

## Prof.Dr. İSMAİL BOZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Dahili: 17665

Fax Telefonu: [+90 212 473 7187](tel:+902124737187)

E-posta: [ismailb@iuc.edu.tr](mailto:ismailb@iuc.edu.tr)

Web: <http://avesis.istanbulc.edu.tr/ismailb/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fak., Kimya Mühendisliği Bölümü, Avcılar, 34320, İstanbul



### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Yönetim Ve Organizasyon (İngilizce) , Türkiye 1995 - 2011

Doktora, Imperial College Of Science, Technology And Medicine, Chemical Engineering Department, Chemical Engineering, İngiltere 1989 - 1993

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yabancı Diller

Arapça, B2 Orta Üstü

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, ISMEK, C1, ismek, 2019

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Proses Sistem Mühendisliği, Proses Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Muhendisliği, 2010 - 2013

İstanbul Üniversitesi, Muhendislik Fakültesi, Kimya Muhendisliği, 2009 - 2011

## Verdiği Dersler

Catalyst Design, Doktora, 2014 - 2015  
ELECTROCHEMISTRY, Lisans, 2014 - 2015  
Process Design, Lisans, 2014 - 2015  
PROCESS DESIGN, Lisans, 2014 - 2015  
KATALİZÖR TASARIMI, Doktora, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., ENERJİ ÜRETİMİ AMAÇLI ŞEKİLLİ NANOBOYUTLU YARIİLETKENLERİN ÜRETİMİ VE UYGULAMALARI, Doktora, M.Zeynep(Öğrenci), 2016  
BOZ İ., Fotokatalitik Su Ayrışması için Pt-Metal Sülfür/CdS Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.Akşit(Öğrenci), 2014

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

- I. **Influence of ZIF-95 on structure and gas separation properties of polyimide-based mixed matrix membranes**  
Ilicak I., ŞAFAK BOROĞLU M., DURMUŞ A., BOZ İ.  
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.91, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effect of new metal-organic framework (zeolitic imidazolate framework [ZIF-12]) in mixed matrix membranes on structure, morphology, and gas separation properties**  
ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., KAYA B.  
JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, cilt.41, sa.4, ss.259-270, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis and characterisation of MoS<sub>2</sub>-CdS catalyst for photocatalytic degradation of methylene blue from aqueous solution**  
Ertis I. F. , Boz I.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, sa.9, ss.529-533, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and Optical Properties of Sb-Doped CdS Photocatalysts and Their Use in Methylene Blue (MB) Degradation**  
Ertis I. F. , Boz I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.15, sa.2, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **La, Mn and Zn promoted microporous iron catalysts with high productivity and stability for Fischer-Tropsch synthesis**  
GUL O. F. , Ataç O., Boz I., Ozkara-Aydinoglu S.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.117, sa.1, ss.147-159, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessing the stripping properties of granite aggregates in bituminous mixtures**  
Yılmaz M., Tugrul A., Karasahin M., Boz I.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.74, sa.2, ss.673-682, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Photodegradation of Methylene Blue with Ag<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> under Visible Light: Operational Parameters**  
Kerkez O., Boz I.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.202, sa.4, ss.534-541, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Synergistic effect of Pt-0 and M<sub>2</sub><sup>+</sup> (Cu<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>) on photo(electro) catalytic activity of TiO<sub>2</sub> nanorod array thin films**  
Kerkez-Kuyumcu O., Boz I.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.301, ss.32-39, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Photo(electro)catalytic Activity of Cu<sup>2+</sup>-Modified TiO<sub>2</sub> Nanorod Array Thin Films under Visible**

## Light Irradiation

Kerkez O., Boz I.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.75, sa.5, ss.611-618, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Nafion-Graphene Composite Film Modified Glassy Carbon Electrode for Voltammetric Determination of p-Aminophenol**  
Filik H., Cetintas G., Koc S. N. , Gulce H., Boz I.  
RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY, cilt.50, sa.3, ss.243-252, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Efficient removal of methylene blue by photocatalytic degradation with TiO<sub>2</sub> nanorod array thin films**  
Kerkez O., Boz I.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.110, sa.2, ss.543-557, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Square-wave stripping voltammetric determination of caffeic acid on electrochemically reduced graphene oxide-Nafion composite film**  
Filik H., Cetintas G., Avan A. A. , Aydar S., Koc S. N. , Boz I.  
TALANTA, cilt.116, ss.245-250, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Sulfonated poly(vinyl alcohol)/triazole blends as anhydrous proton conducting membranes for polymer electrolyte membrane fuel cells**  
Boroglu M., Celik S. U. , Boz I., Bozkurt A.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.28, sa.11, ss.1458-1465, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Electrochemical Sensing of Acetaminophen on Electrochemically Reduced Graphene Oxide-Nafion Composite Film Modified Electrode**  
Filik H., Cetintas G., Avan A. A. , Koc S. N. , Boz I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.8, sa.4, ss.5724-5737, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis and Characterization of Ferromagnetic Nickel Nanoparticles**  
Altincekic T. G. , Boz I., Basaran A. C. , Aktas B., Kazan S.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.25, sa.8, ss.2771-2775, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Hydrogen production by photocatalytic water-splitting using nitrogen and metal co-doped TiO<sub>2</sub> powder photocatalyst**  
Selcuk M. Z. , Boroglu M., Boz I.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.106, sa.2, ss.313-324, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Synthesis and Characterization of Ferromagnetic Nickel Nanoparticles**  
GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ T., BOZ İ., Kazan S., Aktaş B., Başaran A.  
J Superconductivity and Novel Magnetism, sa.25, ss.2771-2775, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **FTIR spectroscopic and quantum chemical studies on hydantoin**  
Ildiz G. O. , Boz I., Unsalan O.  
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.112, sa.5, ss.665-670, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Alfa-olefin selectivity of Fe-Cu-K catalysts in Fischer-Tropsch synthesis: Effects of catalyst composition and process conditions**  
Aydinoğlu Ş. Ö. , Ataç Ö. , Gül Ö. F. , Kınayyigit Ş. , Şal S., Baranak M., BOZ İ.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.181-182, ss.581-589, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Synthesis of high surface area ZnO powder by continuous precipitation**  
Boz I., Kaluza S., Boroglu M. S. , Muhler M.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.47, sa.5, ss.1185-1190, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Preparation, characterization and photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> binary oxide nanoparticles**  
Kambur A., Pozan G. S. , Boz I.  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.115, ss.149-158, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Fabrication and Characterization of Anhydrous Polymer Electrolyte Membranes Based on Sulfonated Poly(vinyl alcohol) and Benzimidazole**  
Boroglu M., Celik S. U. , Bozkurt A., Boz I.

- POLYMER SCIENCE SERIES A, cilt.54, sa.3, ss.231-239, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis and Proton Conductivity Studies of 5-Aminotetrazole-Doped Sulfonated Polymer Electrolyte Membranes**  
Boroglu M., Celik S. U. , Bozkurt A., Boz I.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.32, sa.10, ss.1625-1632, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **The synthesis and characterization of anhydrous proton conducting membranes based on sulfonated poly(vinyl alcohol) and imidazole**  
Boroglu M., Celik S. U. , Bozkurt A., Boz I.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.375, ss.157-164, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Liquid phase hydroxylation of benzene to phenol over Cu/ZnO catalysts**  
Boz I., Altincekic T. G.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.102, sa.1, ss.195-205, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Toluene Combustion over Metal Oxide Washcoated Monolithic Catalyst**  
POZAN SOYLU G. S. , Özçelik Z., BOZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, cilt.8, sa.1, ss.1542-1548, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Spectral characterization and antimicrobial activity of 2-(5-chloro/nitro-1H-benzimidazol-2-yl)-4-bromo/nitro-Phenols and their zinc(II) complexes**  
Tavman A., Boz I., Birteksoz A. S.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.77, sa.1, ss.199-206, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Total oxidation of toluene over metal oxides supported on a natural clinoptilolite-type zeolite**  
Soylu G. S. , Ozcelik Z., Boz I.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.162, sa.1, ss.380-387, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Effects of boehmite synthesis conditions on the epoxidation of styrene**  
Boz I., Kerkez O.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.100, sa.1, ss.237-247, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Synthesis and characterization of CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanorods synthesized by polyol route**  
Altincekic T. G. , Boz I., Baykal A., Kazan S., Topkaya R., Toprak M. S.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.493, ss.493-498, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **CRYSTALLINE BaTiO<sub>3</sub> SYNTHESIS BY ULTRASOUND AND MICROWAVE-ASSISTED SOL-GEL PROCESS**  
Pozan G. S. , Boz I.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.88, sa.1, ss.76-80, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Spectral characterization and antimicrobial activity of Cu(II) and Fe(III) complexes of 2-(5-Cl/NO<sub>2</sub>-1H-benzimidazol-2-yl)-4-Br/NO<sub>2</sub>-phenols**  
Tavman A., Boz I., Birteksoz A., Cinarli A.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.8, ss.1398-1410, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Catalytic combustion of toluene over Mn, Fe and Co-exchanged clinoptilolite support**  
Ozcelik Z., Soyly G. S. , Boz I.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.155, ss.94-100, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Volatile Constituents of Turkish Orange (Citrus sinensis (L.) Osbeck) Peel Oils**  
Kirbaslar F. G. , Kirbaslar S. I. , Pozan G., Boz I.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS, cilt.12, sa.5, ss.586-604, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Hydrodechlorination of 2,3,5-Trichlorophenol in Methanol/Water on Carbon Supported Pd-Rh Catalysts**  
Pozan G. S. , Boz I.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.8, ss.1197-1202, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Dehydroisomerization of n-butane over Cr/SiO<sub>2</sub>**  
Pozan G. S. , Tavman A., Boz I.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.143, ss.180-185, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Influence of synthesis conditions on particle morphology of nanosized Cu/ZnO powder by polyol**

**method**

Altincekic T., Boz I.

BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.31, sa.4, ss.619-624, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVIII. **Synthesis and characterization of nanosized Cu/ZnO catalyst by polyol method**

Altincekic T., Boz I., Aktuerk S.

JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.874-877, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIX. **Catalytic dehydrogenation of tetradecanol over copper/barium oxide catalysts**

Pozan G. S. , Boz I., Gurkaynak M. A.

CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, cilt.21, sa.3, ss.235-240, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XL. **Catalytic Dehydrogenation of Tetradecanol over Copper/Barium Oxide Catalysts**

POZAN SOYLU G. S. , BOZ İ., GÜRKAYNAK M. A.

Chemical and Biochemical Eng. Q. Journal, cilt.21, sa.3, ss.235-240, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XLI. **Conversion of 2,3,5-Trichlorophenol in methanol by Pd-Rh/C Catalysts**

POZAN SOYLU G. S. , BOZ İ.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.8, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLII. **Citronellol dehydrogenation over copper-magnesium oxide catalyst**

Pozan G. S. , Boz I.

INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.13, sa.5, ss.488-492, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIII. **Composition of Turkish lemon and grapefruit peel oils**

Kirbaslar S. I. , Boz I., Kirbaslar F. G.

JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, cilt.18, sa.5, ss.525-543, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIV. **Catalytic hydrodechlorination of 2,4-dichlorophenol on Pd/Rh/C catalysts**

Pozan G. S. , Boz I.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.136, sa.3, ss.917-921, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLV. **Structural characterization of silica modified polyimide membranes**

Boroglu M., Boz I., Gurkaynak M.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.17, sa.1, ss.6-11, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLVI. **Characterization of citrus and orange peel oils**

KIRBAŞLAR F. G. , KIRBAŞLAR Ş. İ. , BOZ İ.

Journal of Essentials Oils, cilt.18, sa.5, ss.525-543, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XLVII. **Liquid-liquid equilibria of water plus butyric acid plus nonanol ternary system**

Kirbaslar S., Yüksel S., Ince E., Boz I.

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.12, sa.5, ss.696-699, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLVIII. **Effect of solvents on the preparation of lithium aluminate by sol-gel method**

Oksuzomer F., Koc S. N. , Boz I., Gurkaynak M.

MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.39, ss.715-724, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIX. **Tetradecanol Dehydrogenation over CuO catalyst supported on BaO, CaO and MgO**

BOZ İ., POZAN SOYLU G. S. , GÜRKAYNAK M. A.

Reaction Kinetics Catalysis Letters, cilt.83, sa.1, ss.137-146, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

L. **Tetradecanol dehydrogenation over CuO catalyst supported on BaO, CaO and MgO**

Boz I., Pozan G. S. , Gurkaynak M. A.

REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS, cilt.83, sa.1, ss.137-146, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

LI. **Liquid liquid Equilibria of water + butyric acid + nonanol ternary system**

BOZ İ., İNCE E., KIRBAŞLAR Ş. İ.

Chinese J. Chem. Eng, cilt.12, sa.5, ss.696-699, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

LII. **Room temperature carbon monoxide oxidation over Pt/Co<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> and Pt/(Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>+SnO<sub>2</sub>) catalysts**

Gurdag G., Boz I., EBİLLER S., Gurkaynak M. A.

REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS, cilt.83, sa.1, ss.47-54, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

LIII. **Preparation of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> by modified sol-gel method**

Oksuzomer F., Koc S., Boz I., Gurkaynak M.

- EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.367-370, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Higher alcohol synthesis over a K-promoted Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CuO/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst**  
BOZ İ.  
CATALYSIS LETTERS, cilt.87, ss.187-194, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Photocatalytic decomposition of 4-chlorophenol over oxide catalysts**  
Hugül M., BOZ İ., APAK M. R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.64, sa.3, ss.313-322, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Photo catalytic Decomposition of 4-Chlorophenol over Oxide Catalysts**  
Hugül M., BOZ İ., APAK M. R.  
Journal Of Hazardous Materials Materials, cilt.64, sa.3, ss.313-322, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **KINETICS OF THE HIGHER ALCOHOL SYNTHESIS OVER A K-PROMOTED CUO/ZNO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYST**  
BOZ İ., SAHIBZADA M., METCALFE I.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.33, sa.9, ss.2021-2028, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Potassium Promotion of Cu-ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts for Higher Alcohol Synthesis**  
BOZ İ., sahibzade m., Metcalfe I. S. , Chadwick D.  
Studies in Surface Science and Catalysis, cilt.75, ss.2785-2788, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis and Characterization of Metal-Doped (Ni, Co, Ce, Sb) CdS Catalysts and Their Use in Methylene Blue Degradation under Visible Light Irradiation**  
ertis i. f. , BOZ İ.  
MODERN RESEARCH IN CATALYSIS, cilt.6, ss.1-14, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **SYNTHESIS, SPECTRAL AND THEORETICAL CHARACTERIZATION OF 5,6-DICHLORO/DIMETHYL-2-(2', 3' /2', 4' /2', 5' /3', 4' /3', 5' -DIMETHOXYPHENYL)-1H-BENZIMIDAZOLES**  
Gurbuz D., TAVMAN A., Cinarli A., Boz I.  
CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA, cilt.11, sa.2, ss.58-67, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Crystal and Molecular Structure of 4-Methoxy-2-[(E)[(2-hydroxyphenyl)imino]methyl]phenol studied by X-ray, B3LYP and PM3 Calculations**  
BOZ İ., TAVMAN A.  
Chimica Acta turcica, cilt.1, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Crystal and Molecular Structure of 4-Methoxy-2-[(E)[(2-hydroxyphenyl)imino]-methyl]phenol Studied by X-ray, B3LYP and PM3 Calculations**  
BOZ İ., TAVMAN A.  
Chimica Acta Turcica, cilt.34, ss.39-49, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Combination of Carbon Nitride and Semiconductors for the Enhancement for the Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants and Hydrogen Production**  
Boz İ.  
Carbon Nitride Nanostructures for Sustainable Energy Production and Environmental Remediation, Kamel Abdelmoniem Mohamed Eid and Aboubakr M. Abdullah, Editör, Royal Society of Chemistry , London, ss.318-370, 2021

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

- I. **The Synthesis of Zeolitic Imidazolate Framework-95/Matrimid® Mixed Matrix Membranes for CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, and H<sub>2</sub> Separations**  
Ilıcak İ., ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ.  
International Conference on Membrane Science and Technology, Paris, Fransa, 11 - 12 Eylül 2017, ss.21
- II. **Gas separation properties of Thermally Rearranged (TR) poly(benzoxazole-co-amide) and zeolitic imidazolate framework based polymer mixed matrix membranes**  
ŞAFAK BOROĞLU M., Durak F., BOZ İ.  
NANOSMAT 2017- 12th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Paris, Fransa, 11 - 13 Eylül 2017, ss.21
- III. **Synthesis, Characterization and Gas Permeation Study of HAB-6FDA/ZIF-11 Mixed Matrix Membranes**  
Sorucuoğlu E. S. , ŞAFAK BOROĞLU M., Kırıkçı A. G. , BOZ İ.  
International Conference on Membrane Science and Technology, Paris, Fransa, 11 - 12 Eylül 2017, ss.21
- IV. **Theoretical DFT, FT-IR and NMR studies of 2-methoxy-6-(5-H/Me/Cl/NO<sub>2</sub>-1H-benzimidazol-2-yl)-phenols**  
TAVMAN A., BOZ İ., Ildız G. O. , ÇINARLI A., GÜRBÜZ D., TANYOLAÇ S.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2410-2422
- V. **Matrimid ZIF 12 Karışık Matrisli Membranlarının H<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> ve CO<sub>2</sub> gaz geçirgenlik performanslarının incelenmesi**  
Uğur M., ŞAFAK BOROĞLU M., YUMRU A. B. , BOZ İ.  
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016, ss.53
- VI. **Zeolit İmidazolat Yapılar ZIF İçeren Karışık Matrisli Membranlar ile CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> Ayırma**  
Yumru A. B. , ŞAFAK BOROĞLU M., Uğur M., BOZ İ.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.21
- VII. **Gaz Ayırma Uygulamaları için Yapısı Isıl Olarak Yeniden Düzenlenmiş ZIF 8 Katkılı Polimerik Membranların Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çopur B., ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., Kırıkçı A. G.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.21
- VIII. **GAS SEPARATION PERFORMANCE OF MIXED MATRIX MEMBRANES BASED ON THERMALLY REARRANGED (TR) POLYMERS AND ZIF-11**  
ŞAFAK BOROĞLU M., Durak F., BOZ İ.  
Permea 2016, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs - 19 Haziran 2016, ss.198
- IX. **Mixed matrix membranes incorporated with ZIF-12 for improved polymeric gas separation membranes: Synthesis and characterization**  
ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., Uğur M.  
Advances in Functional Materials (AFM 2015), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015, ss.6
- X. **Gas permeability and permselectivity properties of ZIF-11 and ZIF-12 based polymer mixed matrix membranes**  
ŞAFAK BOROĞLU M., Yumru A. B. , Uğur M., BOZ İ.  
NAMS 2015, 25th Annual Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 03 Haziran 2015, ss.5
- XI. **g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> ve CdS Nanoparçacıkları ile Modifiye Edilmiş TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Sentezi ve Aktivitesi**  
ŞAFAK BOROĞLU M., Selçuk M. Z. , BOZ İ.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.5
- XII. **g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/ ZnO Fotoelektrotların Sentezi, Tanımlanması ve Fotoelektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., Tuzcu A.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XIII. **Poly(vinyl alcohol)-Functionalized Silica Nanocomposite Electrolyte Membranes for Elevated-Temperature PEM Fuel Cells**

BOZ İ., ŞAFAK BOROĞLU M.

NAMS 2013, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Haziran 2013, ss.357-358

XIV. **Modifiye Fotokatalizörlerin Sentezi, Tanımlanması ve Fotokatalitik Hidrojen Üretimi**

Selçuk M. Z. , ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ.

UKMK-10, 10. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012

XV. **Enhanced high-temperature polymer electrolyte membrane for fuel cells based on 1H-1,2,3-benzotriazole and sulfonated poly(vinyl alcohol)**

ŞAFAK BOROĞLU M., Ünügür Çelik S., Bozkurt A., BOZ İ.

EUROMEMBRANE 2012, İngiltere, ss.55

XVI. **TiO<sub>2</sub> coated ZnO nanorod thin films on ITO, preparation, characterization and photocatalytic water splitting**

ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ.

15th International Congress on Catalysis, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.52

XVII. **Photoelectrochemical water splitting over CdS doped TiO<sub>2</sub> nanotubes**

BOZ İ., Kütükçü İ., ŞAFAK BOROĞLU M.

15th International Congress on Catalysis, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.49

XVIII. **Formation of Transition metal sulfides (NiS<sub>2</sub>, CoS<sub>2</sub> and MoS<sub>x</sub>) via different routes for H<sub>2</sub> production**

Eriş İ. F. , BOZ İ.

15th International Congress on Catalysis, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.49

XIX. **Core/Shell nanoparticles (Ni/NiO) as a cocatalyst over N-TiO<sub>2</sub> powder for photocatalytic overall water splitting**

Zengin Z. M. , ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ.

15th International Congress on Catalysis, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.49

XX. **Visible Light dye degradation in aqueous media with Ag modified TiO<sub>2</sub> photocatalysts: reaction parameters**

Kerkez Ö., BOZ İ.

15th International Congress on Catalysis, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.114

XXI. **Anhydrous Solid Proton Conductors Based on Blends of 5-Aminotetrazole with Sulfonated Polymer Electrolyte Membranes**

ŞAFAK BOROĞLU M., Ünügür Çelik S., BOZ İ., Bozkurt A.

12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, İspanya, 1 - 04 Kasım 2011

XXII. **Anhydrous Proton-Conducting Electrolyte Membranes Based on sulfonated poly(vinyl alcohol) and imidazole**

ŞAFAK BOROĞLU M., Ünügür Çelik S., Bozkurt A., BOZ İ.

12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, İspanya, 1 - 04 Kasım 2011

XXIII. **Characterization and Photocatalytic Activity of CuO-doped TiO<sub>2</sub> Catalysts: Degradation of Methylene Blue Dye**

ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., Selçuk M. Z. , Değer C., KOÇ S. N. , ÇAVUŞ S.

International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2010) With Emphasis on Storage and Safety, Türkiye, ss.63

XXIV. **n-Type TiO<sub>2</sub> for Efficient Photochemical Water Splitting**

BOZ İ., ŞAFAK BOROĞLU M., Selçuk M. Z. , Değer C., Nergiz L., ÇAVUŞ S.

NCC-3 Üçüncü Ulusal Kataliz Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2010, ss.98

XXV. **Preparation of direct methanol fuel cells based on Poly(vinyl alcohol) (PVA)/4,4-diaminodiphenyl ether-2,2-disulfonic acid (ODADS) hybrid membranes**

ŞAFAK BOROĞLU M., ÇAVUŞ S., BOZ İ.

EMCC-6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries, Türkiye, 1 - 04 Mart 2010, ss.236

XXVI. **The compositions of Turkish sweet orange peel oils produced by cold-pressing**

KIRBAŞLAR F. G. , Kırbaşlar İ., POZAN SOYLU G. S. , BOZ İ.



- 18 th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Ağustos 2008
- XXVII. **Preparation and Structural Characterization of Copolyimide Membranes with 3,5-diaminobenzoic acid**  
ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., GÜRKAYNAK M. A.  
6th Advanced Polymers via Macromolecular Engineering APME 2005, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.42
- XXVIII. **Hibrit Silika-Poliimid Kompozit Membranların İncelenmesi**  
ŞAFAK BOROĞLU M., BOZ İ., GÜRKAYNAK M. A.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2003, ss.526
- XXIX. **Bakır Esaslı Katalizörlerin Sol-Gel Metodu İle Hazırlanması**  
İYİM T. B. , KAŞGÖZ A., KOÇ S. N. , BOZ İ., Orbay M., ACAR I.  
III.Ulusal Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, cilt.1, ss.499-503
- XXX. **Kinetics of esterification of ethyl alcohol by acetic acid on a catalytic resin**  
KIRBAŞLAR Ş. İ. , BOZ İ., İNCE E., DRAMUR M. U.  
36th IUPAC Congress, İsviçre, 1 - 04 Ağustos 1997
- XXXI. **Asidik gruplu bir katalitik reçine üzerinde etil asetat üretim kinetiği**  
BOZ İ., KIRBAŞLAR Ş. İ. , İNCE E.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, 1 - 04 Haziran 1997, ss.326
- XXXII. **Hydrolysis and Simultaneous Hydrolysis/Glycolysis of Poly(ethylene Terephthalate) Wastes**  
GÜÇLÜ G., KAŞGÖZ A., YALÇINYUVA T., GÜRDAĞ G., BOZ İ., ÖZGÜMÜŞ S., ORBAY M.  
Frontiers in the Science and Technology of Polymer Recycling, NATO ASI Meeting, Antalya, TURKEY, Türkiye, 1 - 04 Haziran 1997
- XXXIII. **Dolgu kolonda asidik gruplu reçine katalizörlüğünde sürekli etil asetat üretimi**  
KIRBAŞLAR Ş. İ. , BOZ İ., DRAMUR M. U.  
UKMK-2, İkinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1996, ss.118-123

## Diğer Yayınlar

- I. **New anhydrous polymer electrolyte membranes**  
ŞAFAK BOROĞLU M., CELİK S. U. , Bozkurt A., BOZ İ.  
Teknik Rapor, ss.1-3, 2011
- II. **Miristik Asit ve İzopropil Alkolün Esterleşme Kinetiği**  
YALÇINYUVA T., BOZ İ., DELİGÖZ H., GÜRKAYNAK M. A.  
Diğer, ss.4, 1998

## Desteklenen Projeler

- BOZ İ., KAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anorganik Boşluk Taşıyıcılı Perovskit Tipi Güneş Hücresi Sentezi, 2017 - 2019
- BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotokatalitik su ayrışması için yeni katalizatörlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2015 - 2016
- BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafitik karbon nitrid ile modifiye edilmiş TiO<sub>2</sub> ince filmlerin sentezi ve aktivitesi, 2014 - 2016
- BOZ İ., ŞAFAK BOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ENERJİ ÜRETİMİ AMAÇLI ŞEKİLLİ NANOBOYUTLU YARIİLETKENLERİN ÜRETİMİ VE UYGULAMALARI, 2014 - 2016
- BOZ İ., ŞAFAK BOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit İmidazolat Yapılar (ZIF) İçeren Karışık Matris Membranların Geliştirilmesi ve Doğal Gazın Saflaştırılması, 2013 - 2016
- BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotokatalitik Su Ayrışması için Pt-Metal Sülfür/CdS Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2016
- BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Hücreler için Bir Boyutlu Nanoyapıların Sentezi ve

Karakterizasyonu, 2014 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit İmidazolot Yapılar (ZIF) İçeren Karışık Matris Membranların Gaz Ayırma İşlemleri için Geliştirilmesi, 2014 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hydrogen production by photocatalytic water-splitting using nitrogen and metal co-doped TiO<sub>2</sub> powder photocatalyst, 2012 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, alfa-olefin selectivity of Fe/Cu/K catalysts in Fischer-Tropsch synthesis: Effects of catalyst composition and process conditions, 2012 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Synthesis of high surface area ZnO powder by continuous precipitation, 2012 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FTIR Spectroscopic and Quantum Chemical Studies on Hydantoin, 2012 - 2015

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoboyutlu Yarıiletkenlerin Üretimi ve Fotoelektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoboyutta Şekli Karışık Oksitlerin Hazırlanması ve Fotokatalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Kalkojenit Elektrokatalizörlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Farklı Reaksiyonlarda Kullanılması, 2011 - 2013

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Photoelectrochemical water splitting over CdS doped TiO<sub>2</sub> nanotubes, 2012 - 2012

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Dioksit Nanotüplerin Fotoelektrokimyasal Etkinliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Fotokatalizörlerin Sentezi, Tanımlanması ve Fotokatalitik Hidrojen Üretimi, 2010 - 2012

BOZ İ., ŞAFAK BOROĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Fotokatalitik hidrojen üretimi amaçlı nano parçacıkların hazırlanması, tanımlanması ve etkinlik testleri, 2010 - 2012

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sudan Fotokatalitik Yöntemle Hidrojen Üretiminde Görünür Alan Etkin Katalizörlerin Geliştirilmesi ve Tanımlanması, 2010 - 2011

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Adsorpsiyon özelliklerine sahip nano yapılı çinko oksitlerin sentezi, 2010 - 2011

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano boyutlu epoksidasyon katalizörünün sentezi ve tanımlanması, 2007 - 2011

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Metanol Yakıt Pili Membran Elektrot Bileşkesinin Tasarım ve Optimizasyonu, 2008 - 2010

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Yakıt Pili Membran Elektrot Bileşkesinin Tasarımı ve Yığınlarının İyileştirilmesi, 2008 - 2009

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALKEN EPOKSİDASYONU KATALİZÖRLERİNİN HAZIRLANMASI VE ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2008 - 2009

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan metanol yakıt pillerinde kullanılacak yeni katalizörlerin hazırlanması ve tanımlanması, 2007 - 2008

BOZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon destekli platin ve platin-ikinci metal nano partiküllerin etilen glikol indirgenmesi ile hazırlanması ve tanımlanması, 2007 - 2008

BOZ İ., TÜBİTAK Projesi, doğrudan metanol sentez katalizörlerinin geliştirilmesi, 2006 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE Part A: ENGINEERING AND INNOVATION, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2013 - 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

Materials Science and Engineering B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Arabian Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye, 2015 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):883

h-indeksi (WOS):18

## **Burslar**

Yurt Dışı Y. Lisans ve Doktora Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1988 - Devam Ediyor