

## Doç.Dr. Adem Zengin

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22289

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

Diğer E-posta: [ademzenginn@gmail.com](mailto:ademzenginn@gmail.com)

Web: <http://avesis.yyu.edu.tr/ademzengin/>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Polimer Fırça-Nanoparçacık Hibrit Sistemlerin Hazırlanması ve Biyosensör Uygulamaları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Kendiliğinden Düzenlenme Yöntemiyle Biyouyumlu Yüzey Tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Fizikokimya, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Malzemeler, Yüzey Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Dr.Öğr.Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

### Verdiği Dersler

Polimer Fizikokimyası, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Polimer Karakterizasyon Yöntemleri , Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yüzey Karakterizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Kontrollü Polimerizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Laboratuar Güvenliği, Lisans, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliğinde İnorganik Teknolojiler, Lisans, 2015 - 2016

Kimya Mühendisliğinde Organik Teknolojiler, Lisans, 2015 - 2016

Analitik Kimya, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

- Zengin A., İnsan papilloma virüs teşhisi için nanotel-polimer fırça hibrit sistemlerin hazırlanması, Doktora, M.UTKU(Öğrenci), 2021
- Zengin A., Malahit yeşili'nin seçici tayini için yüzeyde zenginleştirilmiş raman spektroskopisi temelli manyetik nanoplatformların hazırlanması, Yüksek Lisans, E.EKMEN(Öğrenci), 2019
- Zengin A., Şekil hafızalı kağıt yüzeyler ile kan örneklerinde ilaç etken madde tayini, Yüksek Lisans, Y.AKBULUT(Öğrenci), 2018

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

- I. **Preparation and characterization of amine-terminated delafossite type oxide, CuMnO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>, supported Pd (0) nanoparticles for the H<sub>2</sub> generation from the methanolysis of ammonia-borane**  
Karataş., Zengin A., Gülcan M.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.36, ss.16036-16046, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A capillary driven microfluidic chip for SERS based hCG detection**  
Ahi E. E., TORUL H., Zengin A., Sucularli F., YILDIRIM E., Selbes Y., Suludere Z., TAMER U.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.195, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Construction of a sensitive and selective plasmonic biosensor for prostate specific antigen by combining magnetic molecularly-imprinted polymer and surface-enhanced Raman spectroscopy**  
Turan E., Zengin A., Suludere Z., Kalkan N. O., TAMER U.  
TALANTA, cilt.237, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Magnetic clay\zeolitic imidazole framework nanocomposite (ZIF-8@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@BNT) for reactive orange 16 removal from liquid media**  
Ecer U., Zengin A., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.630, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effective utilization of Fe(III)-based metal organic framework-coated cellulose paper for highly efficient elimination from the liquid phase of paracetamol as a pharmaceutical pollutant**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, cilt.24, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Bentonite grafted with poly(N-acryloylglycineamide) brush: A novel clay-polymer brush hybrid material for the effective removal of Hg(II) and As(V) from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects, cilt.612, ss.1-12, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis and characterization of an efficient catalyst based on MoS<sub>2</sub> decorated magnetic pumice: An experimental design study for methyl orange degradation**  
Ecer Ü., Şahan T., Zengin A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Selective Extraction and Determination of Citrinin in Rye Samples by a Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Using Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer Precipitation Polymerization (RAFTPP) with High-Performance Liquid Chromatography (HPLC) Detection**  
Meydan İ., Bilici M., Turan E., Zengin A.  
ANALYTICAL LETTERS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Surface molecularly-imprinted magnetic nanoparticles coupled with SERS sensing platform for selective detection of malachite green**  
Ekmen E., Bilici M., Turan E., Tamer U., Zengin A.  
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.325, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **A fluorescent artificial receptor with specific imprinted cavities to selectively detect colistin**  
Turan E., Zengin A.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.412, sa.27, ss.7417-7428, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis and characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-supported metal-organic framework MIL-101(Fe) for a highly selective and sensitive hydrogen peroxide electrochemical sensor**  
Salman F., Zengin A., Çelik Kazıcı H.  
IONICS, cilt.26, sa.10, ss.5221-5232, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Dual Responsive Disposable Electrode for the Enumeration of Escherichia coli in Whole Blood**  
Panhwar S., İLHAN H., Hassan S. S., Zengin A., BOYACI İ. H., TAMER U.  
ELECTROANALYSIS, cilt.32, sa.10, ss.2244-2252, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A novel material poly(N-acryloyl-L-serine)-brush grafted kaolin for efficient elimination of malachite green dye from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.601, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A molecularly imprinted whatman paper for clinical detection of propranolol**  
Akbulut Y., Zengin A.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.304, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Immunomagnetic separation and Listeria monocytogenes detection with surface-enhanced Raman scattering**  
Akcinar H. Y., Aslim B., Torul H., Guven B., Zengin A., Suludere Z., BOYACI İ. H., Tamer U.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.50, sa.4, ss.1157-1167, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Synthesis of magnetic halloysite nanotube-based molecularly imprinted polymers for sensitive spectrophotometric detection of metoclopramide in urine samples**  
Bilici M., Badak M. U., Zengin A., Suludere Z., Aktaş N.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.106, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Conversion from a natural mineral to a novel effective adsorbent: Utilization of pumice grafted with polymer brush for methylene blue decolorization from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Ecer U., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.583, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Magnetic nanoparticles coated with aminated polymer brush as a novel material for effective removal of Pb(II) ions from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Akbulut Y., Şahan T.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.26, sa.20, ss.20454-20468, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Preparation of molecularly imprinted PDMS elastomer for selective detection of folic acid in orange juice**  
Zengin A., Badak M. U., Bilici M., SULUDERE Z., Aktaş N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.471, ss.168-175, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Selective separation and determination of quercetin from red wine by molecularly imprinted nanoparticles coupled with HPLC and ultraviolet detection**  
Zengin A., Badak M. U., Aktaş N.  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.41, sa.17, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Efficient and selective separation of metronidazole from human serum by using molecularly imprinted magnetic nanoparticles**  
Bilici M., Zengin A., Ekmen E., Cetin D., Aktaş N.  
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.41, sa.14, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **SERS detection of polyaromatic hydrocarbons on a -cyclodextrin containing polymer brush**  
Zengin A., TAMER U., ÇAYKARA T.

- JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.49, sa.3, ss.452-461, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Rapid quantification of total protein with surface-enhanced Raman spectroscopy using o-phthalaldehyde**  
Eryilmaz M., Zengin A., BOYACI İ. H. , Tamer U.  
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.48, sa.5, ss.653-658, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **SERS detection of hepatitis B virus DNA in a temperature-responsive sandwich-hybridization assay**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.  
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.48, sa.5, ss.668-672, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A novel route to prepare a multilayer system via the combination of interface-mediated catalytic chain transfer polymerization and thiol-ene click chemistry**  
Zengin A., Caykara T.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.74, ss.103-109, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **The comparison of antioxidant capacity and cytotoxic, anticarcinogenic, and genotoxic effects of Fe@Au nanosphere magnetic nanoparticles**  
Yegenoglu H., Aslim B., Guven B., Zengin A., BOYACI İ. H. , Suludere Z., Tamer U.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.41, sa.2, ss.302-313, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Synthesis of poly(N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide) brushes by interface-mediated RAFT polymerization**  
Yildirim E., Cimen D., Zengin A., Caykara T.  
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.51, ss.45259-45264, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A new plasmonic device made of gold nanoparticles and temperature responsive polymer brush on a silicon substrate**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.448, ss.215-221, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Fabrication of a SERS based aptasensor for detection of ricin B toxin**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, cilt.3, sa.2, ss.306-315, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Quantitative Characterization of Magnetic Mobility of Nanoparticle in Solution-Based Condition**  
Rodoplu D., BOYACI İ. H. , Bozkurt A. G. , Eksi H., Zengin A., Tamer U., AYDOĞAN N., ÖZCAN Ş., Tugcu-Demiroz F.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.21, sa.37, ss.5389-5400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Anisotropic core-shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Au magnetic nanoparticles and the effect of the immunomagnetic separation volume on the capture efficiency**  
Zengin A., Bozkurt A., BOYACI İ. H. , ÖZCAN Ş., DANIEL P., LAGARDE F., GIBAUD A., Cetin D., Suludere Z., GUTTMANN P., et al.  
PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.86, sa.6, ss.967-978, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Extremely sensitive sandwich assay of kanamycin using surface-enhanced Raman scattering of 2-mercaptobenzothiazole labeled gold@silver nanoparticles**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.817, ss.33-41, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Poly(2-(dimethylamino)ethyl methacrylate) brushes fabricated by surface-mediated RAFT polymerization and their response to pH**  
Zengin A., Karakose G., Caykara T.  
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.49, sa.10, ss.3350-3358, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **A SERS-Based Sandwich Assay for Ultrasensitive and Selective Detection of Alzheimer's Tau Protein**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.14, sa.9, ss.3001-3009, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Synthesis of superparamagnetic and thermoresponsive hybrid nanoparticles via surface-mediated RAFT polymerization of di(ethylene glycol) ethyl ether acrylate and (oligoethylene glycol) methyl ether acrylate**  
Zengin A., Tamer U., Caykara T.

- JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.16, ss.3420-3428, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **RAFT-Mediated Synthesis and Temperature-Induced Responsive Properties of Poly(2-(2-Methoxyethoxy)ethyl Methacrylate) Brushes**  
Zengin A., Yildirim E., Caykara T.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.4, ss.954-962, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Molecularly imprinted superparamagnetic iron oxide nanoparticles for rapid enrichment and separation of cholesterol**  
Zengin A., Yildirim E., Tamer U., Caykara T.  
ANALYST, cilt.138, sa.23, ss.7238-7245, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Attomole Sensitivity of Staphylococcal Enterotoxin B Detection Using an Aptamer-Modified Surface-Enhanced Raman Scattering Probe**  
Temur E., Zengin A., BOYACI İ. H. , Dudak F. C. , Torul H., Tamer U.  
ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.84, sa.24, ss.10600-10606, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **RAFT-mediated synthesis of poly[(oligoethylene glycol) methyl ether acrylate] brushes for biological functions**  
Zengin A., Caykara T.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.50, sa.21, ss.4443-4450, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Controlling immunoglobulin G orientation on a protein-A terminated bilayer system**  
Zengin A., Caykara T.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.32, sa.5, ss.1107-1111, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Synthesis of Poly(N-isopropylacrylamide) with a Low Molecular Weight and a Low Polydispersity Index by Single-Electron Transfer Living Radical Polymerization**  
Turan E., Zengin A., Caykara T.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.49, sa.23, ss.5116-5123, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Fabrication of magnetic gold nanorod particles for immunomagnetic separation and SERS application**  
Tamer U., BOYACI İ. H. , Temur E., Zengin A., Dincer I., Elerman Y.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.13, sa.8, ss.3167-3176, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Formation and properties of surface-anchored amine-terminated poly(dimethylsiloxane) assemblies with tunable physico-chemical characteristics**  
Zengin A., Caykara T.  
THIN SOLID FILMS, cilt.519, sa.10, ss.3135-3140, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Immobilization of immunoglobulin G in a highly oriented manner on a protein-A terminated multilayer system**  
Zengin A., Caykara T.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.6, ss.2111-2117, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Ofis Ortamlarında Ekranlı Araçlarla Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri**  
Yılmaz Ş., Bilici M., Zengin A.  
OHS Academy, cilt.4, sa.2, ss.43-48, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Molecularly-imprinted silica nanoparticles for rapid and selective detection of atenolol in artificial urine samples**  
ZENGİN A.

MANAS Journal of Engineering, cilt.9, sa.1, ss.43-48, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Preparation of Molecular Sentinel Based SERS Sensor for Hepatitis C Virus**

Zengin A.

Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.3, ss.225-230, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

IV. **Preparation of Surface Imprinted Magnetic Nanoparticles for Selective Detection of Ciprofloxacin in Milk**

Zengin A.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.72-85, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- I. **Lead(II) Adsorption from Aqueous Solutions onto Amine-Functionalized Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: Optimization of Process Parameters by Using Response Surface Methodology (RSM)**  
Yılmaz Ş., Akbulut Y., Zengin A., Şahan T.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.65
- II. **Isotherm, kinetic and thermodynamic studies of lead(II) adsorption by using amine-functionalized magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an adsorbent**  
Yılmaz Ş., Akbulut Y., Zengin A., Şahan T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1191
- III. **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
- IV. **PREPARATION OF AMINE FUNCTIONALIZED POLYMER BRUSH ON COTTON SURFACE VIA REVERSIBLE ADDITION-FRAGMENTATION CHAIN TRANSFER POLYMERIZATION FOR ENHANCED ADSORPTION OF Cu(II) AND Pb(II)**  
Zengin A., Yalçınkaya Ö.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, ss.294
- V. **Preparation of Molecular Imprinted Nanoparticles for Rapid and Selective Enrichment of Pharmaceutical Active Substance**  
Ekmen E., Bilici M., Zengin A.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.162
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Preparation and Characterization of Quercetin Imprinted Silica Nanoparticles**  
Badak M. U., Zengin A., Aktaş N.  
2rd International Science Symposium "Science Festival" (ISS2017), Tiflis, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, ss.12
- X. **İlaç Etken Madde Tayini İçin Moleküler Baskılanmış Kağıt Yüzeylerin Hazırlanması**  
AKBULUT Y., Turan E., Zengin A.

- 6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.62
- XI. **Biyoterör Ajanlarından Botulinum Toksini Tayini İçin SERS Tabanlı Biyosensör Dizaynı**  
Ekmen E., Zengin A., Turan E.  
6.Fiziksel Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.59
- XII. **SERS Detection of Polyaromatic Hydrocarbons on a  $\beta$ -Cyclodextrin Containing Polymer Brush**  
Zengin A., TAMER U., Çaykara T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.114
- XIII. **A New Plasmonic Device Made of Gold Nanoparticles and Temperature Responsive Polymer Brush on a Silicon Substrate**  
Zengin A., Tamer U., Çaykara T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.115
- XIV. **Determination of Propranolol in Blood Samples via Molecular Imprinted Whatman Papers**  
Zengin A., Akbulut Y.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.112-113
- XV. **Preparation of a Smart Surface for Determination of HIV DNA Fragment**  
Akbulut Y., Zengin A., Turan E.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.113
- XVI. **A SERS-Based Biosensor Design for Botulinum Toxin Detection**  
Zengin A., Ekmen E.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1145
- XVII. **Application of Response Surface Methodology (RSM) for optimization of Hg(II) Adsorption Conditions from Aqueous Solution using Mercapto-Modified Kaolin**  
Yılmaz Ş., Şahan T., Zengin A.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.253
- XVIII. **Preparation of Molecular Imprinted Paper Surfaces for Determination of Propranolol in Blood Samples**  
AKBULUT Y., Zengin A., TURAN E.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017, ss.246
- XIX. **Sensitive and Selective Detection of Prostate Specific Antigen via SERS Based Immunoassay**  
Ekmen E., Zengin A., TURAN E., Şahan T., Bilici M., TAMER U.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Türkiye, 18 Nisan 2017, ss.247
- XX. **Sensitive and Selective Detection of HIV DNA on a Polymer Brush Grafted Silicon Surface**  
Zengin A., AKBULUT Y., Bilici M., TURAN E.  
8TH INTERNATIONAL ADVANCED TECHNOLOGIES SYMPOSIUM 19-22 October 2017 / Elazığ, Turkey, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ocak 2017, ss.822

## **Desteklenen Projeler**

- Aktaş N., Zengin A., Badak M. U. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal İçerisinde Antibiyotik Tayini İçin Moleküler Şekil Hafızalı Swab Örneklerin Hazırlanması, 2018 - 2021
- Meydan İ., Zengin A., Bilici M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sitrininin Hassas ve Seçici Tayini için Moleküler Basklanmış Polimerlerin Hazırlanması, 2019 - 2020
- Zengin A., Bilici M., Badak M. U. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay İdrar Örneklerinde Neopterin Tayini İçin Moleküler Basklanmış Nanotellerin Hazırlanması, 2019 - 2020
- Zengin A., EKMEN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malahit Yeşili'nin Seçici Tayini İçin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi Temelli Manyetik Nanoplatformların Hazırlanması, 2018 - 2019



Zengin A., TÜBİTAK Projesi, İnsan Papilloma Virüs Teşhisi İçin Nanotel-Polimer Fırça Hibrit Sistemlerin Hazırlanması, 2017 - 2019

Zengin A., TÜBİTAK Projesi, Polimer FırçaNanotel Hibrit sistemlerin Hazırlanması ve İPV Teşhisinde Kullanımı, 2017 - 2019

Zengin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, hCG Hormon Tayinine Yönelik Seçici ve Hassas Yeni Bir Yöntemin Geliştirilmesi, 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

Zengin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Gıda Maddelerinde Folik Asit Tayini İçin Moleküler Baskılanmış PDMS Elastomerlerin Hazırlanması, 2017 - 2018

Bilici M., Zengin A., EKME E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Etken Madde Tayinine Yönelik Moleküler Baskılanmış Manyetik Nanopartiküllerin Hazırlanması, 2017 - 2018

Zengin A., TURAN E., AKBULUT Y., Bilici M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Aktiviteye Sahip Akıllı Yüzey Tasarımı, 2017 - 2018

Alpaslan D., Şahan T., İçli Özkut M., Zengin A., Erşen Dudu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Bölümünün Altyapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2017

Zengin A., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Baskılanmış Kağıt Yüzeylerin Hazırlanması ve Kan Örneklerinde İlaç Miktarının Belirlenmesinde Kullanımı, 2016 - 2017

TÜBİTAK Projesi, Toplam Protein Tayininde Nanopartikül Tabanlı Yeni Analiz Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

TÜBİTAK Projesi, Silikon Disk Yüzeyinde pH ve Sıcaklık Duyarlı, Altın Nanopartikül Esaslı Polimerik Fırçaların Hazırlanması ve Hepatit B Teşhisinde Kullanımı, 2011 - 2013

TÜBİTAK Projesi, Aptamer Tabanlı Manyetik SERS Aktif Nanopartiküllerin Geliştirilmesi ve Homojen Analiz Sistemlerinde Kullanılması, 2009 - 2011

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

SERS based Aptasensor for sub-femtomolar toxin detection, Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

Silisyum Yüzeyinde Poli(akriloilmorfolin) Fırçaların Sentezi ve Polimerizasyon Kinetiğinin İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2014

Polimer Fırça Esaslı SERS Aktif Yüzeylerin Hazırlanması ve Hepatit B Teşhisinde Kullanımı, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2014

Controlled synthesis and properties of poly(N-acryloylmorpholine) functionalized silicon substrate, Katılımcı, Chiang Mai, Tayland, 2014

The high product yield of hybrid nanoparticle and rationally biomolecule immobilization for sub-femtomolar SERS detection, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Functionalized Magnetic Nanoparticles for Homogeneous SERS Assay Platforms, Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2014

Generation and characterization of nanocomposite materials and nanomaterials for food analysis, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012

Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile pH Duyarlı Polimer Fırçaların Sentez ve Karakterizasyonu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012

Kolestrol Baskılanmış Manyetik Nanopartiküller, Katılımcı, Türkiye, 2012

Katalitik Zincir Transfer Polimerizasyonu (CTP) ve "Klik" Kimyasıyla Biyofonksiyonel Yüzey Tasarımı, Katılımcı, Türkiye, 2012

Surface enhanced Raman Scattering substrates preparation using functionalized nanoparticles, Katılımcı, Türkiye, 2012

Manyetik Nanopartikül/Polimer Hibrid Sistemin Hazırlanması ve Alzheimer Bio-ışaretçi İmmobilizasyonunda Kullanımı, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2012

Yüzeyde Başlatılan Tersinir Katılma-Ayrılma Zincir Transfer Yöntemi ile Silikon Yüzey Üzerinde Poli(N-2-Hidroksi propilmetakrilamid) Fırçaların Hazırlanması, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2012

Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile Sıcaklık Duyarlı Polimerik Fırçaların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Katılımcı, Türkiye, 2012



RAFT-mediated polymerization of 2-(2-methoxyethoxy)ethyl methacrylate from self-assembled monolayers on silicon substrate, Katılımcı, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 2012  
Synthesis of poly(N-isopropylacrylamide) with a low molecular weight and a low polydispersity index by SET-LRP, Katılımcı, Türkiye, 2011  
Modification of magnetic nanoparticles with PEG-based thermoresponsive polymers via surface initiated RAFT polymerization, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2011  
Functionalized of gold surface with biocompatible polymer brushes via surface initiated RAFT polymerization, Katılımcı, Türkiye, 2011  
Composite nanomaterials with enhanced magnetic and/optical properties, Katılımcı, Lifford, İrlanda, 2010  
Immobilization of immunoglobulin G in a highly oriented manner on a Protein A terminated multilayer system, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010  
Kendiliğinden Düzenlenme Yöntemiyle Biyoaktif Yüzey Tasarımı, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):566  
h-indeksi (WOS):13

## **Ödüller**

Zengin A., Kimya Doktora Programı En iyi Tez Ödülü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2013  
Zengin A., En İyi Poster Yarışmasında üçüncülük Ödülü, IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Çanakkale, Eylül 2012  
Zengin A., 2007Yılı Gazi Üniversitesi Kimya Bölümü, Bölüm Birincisi, Gazi Üniversitesi, Haziran 2007  
Zengin A., Gazi üniversitesi, Fen Fakültesi, Fakülte Üçüncülük Ödülü, Gazi üniversitesi, Fen Fakültesi, Haziran 2007