOMPOZİTLERİ**

DEMIRCI S., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N., Öztürk Ö. F., Şahiner N.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.39-64, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. **The Investigation of Biofilm Formation by Kluyveromyces lactis and Kluyveromyces lactis drosophilarum on Biopolymer Composite Supports**

Yönten V., Aktaş N.

International Journal Pure Applied Science, cilt.1, ss.79-88, 2015 (Hakemli Dergi)

X. **Optimization with response surface methodology (RSM) of adsorption conditions of Cd(II) ions from aqueous solutions by pumice**

Öztürk D., Şahan T., Dişli E., Aktaş N.

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.42, sa.2, ss.183-192, 2014 (Hakemli Dergi)

XI. **The Preparation of p(acrylonitrile-co-acrylamide) hydrogels for uranyl ion recovery from aqueous environments**

Alpaslan D., Aktaş N., Yılmaz S., Şahiner N., Güven O.

HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.42, sa.1, ss.89-97, 2014 (Hakemli Dergi)

XII. **Lactobacillus Brevis Mikroorganizmasının Çoğalma Kinetiğinin Cevap Yüzeyi Yöntemi ile İncelenmesi**

Yiğit A., Aktaş N., Şahan T.

YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences, cilt.18, ss.25-32, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

I. **Bölüm 2: Yakıt Pili Katalizörleri**

Gökdoğan Şahin Ö., Ulaş B., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Aktaş N.

Yakıt Pili Katalizörleri, Demir Kıvrak H., Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.13-37, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **The Use of Surface - Printed Electrodes Modified with Carbon Derivatives in Racemic Drugs Separation**

Yayla M., Yıldırım A., ÇELİK KAZICI H., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N.

Global Summit on Advanced Materials and Sustainable Energy, Van, Türkiye, 03 Ekim 2022

II. **Synthesis and Characterization of poly(NAcryloyl-L-Valine) on Silicon Nanowires**

BADAK M. U., ZENGİN A., TAMER U., SULUDERE Z., AKTAŞ N.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Türkiye, 28 Nisan 2019

III. **Bimetalik Nanokatalizörlerin Sentezi ve Hidrojen Peroksit Sensör Uygulamaları**

Yıldırım A., Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H., Aktaş N.

13. Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 03 Eylül 2019 - 06 Eylül 2018, ss.1

IV. **Preparation of SERS/SEF Nanoparticles for DNA Hybridization**

BADAK M. U., ZENGİN A., TAMER U., SULUDERE Z., AKTAŞ N.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019

V. **Synthesis and Characterization of poly(N-acryloyl- L-Valine) on Silicon Nanowires**

BADAK M. U., ZENGİN A., TAMER U., SULUDERE Z., AKTAŞ N.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019

- VI. **Hydrogen Production from NaBH<sub>4</sub> on CNT Supported Ru, Cr, Sn, Mn, Cd,Bi, Nd, Nb, Pt, Hf, Ag Catalysts**  
Demir Kıvrak H., Caglar A., Er O. F., Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2019, ss.602-605
- VII. **THE PREPARATION AND SWELLING PROPERTIES OF HYDROGEL BASED P(DMAAM-CO-STARCH) AND ITS APPLICATION FOR NITROGEN ADSORPTION**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.1
- VIII. **Environment-Friendly Hydrogels for Urea Absorption and Desorption**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Gültekin S., Aktaş N.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.62
- IX. **Novel Soil Conditioner and Nutrient Carrier from Hydrogels for Agricultural Purposes**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2019, ss.99
- X. **Preparation of Molecular Shape Memory Swab Samples for Streptomycin Determination in Honey**  
BADAK M. U., ZENGİN A., AKTAŞ N.  
3rd International Conference on Agriculture, Food, Veterinary and Pharmacy Sciences, 16 - 18 Nisan 2019
- XI. **p(DMAAm) Hidrojelin Sentezi, Karakterizasyonu ve Sülfat İyonu Absorpsiyonu**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7696
- XII. **Modifiye Edilmiş p(DMAAm)/HCl Hidrojeli ile Çevresel Sulardan Sülfat İyonu Absorpsiyonu**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7697
- XIII. **Pd@Sn Vulcan nanomateryalinin gıdalarda koruyucu madde tayininde kullanılması**  
Yayla M., Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
13 Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018, ss.7547
- XIV. **Quercetin Detection in Red Wine via Molecularly Imprinted Nanoparticles**  
ZENGİN A., BADAK M. U., AKTAŞ N.  
I. International Agricultural Science Congress, 09 Mayıs 2018
- XV. **Hydrogen Peroxide Sensor Application of Ti and TiNi Catalysts**  
Caglar A., Demir Kıvrak H., Çelik Kazıcı H., Aydoğmuş T., Aktaş N.  
International symposium for environmental science and engineering research (ISESER), Antalya, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2018, ss.11
- XVI. **Synthesis, Characterization and Agricultural Application of Modified p(DMAAm-co-Agar)-HCL Biocompatible Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
ICENS 2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1-2
- XVII. **The Preparation of Modified Biocompatible Hydrogel for Urea Fertilizer Recovery from Aqueous Environments**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
ICENS 2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
- XVIII. **Absorption of Urea by Novel Biocompatible Hydrogel (p(DMAAmco-Agar))**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N., Savran A.  
ICENS 2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
- XIX. **Environmentally Friendly Biocompatible Hydrogels for Water Conservation and Urea Absorption in Agricultural Lands**

- Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
ICENS 2018, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, ss.1
- XX. **Determination of Malachite Green in Environmental Water using Molecularly Imprinted Nanoparticles with Surface Enhanced Raman Scattering**  
BADAK M. U., Ekmen E., ZENGİN A., TAMER U., AKTAŞ N.  
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 Nisan 2018, ss.62
- XXI. **Preparation and Characterization of Molecularly Imprinted Kaolin Samples for Triclosan Detection**  
Badak M. U., Zengin A., Ecer Ü., Şahan T., Aktaş N.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS 2018), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.Abst. Book, ss.813
- XXII. **Çoğalma ortamındaki Candida Intermedia kültürünün Karbon Tüketiminin optimizasyonu.**  
Yönten V., Aktaş N.  
ULUSLARARASI MULTIDISİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ /Antalya, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.158-159
- XXIII. **Selective Detection of 2,4-Dichloro Phenoxyacetic Acid Herbicide via Molecular Imprinted Magnetic Carbon Nanotube**  
ZENGİN A., BADAK M. U., AKTAŞ N.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXIV. **Modelling and Simulation of Fluid Flow in Shell and Tube Heat Exchanger using Comsol Multiphysics**  
Badak M. U., Aktaş N.  
The International Iğdır Symposium (İĞDIRSEMP2017), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.1
- XXV. **Modelling and Simulation of Conjugate Heat Transfer in Comsol Multiphysics for Electronic Chip Cooling**  
Badak M. U., Aktaş N., Mert S. O.  
The International Iğdır Symposium (İĞDIRSEMP2017), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.1
- XXVI. **Ampelographic Characteristics of Local Grapevine Cultivars Grown in Yüksekova (Hakkari)**  
Arslan T., Doğan A., Kazankaya A., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Naturel Sciences Congress, Bishkek, Kırgızistan, 20 - 23 Eylül 2017, ss.148
- XXVII. **Investigation of Pb(II) biosorption onto Helvella leucopus Pers. by Response Surface Methodology**  
Yılmaz Ş., Acar İ., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bishkek, Kırgızistan, 20 - 23 Eylül 2017, ss.113
- XXVIII. **The Selection of Indigenous Almonds to (P. amygladus) Midyat and Savur**  
Çelik K., Kazankaya A., Doğan A., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Naturel Sciences Congress, Bishkek, Kırgızistan, 20 - 23 Eylül 2017, ss.25
- XXIX. **Biosorption of Cobalt(II) from Aqueous Solutions by H. leucomelaena (Pers.) Nannf. and Response Surface Approach for Optimization of Biosorption Conditions**  
Yılmaz Ş., Acar İ., Şahan T., Aktaş N., Uzun Y.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bishkek, Kırgızistan, 20 - 23 Eylül 2017, ss.124
- XXX. **Synthesis, Characterization and Agricultural Application of Modified P(DMAAm-co-MA-co-CA)-NaOH Superabsorbent Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bışkek, Kırgızistan, 20 - 23 Eylül 2017, ss.108
- XXXI. **Preparation of Stimuli Responsive Cellulose Membrane for Purification of Lysozyme**  
Badak M. U., Zengin A., Aktaş N.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2017, ss.1
- XXXII. **Selective Detection of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Herbicide via Molecular Imprinted Magnetic Carbon Nanotube**  
Zengin A., Badak M. U., Aktaş N.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2017, ss.1
- XXXIII. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF QUERCETIN IMPRINTED SILICANANOPARTICLES**  
BADAK M. U., ZENGİN A., AKTAŞ N.

2nd International Science Symposium, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2017

- XXXIV. **Designing of a Thermo and pH Sensitive Cellulose Membrane for Selective Detection of Lysozyme in Human Serum**  
Badak M. U., Zengin A., Aktaş N.  
2rd International Science Symposium "Science Festival" (ISS2017), Tiflis, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.13
- XXXV. **Preparation and Characterization of Quercetin İmprinted Silica Nanoparticles**  
Badak M. U., Zengin A., Aktaş N.  
2rd International Science Symposium "Science Festival" (ISS2017), Tiflis, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.12
- XXXVI. **Recovery of Nitrogen from Treated Wastewater Using Superabsorbent Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.125
- XXXVII. **Synthesis of Modified Superabsorbent Hydrogel and Their Environmental Applications**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.126
- XXXVIII. **Synthesis And Electrochemical Characterization Of The Pdag/CNT Electrocatalyst**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Kıvrak H., Aktaş N., Çağlar A.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- XXXIX. **Facile fabrication of Pd monometallic and Pd-Co bimetallic nanoparticles for highly sensitive non-enzymatic hydrogen peroxide sensing**  
Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Kıvrak H., Aktaş N.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- XL. **Synthesis, Characterization And Agricultural Application Of Modified P(Dmaam)-Naoh Hydrogel**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Uzun Y., Aktaş N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.693
- XLI. **Environmental Usage Of P(Amps-Co-Aptmacl)-Lentinus Tigrinus (Bull.) Fr. Bio-Composite Hydrogel**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Kul A. R., Aktaş N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.598
- XLII. **Synthesis, Characterization And Possible Agricultural Application Of P(DMAAM-Co-Ca) Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Erdoğan F., Aktaş N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.438
- XLIII. **Synthesis, Characterization and Possible Agricultural application of P Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Erdoğan F., Aktaş N.  
, III International Conference on Engineering and natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1
- XLIV. **Optimization With Response Surface Methodology Of Toluidine Blue Biosorption Conditions From Aqueous Solutions By Polyporus Squamosus (Huds.) Fr. Fungus As Biosorbent**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., İşleyen Ş., Aktaş N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.653
- XLV. **Environmentally Friendly Superabsorbent Polymers And Their Application For Environmental Purposes**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Kazankaya A., Aktaş N.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.599
- XLVI. **Synthesis Of Sodium Borohydride Based Ag-Co/MWCNT Nanocomposites For Applications In**

## Catalysis

Çelik Kazıcı H., Salman F., Çağlar A., Kıvrak H., Aktaş N.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1

**XLVII. Synthesis Of The Pdagco/CNT For Direct Formic Acid Fuel Cell**

Çelik Kazıcı H., Çağlar A., Ulaş B., Kıvrak H., Aktaş N.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Macaristan, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1

**XLVIII. Halloysite-Carboxymethyl Cellulose Cryogel Composite from Natural Sources**

Bütün S., Sahiner M., Aktaş N., Sahiner N.

2nd International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS2016), Szeged, Macaristan, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016, ss.34

**XLIX. Atık Sulardan Tekstil Boyalarının poli(3-Acrylamidopropyl-Trimethyl Ammonium Chloride)-Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. (p(Aptmacl)-L. tigrinus (Bull.) Fr.) Hidrojeli ile Uzaklaştırılması**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahiner N., Aktaş N.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1

**L. Polimer Esaslı Hidrojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Sulu Çözeltilerden Azotlu Bileşiklerin Giderilmesi**

Alpaslan D., Erşen Dudu T., Şahiner N., Aktaş N.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1

**LI. Synthesis, characterization and possible agricultural application of nonionic p(DMAAm) hydrogel**

Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.

Self-assembly in the World of Polymers, Prague, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Ağustos 2016, ss.1

**LII. Environmentally friendly superabsorbent polymers for water-holding in agricultural lands and their application for environmental purposes**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.

Self-assembly in the World of Polymers, Prague, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Ağustos 2016, ss.1

**LIII. Characterization of cationic hydrogels and their removal of phenol red textile dyes from aqueous environment**

Alpaslan D., Erşen Dudu T., Aktaş N.

Self-assembly in the World of Polymers, Prague, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Ağustos 2016, ss.1

**LIV. Synthesis and Characterization of bio-based composite and Their Application for Environmental Purposes**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.

2nd International Congress on Applied Biological Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016, cilt.Abs. book, ss.150

**LV. Removal of Some Textile dyes from Aqueous Environment with Hydrogel-fungi Composite**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahiner N., Aktaş N.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Sarajova, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016, ss.1-3

**LVI. Removal of Textile Dyes from Aqueous Environment with poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propansulfonic acid sodium salt -co- 3-acrylamidopropil-trimethyl ammonium chloride)- Polyporus Squamosus (Huds.) Fr. Composite Hydrogel"**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Aktaş N.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Sarajova, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016, ss.3-4

**LVII. Effects of IBA Doses, Rooting Media and Cutting Thickness on Rooting Ratios and Root Qualities of 41B, 5BB and 420A Grape Rootstocks**

Doğan A., Uyak C., Kazankaya A., Aktaş N.

2nd International Congress on Applied Biological Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016, ss.3

**LVIII. Uptake of Toluidine Blue, Alizarin Red S, and Gallocyanine dyes from Aqueous Environment with**

**poly(2-acrylamido-2-methyl-1-propansulfonic acid sodium salt)-Polyporus Squamosus**

Erşen Dudu T., Alpaslan D., Kubilay Ş., Aktaş N.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Sarajova, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016, ss.4-5

- LIX. **Optimization of Cr(VI) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by Polyporus Squamosus Fungi As Biosorbent with Response Surface Methodology**  
Kazankaya A., Erşen Dudu T., Keskeç Y., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Arnavutluk, 5 - 08 Haziran 2015
- LX. **Optimization with Response Surface Methodology of Biosorption Conditions and Removal of Cr(III) Ions from Aqueous Solutions Using Lentinus Tigrinus Fungi As Biosorbent**  
Uzun Y., Keskeç Y., Erşen Dudu T., Şahan T., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Arnavutluk, 5 - 08 Haziran 2015
- LXI. **Optimization with Response Surface Methodology of Co(II) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by Lentinus Tigrinus Fungi As A Low-Cost Biosorbent**  
Şahan T., Erşen Dudu T., Keskeç Y., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Arnavutluk, 5 - 08 Haziran 2015
- LXII. **Optimization with Response Surface Methodology of Hg(II) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by Polyporus Squamosus Fungi As Biosorbent**  
Erşen Dudu T., Keskeç Y., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Arnavutluk, 5 - 08 Haziran 2015
- LXIII. **The exploring of the properties of Kluyveromyces Lactis biofilm on Plastic Compozite Supports**  
Yönten V., Aktaş N.  
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV), Van, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2014, ss.260-261
- LXIV. **Use of cryogels for in situ metal nanoparticle preparation and catalysis for hydrogen generation**  
ŞAHİNER N., Seven F., Yildiz S., Aktaş N.  
247th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mart 2014, cilt.247
- LXV. **Polyethyleneimine based ionic liquid colloids**  
ŞAHİNER N., Demirci S., Aktaş N.  
247th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mart 2014, cilt.247
- LXVI. **Tannic acid based natural particle for versatile use**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Aktaş N.  
247th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mart 2014, cilt.247
- LXVII. **Dual Hydrogel Nanocomposite Networks For Rapid And Selective Metal İon Absorption**  
Şahiner N., Alpaslan D., Seven F., Çağlar A., Aktaş N.  
Third International Symposium Frontiers in Polymer Science., Barcelona, İspanya, 21 - 23 Mayıs 2013, ss.1
- LXVIII. **Removal of As(V), Cr(III) and Cr(VI) from aqueous environment by modifiable hydrogels**  
Alpaslan D., Erşen T., Kubilay Ş., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013, cilt.245
- LXIX. **Uptake of As(V) and Cr(VI) from aqueous environment by cationic poly(Acrylonitril-co-3-Acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride) hydrogels**  
Erşen T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013, cilt.245
- LXX. **Değişik Özellikteki Sulu Ortamlardan Toksik Metal İyonlarının Uzaklaştırılması için Modifiye Edilebilen Hidrojellerin Kullanılması-2**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Şahan T., Kubilay Ş., Aktaş N., Şahiner N.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.298



- LXXI. **Değişik Özellikteki Sulu Ortamlardan Toksik Metal İyonlarının Uzaklaştırılması için Modifiye Edilebilir Katyonik Hidrojel Kullanılması-1**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Kubilay Ş., Aktaş N., Şahiner N.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.297
- LXXII. **Super porous hydrogels as coordinating templates for in situ metal nanoparticle preparation and use as soft reactors in hydrogen production from the hydrolysis of hydrides**  
ŞAHİNER N., Sagbas S., Turhan T., KARACAN E., Seven F., Yasar A., Alpaslan D., Aktaş N., Aktaş N.  
244th National Fall Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2012, cilt.244
- LXXIII. **Optimization of growth rate of Kluyveromyces Lactis Drosiplurium in the culture medium using response surface methodology**  
Yönten V., Aktaş N.  
European Congress of Applied Biotechnology, Berlin, Almanya, 25 - 27 Eylül 2011, ss.1
- LXXIV. **Van Gölü Suyunun İyon Kromatografisi Kullanılarak Yapılan Analizi**  
Yiğit A., Turhan Irak Z., Öztürk D., Öztürk E., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.172
- LXXV. **Polibisfenol A(PoliBPA)'nın Karakterizasyonu ve Fizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Öztürk E., Ceylan H., Şahan T., Yalçınkaya Z., Aktaş N.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.84-0
- LXXVI. **Kluyveromyces Lactis kültür ortamının RSM ile optimizasyonu ve Laktöz Tüketiminin Hesaplanması.**  
Yönten V., Aktaş N.  
25.. Uluslar Arası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.268
- LXXVII. **Candida intermedia Kültürünün Biyofilm Özelliğinin CFU Cinsinden Hesaplanması.**  
Yönten V., Aktaş N.  
25.. Uluslar Arası Katılımlı Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.267
- LXXVIII. **Fenollerin Biyochar İçeren Hidrojel Kompozitleri İle Atıksulardan Uzaklaştırılması**  
Karakoyun N., BUTUN S., Aktaş N., SAHİNER N.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, cilt.0, sa.0, ss.209
- LXXIX. **Pomza ile Sulu Ortamlardan Cd(II) Adsorpsiyonu ve Ortam Koşullarının Cevap Yüzey Yöntemi ile Optimizasyonu**  
Öztürk D., Dişli E., Yiğit A., Öztürk E., Şahan T., Aktaş N.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.71-0
- LXXX. **In situ preparation of various metal nanoparticles within hydrogel networks and their application in catalysis**  
SAHİNER N., Özay O., BUTUN S., DEMİR V., DİBEK B., Aktas N., HE J., John V. T.  
241st National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Mart 2011, cilt.241
- LXXXI. **Optimization of growth rate of Kluyveromyces Lactis in the culture medium using response surface methodology**  
Yönten V., Aktaş N.  
Eastern Mediternial Countries Confernese, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2010, ss.227
- LXXXII. **Kluyveromyces Lactis Kullanarak Laktik Asit Üretiminin RSM ile Optimizasyonu**  
Yönten V., Aktaş N.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010, ss.469-470
- LXXXIII. **P 4 VP nanoparticals for medical purposes**  
Özay Ö., Öztürk A., Aktaş N., Yönten V., Şahiner N.  
Praque Conferense, Praque, Çek Cumhuriyeti, 10 - 12 Şubat 2010, ss.14
- LXXXIV. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**  
Özay Ö., Önder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., Şahiner N.  
238th ACS National Meeting & Exposition, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Ağustos 2009

- LXXXV. **Cevap Yüzey Yöntemi Kullanarak C. Intermedia kültürünün Mikrobiyal çoğalmasının Optimize edilmesi.**  
Yöntem V., Aktaş N.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.30
- LXXXVI. **Anilin Enzimatik Polimerleşme Reaksiyon Koşullarının Cevap Yüzey Yöntemi İle Optimize Edilmesi**  
Aldemir A., Birhanlı E., Şengör M., Yeşilada Ö., Aktaş N.  
8. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2008, ss.1-2

## Desteklenen Projeler

- Aktaş N., TURAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARDIÇ (*Juniperus oxycedrus* L. ssp. *oxycedrus*) BİTKİSİ BİYOPOLİMERİNDEN NANOPARTİKÜL SENTEZLENMESİ, KARAKTERİZASYONU ve ANTİOKSİDAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2024
- Kubilay Ş., SELÇUK K., Aktaş N., ŞAHİNER N., SAĞBAŞ SUNER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcaklık ve pH duyarlı akıllı hidrojellerin sentezi ve karakterizasyonu, 2019 - 2021
- Aktaş N., Zengin A., Badak M. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal İçerisinde Antibiyotik Tayini İçin Moleküler Şekil Hafızalı Swab Örneklerin Hazırlanması, 2018 - 2021
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, pDMAAmkoAgarHCl Temelli Biyouyumlu Hidrojellerin Sentezi Karakterizasyonu ve Gübre Absorpsiyonu, 2018 - 2018
- Demir Kıvrak H., Aktaş N., Şahan T., Zengin A., Çelik Kazıcı H., Aldemir A., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Ulaş B., Uzun Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
- Aktaş N., Erşen Dudu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Uygulamalarda Kullanılmak Amacıyla Hidrojel Kompozit Malzemelerinin Hazırlanması, 2017 - 2018
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p(DMAAm-co-CA) Temelli Hidrojellerin Sentezi Karakterizasyonu ve Tarımsal Uygulamaları, 2017 - 2017
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojel Sentezi Karakterizasyonu ve Gübre Absorpsiyonunun İncelenmesi, 2016 - 2017
- Aktaş N., Çavuşoğlu Ş., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Laboratuvar Akreditasyon ve Modernizasyon, 2015 - 2017
- Aktaş N., TÜBİTAK Projesi, Kriyojel/İletken Polimer Kompozitlerinin Hazırlanması Ve Sensör Olarak Uygulanabilirliğinin İncelenmesi, 2015 - 2017
- Yüksek N., Karasu A., Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antibakteriyel hidrojel-kompozit yara örtü malzemesinin geliştirilmesi, 2014 - 2017
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halloysite-Carboxymethyl Cellulose Cryogel Composite from Natural Sources, 2016 - 2016
- Aktaş N., TÜBİTAK Projesi, Doğal bir molekül olan tannik asitten partiküller hazırlanması ve bunların biyomedikal uygulamaları, 2013 - 2016
- Aktaş N., ERŞEN DUDU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Hidrojel Sentezlenmesi ve Karakterize Edilmesi, 2014 - 2015
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, *Lactobacillus Brevis* Mayasının Çoğalma Koşullarının Cevap Yüzey Yöntemi ile Optimizasyonu., 2013 - 2014
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojel ve Kompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Radyonükleitlerin Sulu Ortamdan Kazanımı, 2013 - 2014
- Aktaş N., Karakoyun N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Değerli Metallerin Sulu Ortamlardan Seçimli Olarak Kazanımı İçin p(n-HMA-ko-ATU) Hidrojelleri, 2011 - 2013
- Aktaş N., CEYLAN H., Kubilay Ş., DOSTBİL N., ŞENGÖR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lakkaz Enziminin Fenol ve Türevlerinin Polimerleşme Reaksiyonlarında Kullanılması, 2006 - 2011
- Aktaş N., Şahan T., DOSTBİL N., Kubilay Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Van Gölü ve Göle Dökülen Akarsulardaki Ağır Metallerin Biyosorpsiyon ile Uzaklaştırılması ve Biyosorpsiyon Koşullarının Optimizasyonu., 2006 - 2010
- Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maya Kültürlerinin Biyofilm Oluşturma Özelliklerinin Araştırılması,

2008 - 2009

Aktaş N., ALDEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polianilin Enzimatik Olarak Sentezlenmesi ve Reaksiyon Koşullarının Optimize Edilmesi, 2006 - 2008

Aktaş N., TANYOLAÇ A., AĞAR S., Şahan T., CEYLAN H., DOSTBİL N., OKUR O., ERGÜN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PEYNİR ALTI SUYUNUN YENİLEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK KULLANMAK İÇİN PROSES GELİŞTİRME, 2006 - 2008

## **Metrikler**

Yayın: 232

Atf (WoS): 2795

Atf (Scopus): 3266

H-İndeks (WoS): 29

H-İndeks (Scopus): 32

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

12. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ (UKMK2016), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

80th Prague Meeting on Macromolecules "Self-Assembly in the World of Polymers, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

5th INTERNATIONAL CONFERENCE OF ECOSYSTEMS, Katılımcı, Tiranë, Arnavutluk, 2015

245th ACS National Meeting & Exposition, Katılımcı, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kyrgyz-Turkish Manas University, Profesör

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Doçent