

## Prof. AHMET ÜLGEN

### Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33351

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 33160

Fax Phone: [+90 352 437 4933](tel:+903524374933)

Email: [ulgen@erciyes.edu.tr](mailto:ulgen@erciyes.edu.tr)

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/ulgen/>

Address: Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 38039 KAYSERİ

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1980 - 1986

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Kimya Fakültesi, Kimya Bölümü-Analitik Kimya (6 Yıllık), Turkey 1972 - 1978

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

French, B1 Intermediate

### Research Areas

Physics, Gases, Plasmas and Electrical Discharges Physics, Physics of Plasmas, Chemistry, Analytical Chemistry, Atomic and Molecular Spectroscopy, Electromagnetic Methods, Emission Spectroscopy, Sensors, Spectroscopical Methods, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 1997 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 1991 - 1997

Assistant Professor, Erciyes University, Fen Fakültesi, Kimya, 1987 - 1991

Research Assistant, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1983 - 1987

Expert, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 1979 - 1981

### Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, Erkmam, 2010 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Astronomi Ve Uzay Bilimleri Gözlemevi Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2010 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Arge Ve İnovasyon Koordinasyon Üst Kurulu Üyeliği, 2012 - 2016

Erciyes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 2006 - 2009

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1997 - 1998

Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 1996

## AAVISING İNESES

- ÜLGEN A., FI-AAS ile Çeşitli Örneklerde Metal Analizleri,, Doctorate, T.Çetin(Student), 2014
- ÜLGEN A., Akışa Enjeksiyonlu AAS ile Eser Metal İyonlarının Tayini ve Türlemesi, Postgraduate, S.Yılmaz(Student), 2014
- ÜLGEN A., DİSPERSİF SIVI-SIVI MİKROEKSTRAKSİYON İLE BAZI GIDA ÖRNEKLERİNDE GLİFOSATIN SPEKTROFOTOMETRİK TAYİNİ, Postgraduate, E.Çetin(Student), 2013
- ÜLGEN A., Katı Faz zenginleştirmeli akışa enjeksiyonlu FAAS ile Pb, Ag ve Au tayini, Doctorate, T.Daşbaşı(Student), 2013
- ÜLGEN A., PIC Kontrollü Endüstriyel İletkenlik-ölçer Tasarımı, Postgraduate, Y.Balkaya(Student), 2009
- ÜLGEN A., Menekşe Laser Diyotlu Fotometre ile Katalitik İyot Tayini, Postgraduate, M.Özdemir(Student), 2008
- ÜLGEN A., Çeşitli Örnek ve Matrislerde Alüminyumun Spektrofotometrik Tayini, Postgraduate, Ü.Şahin(Student), 2007
- ÜLGEN A., Faz Duyar Kapasitansmetre ile Toz Şekerde Nem Tayini, Postgraduate, S.Giritlioğlu(Student), 2007
- ÜLGEN A., Toplam Vücut Suyunun Dielektrik Geçirgenlik Metodu ile İzlenmesi, Postgraduate, A.Karaduman(Student), 2006
- ÜLGEN A., Analitik kimyada dielektrik geçirgenlik metodu ile yeni bir yaklaşım ve endüstriyel bir uygulama, Postgraduate, T.Çetin(Student), 2004
- ÜLGEN A., Bazı Petrol Türevleri ile Organik Bileşiklerde Dipol Moment Ölçümüne Dayalı Yöntem Geliştirme, Postgraduate, H.Karaca(Student), 2000
- ÜLGEN A., Laser Diyotlu Spektrometrenin Bakır ve İndigonun Spektrokimyasal Analizleri ile Fabrikalarda Proses Kontrolüne Uygulanması, Doctorate, U.Şahin(Student), 1998
- ÜLGEN A., Laser Diyotlu Spektrometre Yapımı ve Absorpsiyon Ölçümleri, Postgraduate, U.Şahin(Student), 1993

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **DNA Aptamer-Conjugated Magnetic Graphene Oxide for Pathogenic Bacteria Aggregation: Selective and Enhanced Photothermal Therapy for Effective and Rapid Killing**  
Ocsoy M. A. , Yusufbeyoglu S., ILDIZ N., ÜLGEN A., ÖÇSOY İ.  
ACS OMEGA, vol.6, no.31, pp.20637-20643, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Novel PSt/PGMA/PIN ternary composite for SPE and analysis of some heavy metals in various cosmetics and food products by flame AAS**  
DAŞBAŞI T., Soykan C., ÜLGEN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **An automated system for preconcentration on imprinted polymer and laser diode spectrometric determination of uranium in mineral water samples**  
Şahan S., Şahin U., Ülgen A., Hazer O.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, no.240, pp.118572, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Effect of silver coating on electrochemical performance of 0.5Li(2)MnO(3).0.5 LiMn1/3Ni1/3Co1/3O2 cathode material for lithium-ion batteries**  
Sahan H., Goktepe H., Patat Ş., Yıldız S., Ozdemir B., Ülgen A., Mukerjee S., Abraham K. M.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, vol.23, no.5, pp.1593-1604, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A new fluorescence reagent: Synthesis, characterization and application for speciation of arsenic (III)/(VI) species in tea samples**  
Oksuz N., Saçmacı Ş., Sacmacı M., Ülgen A.  
FOOD CHEMISTRY, vol.270, pp.579-584, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Wood derived hard carbon anode material for low-cost sodium-ion batteries towards practical application for grid energy storage**  
PATAT Ş., Ülgen A., Yıldız S., Türkmen A. R. , Öztürk T.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol.50, pp.181-186, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VII. **Design of an experimental setup to determine the coefficient of static friction of the inner rings in contact with the outer rings of radial spherical plain bearings**  
Ozturk E., Yildizli K., Memmedov R., ÜLGEN A.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.128, pp.161-173, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **A new turn-on fluorimetric method for the rapid speciation of Cr(III)/Cr(VI) species in tea samples with rhodamine-based fluorescent reagent**  
Ozyol E., SAÇMACI Ş., Sacmaci M., ÜLGEN A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.191, pp.62-68, 2018  
(Journal Indexed in SCI)
- IX. **Determination of some trace metals with a new synthesized polymer resin by FAAS in various tea and herbal plants samples**  
Dasbasi T., Soykan C., Cankaya N., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.55, no.6, pp.466-473, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- X. **SPE and determination by FAAS of heavy metals using a new synthesized polymer resin in various water and dried vegetables samples**  
Dasbasi T., Muglu H., Soykan C., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, vol.55, no.3, pp.288-295, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Synthesis, characterization and application of a new fluorescence reagent for the determination of aluminum in food samples**  
Yildiz E., SAÇMACI Ş., Sacmaci M., ÜLGEN A.  
FOOD CHEMISTRY, vol.237, pp.942-947, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **DNA aptamer functionalized gold nanostructures for molecular recognition and photothermal inactivation of methicillin-Resistant Staphylococcus aureus**  
ÖÇSOY I., Yusufbeyoğlu S., YILMAZ V., MCLAMORE E. S., ILDIZ N., ÜLGEN A.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.159, pp.16-22, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **DLLME-spectrophotometric determination of glyphosate residue in legumes**  
CETIN E., ŞAHAN S., ÜLGEN A., ŞAHİN U.  
FOOD CHEMISTRY, vol.230, pp.567-571, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **A new turn-on fluorimetric detection method for the determination of Ag(I) in some food and water samples**  
Saçmacı Ş., Saçmacı M., Ülgen A.  
Journal Of Aoac International, vol.100, no.6, pp.1854-1860, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **Determination of some metal ions in various meat and baby food samples by atomic spectrometry**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
FOOD CHEMISTRY, vol.197, pp.107-113, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Dispersive Liquid-Liquid Microextraction of Bismuth in Various Samples and Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
Dasbasi T., Kartal Ş., Saçmacı Ş., Ülgen A.  
JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **A new automated system for the determination of Al(III) species in dialysis concentrates by electrothermal atomic absorption spectrometry using a combination of chelating resin**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., KARTAL Ş., ŞAHİN U.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.122, pp.57-62, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **A simple dispersive liquid-liquid microextraction method for determination of Ag(I) by flame atomic absorption spectrometry**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.28, pp.316-321, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **A solid phase extraction procedure for the determination of Cd(II) and Pb(II) ions in food and water samples by flame atomic absorption spectrometry**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
FOOD CHEMISTRY, vol.174, pp.591-596, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Synergetic action of doping and coating on electrochemical performance of lithium manganese spinel as an electrode material for lithium-ion batteries**

Sahan H., Ates M. N., DOKAN F. K., ÜLGEN A., PATAT Ş.

BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, vol.38, no.1, pp.141-149, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- XXI. **On-line solid-phase separation/preconcentration for the determination of copper in urine by flame atomic absorption spectrometry**  
SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ŞAHİN U., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, vol.44, pp.240-245, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Development of a new on-line system for the sequential speciation and determination of chromium species in various samples using a combination of chelating and ion exchange resins**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., Sacmaci M., ŞAHİN U., ÜLGEN A.  
TALANTA, vol.120, pp.391-397, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Improvement of cycling stability of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathode by Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> surface modification for Li-ion battery**  
Sahan H., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.  
IONICS, vol.20, no.3, pp.323-333, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **On-line preconcentration and determination of Au(III) in various environmental/industrial samples by flame atomic absorption spectrometry**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.94, no.9, pp.916-929, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Thermal Conductivity Variation with Temperature for Lead-Free Ternary Eutectic Solders**  
Aksoz N., Ozturk E., Bayram U., Aksoz S., Kervan S., ÜLGEN A., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.42, no.12, pp.3573-3581, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **On-line determination of palladium by flame atomic absorption spectrometry coupled with a separation/preconcentration minicolumn containing a new sorbent**  
SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., Sacmaci M., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.93, no.12, pp.1223-1235, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Synthesis/characterization of a new chelating resin and on-line solid phase extraction for the determination of Ag(I) and Pd(II) from water, cream, anode slime and converter samples by flow injection flame atomic absorption spectrometry**  
Çetin T., Tokalioğlu Ş., Ülgen A., Şahan S., Ozenturk I., Soykan C.  
TALANTA, vol.105, pp.340-346, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Interface energy of solid cadmium (Cd) phase in the Cd-Pb (Cadmium-Lead) binary alloy**  
MEYDANERİ F., SAATÇI B., ÜLGEN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.8, no.6, pp.231-243, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Synthesis, characterization and application of a new chelating resin for on-line separation, preconcentration and determination of Ag(I) by flame atomic absorption spectrometry**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
TALANTA, vol.103, pp.1-7, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **An on-line separation and preconcentration system coupled with flame atomic absorption spectrometry for the determination of lead**  
Dasbasi T., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
ANALYTICAL METHODS, vol.5, no.13, pp.3307-3313, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **On-line preconcentration/determination of zinc from water, biological and food samples using synthesized chelating resin and flame atomic absorption spectrometry**  
YILMAZ S., TOKALIOĞLU Ş., ŞAHAN S., ÜLGEN A., Sahan A., Soykan C.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.27, no.2, pp.85-90, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **Stability Constants of Some Polydentate Ligands with Nickel(II) by Spectrophotometric Titration**  
ÖZAY H., ÜLGEN A., Baran Y.  
CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol.28, no.8, pp.1680-1686, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XXXIII. **Synthesis and Electrochemical Properties of Carbon-Mixed  $\text{LiEr}_{0.02}\text{Fe}_{0.98}\text{PO}_4$  Cathode Material for Lithium-ion Batteries**  
GÖKTEPE H., Sahan H., ÜLGEN A., PATAT Ş.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.27, no.9, pp.861-864, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Improvement of the electrochemical performance of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  cathode active material by lithium borosilicate (LBS) surface coating for lithium-ion batteries**  
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.509, no.11, pp.4235-4241, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Experimental determination of interfacial energy for solid Sn in the Sn-Ag alloy by using radial heat flow type solidification apparatus**  
SAATÇI B., Meydaneri F., Ozdermir M., YILMAZ E., ÜLGEN A.  
SURFACE SCIENCE, vol.605, pp.623-631, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **On-line Solid Phase Extraction of Copper in Water Samples with Flow Injection Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
Çetin T., Ülgen A., Tokaloğlu Ş.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.39, pp.244-249, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Investigation of the effect of composition on microhardness and determination of thermo-physical properties in the Zn-Cu alloys**  
KAYA H., ÇADIRLI E., ÜLGEN A.  
MATERIALS & DESIGN, vol.32, no.2, pp.900-906, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Effect of the  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  coating on electrochemical properties of spinel  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  as a cathode material for lithium battery applications**  
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.  
SOLID STATE IONICS, vol.181, pp.1437-1444, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on the Rod Spacings and Variation of Microhardness with the Rod Spacing in the Sn Cu Hypereutectic Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., ÜLGEN A.  
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, vol.21, pp.608-618, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XL. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings and variation of microhardness with the rod spacing in the Sn-Cu hypereutectic alloy**  
Çadirlı E., Boyuk U., Engin S., Kaya H., Maraslı N., Keslioglu K., Ülgen A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.21, no.6, pp.608-618, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **An on-line preconcentration/separation system for the determination of bismuth in environmental samples by FAAS**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
TALANTA, vol.80, no.5, pp.2127-2131, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XLII. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on microhardness and determination of thermo-physical properties in the Zn-Cu peritectic alloy**  
Boyuk U., KAYA H., Cadirli E., Marasli N., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.491, pp.143-148, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on Microhardness and Determination of Thermo physical Properties in the Zn Cu Peritectic Alloy**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N., ÜLGEN A.  
Journal Of Alloys And Compounds, vol.491, pp.143-148, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLIV. **Experimental investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings in the Sn-1.2 wt.% Cu alloy**  
ÇADIRLI E., Boyuk U., ENGİN S., KAYA H., Marasli N., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.486, pp.199-206, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **Measurement of Solid Liquid Interfacial Energies in the Organic Monotectic Alloys**  
BÜYÜK U., YÜCEER K., KEŞLİOĞLU K., ÜLGEN A., MARAŞLI N.

- Surface Review And Letters, vol.16, pp.203-214, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLVI. **Enhanced cyclability of triple-metal-doped LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel as the cathode material for rechargeable lithium batteries**  
Goktepe H., Sahan H., PATAT Ş., ÜLGEN A.  
IONICS, vol.15, no.2, pp.233-239, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **MEASUREMENTS OF SOLID-LIQUID INTERFACIAL ENERGIES IN THE ORGANIC MONOTECTIC ALLOYS**  
Boyuk U., YÜCEER K., Keslioglu K., ÜLGEN A., Marasli N.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.16, no.2, pp.203-214, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLVIII. **Experimental Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on Rod Spacings in the Sn 1 2wt Cu Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., ÜLGEN A.  
Journal Of Alloys And Compounds, vol.486, pp.199-206, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLIX. **Development of a 635nm-Laser Diode Spectrometer for Continuous Monitoring of Amino Nitrogen in the Beet Sugar Industry**  
ÜLGEN A., GÖKMEN A., ŞAHİN U., Herdem H., Cengiz H. I.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.37, no.2, pp.218-229, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- L. **The effect of LBO coating method on electrochemical performance of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathode material**  
Sahan H., Goktepe H., PATAT Ş., ÜLGEN A.  
SOLID STATE IONICS, vol.178, pp.1837-1842, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- LI. **Determination of trace metals in water samples by flame atomic absorption spectrometry after coprecipitation with In(OH)<sub>3</sub>**  
ŞAHİN U., TOKALIOĞLU Ş., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
Chemia Analityczna, vol.50, no.3, pp.529-537, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- LII. **Determination of Traces of Some Heavy Metals in Waters by Flame Atomic Absorption Spectrometry after Coprecipitation with Indium(III) hydroxide**  
ŞAHİN U., TOKALIOĞLU Ş., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
Chemia Analityczna (Warsaw), pp.529-537, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- LIII. **Determination of trace metals in water samples by flame atomic absorption spectrometry after coprecipitation with In(OH)<sub>3</sub>**  
Sahin U., Tokalioglu E., Kartal E., Ülgen A.  
CHEMIA ANALITYCZNA, vol.50, no.3, pp.529-537, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LIV. **Determination of total phosphorus in milk by near-infrared absorption spectroscopy with laser diode**  
Dogan M., Sahin U., Ulgen A.  
MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL, vol.60, no.1, pp.18-21, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LV. **Real-time monitoring of indigo concentrations in the dyebath with a laser diode spectrometer**  
Sahin U., Ulgen A., KEKEÇ A., Gökmen A.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.74, no.3, pp.193-197, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LVI. **Effect of the temperature gradient, growth rate, and the interflake spacing on the microhardness in the directionally solidified Al-Si eutectic alloy**  
kaya h., ÇADIRLI E., Gunduz M., Ülgen A.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.12, no.5, pp.544-551, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- LVII. **Selective amplification of analyte atomic signals in microwave-boostered glow discharge atomic emission spectrometry**  
Ulgen A., Gökmen A., LEİS F.  
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, vol.16, no.10, pp.1154-1159, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- LVIII. **Directional solidification of the aluminium-copper eutectic alloy**  
ÇADIRLI E., Ülgen A., Gunduz M.  
MATERIALS TRANSACTIONS JIM, vol.40, no.9, pp.989-996, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- LIX. **The relation between skin conductance level and plus-maze behavior in male mice**

- Suer C., Dolu N., Özesmi Ç., Şahin Ö., Ülgen A.  
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol.64, no.4, pp.573-576, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LX. **Kinetics and equilibrium constants of some pentacyanoferrate(II) complexes of nitrogen and sulfur containing heterocycles**  
BARAN Y., Ülgen A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, vol.30, no.6, pp.415-418, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LXI. **Determination of Cu, Cd, Mn, Fe, Zn, Pb, and Ni in urine samples by application of cobalt-diethyldithiocarbamate coprecipitation**  
Elçi L., Sahin U., Ülgen A.  
TRACE ELEMENTS AND ELECTROLYTES, vol.15, no.2, pp.106-108, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LXII. **Determination of aluminum at trace level in water samples by visible absorption spectroscopy with a laser diode**  
Soylak M., Sahin U., Ülgen A., Elçi L., Doğan M.  
ANALYTICAL SCIENCES, vol.13, no.2, pp.287-289, 1997 (Journal Indexed in SCI)
- LXIII. **The application of a double voltage modulation technique to a glow discharge source with a supplementary electrode**  
Doğan M., Ülgen A.  
FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, vol.355, pp.651-653, 1996 (Journal Indexed in SCI)
- LXIV. **A photon counting dynamic digital lock-in amplifier for background suppression in glow discharge atomic emission spectrometry**  
Gökmen A., Ülgen A., Yalçın Ş.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, vol.51, no.1, pp.97-108, 1996 (Journal Indexed in SCI)
- LXV. **BACKGROUND SUPPRESSION OF AR LINES IN GLOW-DISCHARGE ATOMIC EMISSION-SPECTROMETRY BY A LOCK-IN AMPLIFIER AND KALMAN FILTER DECONVOLUTION**  
ÜLGEN A., Doğan M., Gökmen A., Yalçın Ş.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, vol.48, no.1, pp.65-78, 1993 (Journal Indexed in SCI)
- LXVI. **Spektrokemik belirleme bazı elementler zinc örnekler kullanılarak glow discharge lambası**  
ÜLGEN A., Doğan M.  
ANALYTICAL LETTERS, vol.23, no.10, pp.1897-1906, 1990 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Kayseri'de emziren anneler ve yenidoğanların iyot ile beslenme durumu**  
Budak N., Sahin U., KURTOĞLU S., Ülgen A., Akçakuş M., Patroğlu T.  
ERCİYES TIP DERGİSİ, vol.31, no.3, pp.208-212, 2009 (National Refereed University Journal)
- II. **Nutritional Iodine Status of Breast-Feeding Mothers and Their Neonates in Kayseri**  
Budak N., ŞAHİN U., Kurtoğlu S., Ülgen A., Akçakuş M., Patroğlu T.  
Erciyes Tıp Dergisi (Erciyes Medical Journal), vol.31, no.3, pp.208-212, 2009 (National Refereed University Journal)
- III. **Helyum-Neon Laserli Toz Ölçüm Sisteminin Tasarımı ve Bir Çimento Fabrikasında Uygulaması**  
ÜLGEN A., KARTAL Ş., Gökmen A.  
Çimento ve Beton Dünyası, no.3, pp.21-30, 1999 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Computerized Skin Conductance Measuring Technique**  
SÜER C., ÜLGEN A., Özesmi Ç.  
Turkish Journal of Medical Sciences, no.24, pp.191-194, 1995 (Other Refereed National Journals)
- V. **Succionitrile'nin Dendritik Katılaştırılması**  
ÇADIRLI E., Ülgen A., GÜNDÜZ M.  
E. Ü. Fen Bilimleri Dergisi, no.10, pp.11-22, 1994 (National Refereed University Journal)
- VI. **İzole sıçan diyafragmasında kuvvet-frekans eğrisi ve yorgunlukla değişimi**  
GÖLGELİ A., Özesmi Ç., ÜLGEN A., ÖZESMİ M.  
Çukurova Üniv. Tıp Fak. Dergisi, no.18, pp.1-6, 1993 (National Refereed University Journal)

- VII. **Laser diyotla monokromatörsüz moleküler absorpsiyon ölçümü**  
ÜLGEN A., KARTAL Ş., ELÇİ L., Gökmen A.  
Turkish Journal of Chemistry, no.16, pp.38-44, 1992 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Çinko, alaşım ve cevherlerinin glim(glow) boşalım lambası ile spektrokimyasal analizi**  
ÜLGEN A., Doğan M.  
Turkish Journal of Chemistry, no.15, pp.22-23, 1991 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Atomization of lead in the presence of aluminum nitrate by GFAAS**  
Elçi L., Doğan M., ÜLGEN A.  
Bull. Chem. Technol. Macedonia, vol.8, pp.87-91, 1990 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Enjeksiyon yöntemi kullanılarak mikronumunelerin alevli atomik absorpsiyon spektrometresi ile tayini**  
ELÇİ L., KARTAL Ş., ÜLGEN A., Doğan M., DOĞAN P.  
Turkish Journal of Chemistry, no.14, pp.294-302, 1990 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Pirinç alaşımlarında anabileşenlerin Grimm tipi glim boşalım lambalı emisyon spektrometresi ile tayini**  
ÜLGEN A., ELÇİ L., TÜRKER R.  
Spektroskopi Dergisi, vol.4, no.1, pp.17-23, 1985 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Karbon ve Karbonlu Moleküller**  
ÜLGEN A.  
in: Genel ve Klinik Biyokimya I, Muzaffer Üstdal, Behzat Çimen, Editor, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, pp.50-70, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Tokmak M., Soylu M. Ç. , Ülgen A.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 - 18 December 2020, pp.124
- II. **A Novel Air-Stable O3-Type Layered Oxide Cathode for Sodium-Ion Batteries**  
Patat Ş., Şahin A., Şaşmaz N., Ülgen A., Öztürk T.  
4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019), Muğla, Turkey, 11 - 13 September 2019, pp.3
- III. **A Novel Air-Stable type Layered Oxide Cathode for Sodium Ion Batteries**  
PATAT Ş., Şahin A., Şaşmaz N., ÜLGEN A., ÖZTÜRK T.  
the he 4th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion (mESC-IS 2019), 11 - 13 September 2019, pp.3
- IV. **Wood derived hard carbon anode material for low-cost sodium-ion batteriestowards practical application for grid energy storage**  
PATAT Ş., ÜLGEN A., Yıldız S., Türkmen A. R. , ÖZTÜRK T.  
Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'18), Plovdiv, Bulgaria, 14 - 15 May 2018, vol.50, pp.181-186
- V. **Carbon Anode Material for Low-Cost Sodium-Ion Batteries Towards Practical Application for Grid Energy Storage**  
PATAT Ş., ÜLGEN A., Yıldız S., Türkmen A. R. , ÖZTÜRK T.  
Carbon Anode Material for Low-Cost Sodium-Ion Batteries Towards Practical Application for Grid Energy Storage, Plovdiv, Bulgaria, 14 - 15 May 2018, vol.50, pp.181-186
- VI. **RAPID DETERMINATION OF AS III AS V BY SPECTROFLUORIMETRIC DETERMINATION IN**



## ENVIRONMENTAL SAMPLES USING A NOVEL REAGENT

SAÇMACI M., Öksüz N., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A.

ICENTE 2017, Konya, Turkey, 7 - 09 November 2017

- VII. **High Performance Layered O3-NaMx1My2Mz3Mk4Ml5Mm6O2 Cathode Materials for Sodium-Ion Batteries**  
PATAT Ş., Yıldız S., Ozdemir N., ÜLGEN A.  
mESC-IS 2017, 2nd Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, Nevşehir, Turkey, 26 - 28 September 2017, pp.8
- VIII. **Selected various aptamer conjugated gold nanorod as a nano platform for recognizing and photothermally killing of drug resistance pathogenic bacteria**  
ÖÇSOY İ., Yusufbeyoglu S., ILDIZ N., YILMAZ V., ÜLGEN A., McLamore E.  
The 22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, 12 - 14 May 2017
- IX. **Aggregation of DNA aptamer conjugated magnetic graphene oxide and methicillin-resistant staphylococcus aureus cells for rapid and effective photothermal destruction**  
Öçsoy M. A., KÖSEOĞLU R., ÜLGEN A., ÖÇSOY İ.  
BIOMED2017, 22nd International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Turkey, 12 - 14 May 2017, pp.177
- X. **Yeni Sentezlenmiş Kolon Dolgu Maddesi Kullanılarak Katı Faz Ekstraksiyonu ile Eser Elementlerin FAAS ile Tayini**  
Daşbaşı T., Çankaya N., Soykan C., ÜLGEN A.  
16. Kromotografi Kongresi, Malatya, Turkey, 31 August - 02 September 2016, pp.25
- XI. **A Simple Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Method for Determination of Bismuth by FAAS**  
Daşbaşı T., KARTAL Ş., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016, pp.219
- XII. **A new capacitive gas chromatography detector based on dielectric measurement**  
ÖZPOZAN T., Haroun T. E., ÜLGEN A.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Kimya2016, Mersin Üniversitesi, Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016, pp.595
- XIII. **Features of a new capacitive gas chromatography detector based on dielectric measurement: Applied to a simple alcoholic sample**  
Haroun T. E., ÖZPOZAN T., ÜLGEN A.  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Kimya2016, Mersin Üniversitesi, Mersin, Turkey, 15 - 21 August 2016, pp.598
- XIV. **3-Hidroksi-2-Naftoik Asit Kullanarak Alüminyumun Spektroflorimetrik Tayini**  
Kılınç E., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
4. Eser Analiz Kongresi EsAn-2016, Sakarya, Turkey, 19 - 22 May 2016, pp.60
- XV. **A New Dispersive Liquid Liquid Microextraction Method for Determination of Cobalt in Some Vitamin Tablets**  
Tuba C., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A.  
2nd International TURCMOS (Turkish Congress on Molecular Spectroscopy), 13 - 18 September 2015
- XVI. **Fluorimetric determination of aluminium in water and food samples using new fluorescence reagent**  
Yıldız e., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
2nd International TURCMOS (Turkish Congress on Molecular Spectroscopy), 13 - 18 September 2015
- XVII. **A new spectrofluorometric determination of bismuth in some pharmaceutical samples**  
öksüz n., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
2nd International TURCMOS (Turkish Congress on Molecular Spectroscopy), 13 - 18 September 2015
- XVIII. **A new fluorescence reagent synthesis characterization and application for speciation of chromium ions using fluorimetry system**  
esra ö., SAÇMACI M., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A.  
2nd International TURCMOS (Turkish Congress on Molecular Spectroscopy), 13 - 18 September 2015
- XIX. **Rapid Determination of Palladium by a New Spectrofluorimetric Determination in Environmental Samples Using Acriflavine as a Reagent**  
şimşek s. b., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A.

2nd International TURCMOS (Turkish Congress on Molecular Spectroscopy), 13 - 18 September 2015

- XX. **Electrochemical Performance of silver Coated Li<sub>1</sub> 3MnO<sub>6</sub>CoO<sub>16</sub>NiO<sub>16</sub>O<sub>4</sub> Cathode Active Material for Rechargeable Li ion Batteries**  
ŞAHAN H., KILIÇ DOKAN F., Özdemir B., ÜLGEN A., PATAT Ş.  
International symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, 6 - 09 September 2015
- XXI. **Yeni sentezlenmiş reçine kullanılarak katı faz ekstraksiyonlu akışa enjeksiyonlu FAAS ile gümüş tayini**  
Daşbaşı T., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.32
- XXII. **Dispersif Sıvı-Sıvı mikroekstraksiyon sonrası FAAS ile gümüş tayini**  
Daşbaşı T., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015, pp.67
- XXIII. **Yeni bir floresans ligand sentezi ve bazı çevre örneklerindeki kromun florimetrik yöntemle tayini**  
Yıldız E., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., Saçmacı M., KARTAL Ş.  
7. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, no.76, pp.130
- XXIV. **Diyaliz çözeltilerindeki Al'un akışa enjeksiyonlu atomik absorpsiyon spektrometri yöntemiyle tayini**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ÜLGEN A., KARTAL Ş., ŞAHİN U.  
7. Analitik Kimya Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 1 - 05 September 2014, no.6, pp.20
- XXV. **Synthesis, Characterization And Improvement Of  $\alpha$ -Co(O)<sub>2</sub> For Supercapacitor Applications**  
Aydın A., PATAT Ş., ÜLGEN A., ŞAHAN H., Dokan F. K. , Veziroğlu S.  
Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on, Bran, Romania, 22 - 24 May 2014, pp.1087-1091
- XXVI. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND IMPROVEMENT OF  $\alpha$ -Co(OH)<sub>2</sub> FOR SUPERCAPACITOR APPLICATIONS**  
AYDIN A., PATAT Ş., ÜLGEN A., Sahan H., FATMA K. D. , VEZIROGLU S.  
International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Romania, 22 - 24 May 2014, pp.1087-1091
- XXVII. **Kurşun ve Kadmiyumun Dowex-Marathon C ile Zenginleştirildikten Sonra FAAS ile Tayini**  
SAÇMACI Ş., Daşbaşı T., ŞAHAN S., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
Uluslararası katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2012, pp.67
- XXVIII. **Bazı Eser Elementlerin Yeni Sentezlenmiş Şelat Reçinesi ile Zenginleştirildikten sonra FAAS ile Tayini**  
Daşbaşı T., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
EsAn-2012, II. Eser Analiz Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.112
- XXIX. **Doğal ve Yapay İndigo Boyalarda Eser Element Tayini**  
ŞAHİN U., ŞAHAN S., ÜLGEN A.  
I. Eser Analiz Çalıştayı, Turkey, 22 - 25 April 2010
- XXX. **Use of Reflectance Spectrometer for Rapid Surface Characterization of Solids**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A., CESİM O.  
9th International Electrochemistry Meeting, İzmir, Turkey, 25 - 29 September 2011
- XXXI. **Çeşitli Çevre Örneklerindeki Bizmutun Akışa Enjeksiyon Spektrofotometrik Tayini**  
AYDIN Z., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ŞAHİN U., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 23 - 26 June 2009
- XXXII. **Bazı gıda örneklerinde eser düzeydeki herbisit n-(phosphonomethyl) glycine'in sıvı-sıvı mikroekstraksiyonlu spektrofotometrik tayini**  
ÇETİN E., ÜLGEN A., ŞAHAN S.  
12. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 May 2011, pp.23
- XXXIII. **Çevre örneklerinde bulunan Pb(II)'nin Akışa enjeksiyonlu FAAS ile Tayini**  
Daşbaşı T., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
12. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 May 2011, pp.67
- XXXIV. **Şelat Yapıcı Reçine ve Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrometresi Kullanarak On-line Zn Tayini**  
TOKALIOĞLU Ş., Yılmaz S., ŞAHAN S., ÜLGEN A., Sahan A., Soykan C.

- XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 January 2011, pp.157
- XXXV. **Surface Characterization by Devised Spectrometric Method**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
Paint İstanbul 2010, Paint Industry&Auxiliary Products Congress&Exhibition, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2010, pp.35-38
- XXXVI. **Determination of Surface Properties before Painting**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
8th International Paint Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 26 September 2010
- XXXVII. **Monitoring the body water exchange using dielectric permeability method Vücut suyu değişiminin dielektrik geçirgenlik metoduyla Görüntülenmesi**  
Özçoban M. A. , LATİFOĞLU F., ÜLGEN A., Asyali M. H.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XXXVIII. **Çevre Örneklerinde Bulunan Eser Düzeydeki Cu(II)'nin Akışa Enjeksiyonlu FAAS ile Tayini**  
SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
I. ESER ANALİZ ÇALIŞTAYI (EsAn 2010), Denizli, Turkey, 22 - 25 April 2010, pp.18
- XXXIX. **Vücut Suyu Değişiminin Dielektrik Geçirgenlik Metoduyla Görüntülenmesi (Monitoring the Body Water Exchange Using Dielectric Permeability Method)**  
ÖZÇOBAN M. A. , ÜLGEN A., LATİFOĞLU F., ASYALI M. H.  
15th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT2010), Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010, pp.27
- XL. **Çevre Örneklerinde Bulunan Eser Düzeydeki Cu II nin Akışa Enjeksiyonlu FAAS ile Tayini**  
SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
1. Eser Analiz Çalıştayı, Turkey, 22 - 25 April 2010
- XLI. **Use of Spectrometric Techniques to Measure Progress of Metal Corrosion**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
8th International Electrochemistry Meeting, Antalya, Turkey, 8 - 11 October 2009
- XLII. **Çeşitli Çevre Örneklerindeki Bizmutun Akış Enjeksiyon Spektrofotometrik Tayini**  
AYDIN Z., SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., ŞAHİN U., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
11. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009, pp.15
- XLIII. **Katı faz ekstraksiyonu ve alevli atomik absorpsiyon spektrometresi ile on-line Cu tayini**  
Çetin T., ÜLGEN A., TOKALIOĞLU Ş.  
11. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009, pp.56
- XLIV. **Effect of Surface Smoothness on Corrosion Resistance of Metals**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
21th International Corrosion Symposium, İzmir, Turkey, 22 - 25 October 2008, pp.45
- XLV. **On-line preconcentration and FAAS determination of trace amounts of bismuth in biological and water samples**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Antalya, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.345
- XLVI. **On line preconcentration and determination of trace amounts of bismuth in biological and water samples**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days(AACD), 9 - 12 October 2008
- XLVII. **On line Preconcentration and FAAS Determination of Trace Amounts of Bismuth in Biological and Water Samples**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
6.th Aegean Analytical Chemistry Days, 9 - 12 October 2008
- XLVIII. **Endüstriyel Amaçlı Plazma Nitrürleme Ünitesi Tasarımı ve İmalatı**  
YILDIZLI K., KARAMIŞ M. B. , ÜLGEN A.  
13. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 05 September 2008, pp.73
- XLIX. **Effect of Particle Shape on Suspension Stability**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.

Proceedings of the 21th ILASS - Europe Meeting, Muğla, Turkey, 3 - 06 September 2007, pp.24

- L. **Kalkan karboksilik asit ile yüklenmiş yeni bir şartlayıcı reçine ile eser düzeydeki Fe(III) ve Cu(II) iyonlarının zenginleştirilmesi ve FAAS ile tayinleri**  
ŞAHAN S., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KÜÇÜK A., KÜÇÜKTALASLI D.  
XXI.Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.25
- LI. **Lazer diyotlu spektrometre ile idrarda iyot tayini**  
ÖZDEMİR M., ŞAHİN U., ÜLGEN A.  
XXI.Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.33
- LII. **Kromun Kimyasal Formlarının(Türlerinin) Zenginleştirilmesi Ve Spektrofotometrik Olarak Tayini**  
ŞAHİN U., MIHÇIÖKÜR H., ÜLGEN A.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 October 2006, pp.0-104
- LIII. **Elektrokimyasal Bobin Boyama Ünitesinde Leuco İndigo Derişiminin On-Line Monitorlenmesi**  
ÜLGEN A., MOLU E., ŞAHİN U., IŞIK E., ÇİFÇİ A., Gökmen A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.78
- LIV. **Toplam Vücut Suyunun Dielektrik Geçirgenlik Metodu ile On-Line İzlenmesi**  
KARADUMAN A., Gökmen A., GÜNDÜZ Z., ÜLGEN A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.78
- LV. **Menekşe Lazer Diyotlu Spektrometre ile İyot Tayini**  
ÖZDEMİR M., ŞAHİN U., Gökmen A., ÜLGEN A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.78
- LVI. **Faz Duyar Kapasitansmetre ile Toz Şekerde Nem Tayini**  
GİRİTLİOĞLU S., HERDEM H., ŞAHİN U., Gökmen A., ÜLGEN A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.27
- LVII. **Analitik Kimyada Dielektrik Geçirgenlik Metodu ile Yeni Yaklaşımlar ve Endüstriyel Bir Uygulama: Deterjanda Nem Tayini**  
Çetin T., ÜLGEN A., Gökmen A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.56
- LVIII. **Sedimentasyon Hızına Tane Boyut ve Şeklinin Etkisi**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
XX.Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006, pp.32
- LIX. **Dependence of the Primary Dendrite Arm Spacing to the Solidification Processing Parameters for the Directionally Solidified Pb-Cd Alloy**  
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M., ÇADIRLI E., Ülgen A.  
Materials Science & Technology 2006, United States Of America, 1 - 04 August 2006
- LX. **Effect of Abrasive Grains Properties on New Surface Preparation**  
KUZUGÜDENLİ Ö., ÜLGEN A.  
Paint 2006, VI. International Paint, Varnish, Ink&Auxiliary Products Industry, İstanbul, Turkey, 17 - 19 May 2006, pp.155
- LXI. **Al Si Ötektik Alaşımında Sıcaklık Gradyenti Büyütme Hızı ve Fleykler Arası Mesafenin Mikrosertlik Üzerine Etkisi**  
KAYA H., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M., ÜLGEN A.  
Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005
- LXII. **Süper Lüminesans Mavi LED ve Turkuaz Laser Modülü Kullanarak Boya Banyolarında Leuco Indigonun On-Line Monitörlenmesi**  
Ülgen A., Şahin U., Gökmen A., Beşler A., Özdemir S., Kekeç A.  
IX. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bilkent, Ankara, Turkey, 9 - 11 June 2005, pp.35
- LXIII. **Total Phosphorus Determination in Milk. Comparison Between Two Spectrometric Instrument : UV-VIS and Near-Infrared Laser Diode Spectrometers (NIR-LDS)**  
Doğan M., ŞAHİN U., ÜLGEN A.  
1st International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prag, Czech Republic, 5 - 07 October 2003, pp.23

- LXIV. **Pancarda On-Line ?-Amino Azot Tayini için Görünür Bölge Laser Diyotlu Spektrometrenin Uygulaması**  
ÜLGEN A., CENGİZ H. İ. , ŞAHİN U., HERDEM H., Gökmen A.  
3. Ulusal Şeker Üretim Teknolojisi Sempozyumu, Etimesgut, Ankara, Turkey, 17 - 18 September 2002, pp.13-20
- LXV. **Şeker Fabrikalarında Silikat ve Alfa-Amino Azotunun Gerçek Zamanda İzlenmesi**  
ÜLGEN A., ŞAHİN U., CENGİZ H. İ. , HERDEM H., Gökmen A.  
16. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.152
- LXVI. **A portable bilirubinometer for infant jaundice**  
Gökmen A., GÖKMEN İ., ÜLGEN A., ŞAHİN U., SARAYMEN R., GÜNDÜZ Z.  
1st Int. Conf. On Biomedical Spectroscopy, From Molecules to Men, Cardiff, United Kingdom, 7 - 10 July 2002, pp.28
- LXVII. **İndiyum Hidroksitle Birlikte Çöktürme Yöntemi Kullanarak Zenginleştirilen Su Örneklerinde Bazı Ağır Metallerin Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Tayini**  
TOKALIOĞLU Ş., ŞAHİN U., KARTAL Ş., ÜLGEN A.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2001, pp.0-49
- LXVIII. **Determination of quality of gasoline by a phase sensitive capacitancemeter**  
Karaca H., ÜLGEN A., Gökmen A.  
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Antalya, Turkey, 4 - 09 June 2000, pp.243
- LXIX. **A Double source remote sensing spectrofluorometer for monitoring phytoplanktons**  
Gökmen A., ÜLGEN A.  
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Antalya, Turkey, 4 - 09 June 2000, pp.67
- LXX. **Hemodiyaliz hastalarında diyaliz sırasında vücut su kaybının 2-elektrodlü faz-duyar impedans pletismograf ile izlenmesi**  
GÜNDÜZ Z., ÜLGEN A., Gökmen A., POYRAZOĞLU M. H. , DÜŞÜNSEL R.  
Biyomot 99 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Turkey, 27 - 29 October 1999, pp.28
- LXXI. **Suppression of molecular bands and Ar lines by double voltage modulation in microwave boosted glow discharge optical emission spectrometry**  
ÜLGEN A., Gökmen A., LEİS F.  
31. Colloq. Spect. Int., Ankara, Turkey, 5 - 10 September 1999, pp.72
- LXXII. **A Portable bilirubinometer for infants**  
ÜLGEN A., SARAYMEN R., Gökmen A., GÖKMEN İ.  
31. Colloq. Spect. Int., Ankara, Turkey, 5 - 10 September 1999, pp.267
- LXXIII. **Monitoring of Indigo in dyebath using a VIS Laser Diode spectrometer**  
ŞAHİN U., ÜLGEN A., Gökmen A.  
31. Colloq. Spect. Int., Ankara, Turkey, 5 - 10 September 1999, pp.268
- LXXIV. **Design of a low cost Lock-in amplifier for selective measurements in spectroscopic and other instrumental techniques**  
Gökmen A., GÖKMEN H., ÜLGEN A.  
31. Colloq. Spect. Int., Ankara, Turkey, 5 - 10 September 1999, pp.386
- LXXV. **Modulation of a microwave boosted glow discharge source**  
LEİS F., ÜLGEN A.  
FACSS'98, Austin, Texas, United States Of America, 3 - 07 August 1998, pp.224
- LXXVI. **Phenylene diamin'in doğrusal katılaştırılması**  
ÇADIRLI E., ÜLGEN A., GÜNDÜZ M.  
Türk Fizik Derneği 13. Ulusal Fizik Kongresi, Ayvalık, Balıkesir, Turkey, 26 - 29 August 1996, pp.25
- LXXVII. **Olay ilişkili beyin potansiyellerinin kronik elektrodlu sıçanlarda kaydedilmesi**  
SÜER C., Özemesi Ç., YILMAZ A., GÖLGELİ A., ÜLGEN A., Karakaş S., Başar E.  
14. Gevher Nesibe Tıp Günleri, Kayseri, Turkey, 4 - 07 June 1996, pp.42
- LXXVIII. **A single photon counting dynamical digital lock-in amplifier for the background suppression in GDL-AES,**  
Gökmen A., ÜLGEN A.  
29. Colloq. Spect. Int., Leipzig, Germany, 27 August - 01 September 1995, pp.196

- LXXXIX. **Laser diyotlu spektrofotometre ile serum protein, glukoz, albumin ve fosfat tayinleri**  
ÜLGEN A., DOĞAN P., KÖSE S. K. , ŞAHİN U., SARAYMEN R.  
8. Gevher Nesibe Tıp Günleri, Kayseri, Turkey, 23 - 26 May 1995, pp.94
- LXXX. **Laser diyotlu spektrometre ile Fosfat, Tanen ve Silis tayinleri**  
ŞAHİN U., ÜLGEN A.  
9. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 1993, pp.250
- LXXXI. **Yakın İnfrared laser diyotlu spektrometre dizaynı**  
ÜLGEN A., Gökmen A., Doğan M.  
9. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 08 September 1993, pp.262
- LXXXII. **A digital lock-in amplifier based on single photon counting for the suppression of argon lines in glow discharge atomic emission spectrometry**  
Gökmen A., Yalçın Ş., ÜLGEN A.  
28. Colloq. Spect. Int, York, United Kingdom, 29 June - 04 July 1993, pp.46
- LXXXIII. **Cd-Pb ikili sisteminde ısı iletkenlik katsayısının sıcaklıkla değişimi**  
ŞIŞMAN H., GÜNDÜZ M., ÜLGEN A.  
13. Ulusal Fizik Kongresi, Eskişehir, Turkey, 30 September - 02 October 1992, pp.105
- LXXXIV. **İzole sıçan diyafragmasında gerim-frekans ilişkisi**  
GÖLGELİ A., Özesmi Ç., ÜLGEN A., ÖZESMİ M.  
IV. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 1992, pp.15
- LXXXV. **Grayanotoksin I' in kurbağa siyatik sinir bileşik aksiyon potansiyeli üzerine etkisi**  
GÖLGELİ A., Özesmi Ç., ÜLGEN A., ÖZESMİ M.  
3. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 1992, pp.15
- LXXXVI. **Removal of argon lines by double voltage modulation technique in glow discharge spectrometry**  
ÜLGEN A., Gökmen A., Doğan M.  
27. Colloq. Spect. Int, Bergen, Norway, 9 - 14 June 1991, pp.23
- LXXXVII. **Yakın infrared laser diyotlu spektrometre ile uygulamalar**  
ÜLGEN A., Schiel D., Gökmen A., KARTAL Ş.  
7. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 09 June 1991, pp.514
- LXXXVIII. **Spektrographisches verfahren zur chemischen multielement analyse**  
Schiel D., ÜLGEN A.  
3.Anwendertreffen Analytische Glimmentladungs-Spektroskopie, Julich, Germany, 1 - 04 April 1990, pp.283-289
- LXXXIX. **Grimm tipi glim boşalım lambasının bilgisayara bağlanması**  
ÜLGEN A., Doğan M., YILDIZ M. A.  
5. Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Ankara, Turkey, 17 - 20 September 1988, pp.74
- XC. **The analysis of metallic zinc, zinc alloy and ores with Grimm glow discharge lamp**  
Doğan M., ÜLGEN A.  
25. Colloq. Spect. Int, Toronto, Canada, 20 - 23 September 1987, pp.201
- XCI. **Grimm tipi glim boşalım lambalı emisyon spektroskopisinde kaynak modülasyonunun uygulanması**  
ÜLGEN A., Doğan M., Gökmen A.  
6. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 07 September 1987, pp.70
- XCII. **Grimm tipi glim boşalım lambası ile pirinç alaşımlarının analizi**  
ÜLGEN A., Doğan M.  
3.Kimya ve Kimya Mühendisliği Simpozyumu, Ankara, Turkey, 4 - 07 September 1986, pp.7

## Other Publications

- I. **Analyse von zink und zinklegierungen und zinkerzen mit der glimmentladungs-lampe, 78.PTB-Seminarbuch, Braunschweig, Deutschland**  
Doğan M., ÜLGEN A.  
Presentation, pp.156-173, 1989

## Supported Projects

ÖÇSOY İ., YILMAZ V., ÜLGEN A., İLDİZ N., DEMİRBAŞ A., ARSLAN ÖÇSOY M., TAŞDEMİR D., ÇELİK Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Model Protein Enzim ve Bitki Ekstresi Bileşenlerinden Çiçek Benzeri Şekli Hibrit Nano Yapıların Sentezlenmesi ve Organik Çözücülere Yüksek Sıcaklıklara Dayanıklılığının Araştırılması ve Antimikrobiyal Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

ÜLGEN A., DAŞBAŞI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Faz Zenginleştirmeli Akışa Enjeksiyonlu FAAS ile Pb, Ag ve Au Tayini, 2012 - 2014

ÜLGEN A., ÇETİN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Jüri üyelerinin kararı ile başlık ÇEŞİTLİ ÖRNEKLERDE FI-AAS İLE ZENGİNLEŞTİRME SONRASI BAKIR, GÜMÜŞ VE PALLADYUM'UN TAYINLERİ olarak değiştirilmiştir., 2010 - 2014

ÜLGEN A., BALKAYA Y., Project Supported by Higher Education Institutions, PIC KONTROLLÜ ENDÜSTRİYEL BULANIKLIK ÖLÇER TASARIMI, 2009 - 2010

ÜLGEN A., GÖKTEPE H., ŞAHAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, LİTYUM BATARYALARDA KULLANILAN KATOT AKTİF LİFEPO<sub>4</sub> BİLEŞİĞİNİN OPTİMİZASYONU, 2008 - 2010

ÜLGEN A., KARADUMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Analitik Kimyada Toplum Vücut Suyunun Dielektrik Geçirgenlik Metodu ile İzlenmesi, 2006 - 2008

ÜLGEN A., ÖZDEMİR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Menekşe Lazer Diyotlu Fotometre İle Katalitik İyot Tayini' olarak değiştirilmesinin, 2006 - 2008

ÜLGEN A., ŞAHİN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Örnek ve Matrislerde Alüminyumun Spektrofotometrik Tayinleri??, 2006 - 2008

ÜLGEN A., GEZER A., Project Supported by Higher Education Institutions, LASER DİYOT UYARIMLI BİR RAMAN SPEKTROMETRESİNİN TASARIMI,, 2002 - 2003

## Patent

Ülgen A., Instrument for Capacitive Humidity Measurement, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: 201704488 , Initial Registration, 2020

ÜLGEN A., Plazmalı Sterilizasyon Cihazı, Utility patents, CHAPTER H Electricity, Initial Registration, 2015

ÜLGEN A., Dielektrik Geçirgenlik Metodu ile Hassas Olarak Sıvı Ölçümü ve Kaydetme Sistemi, Utility patents, CHAPTER G Physics, Initial Registration, 2006

## Edit Congress and Symposium Activities

ProjePark15, Sıcak Mikrodalga Plazmalı Şok Sterilizatör Cihazında Diş Frezlerinin Sterilizasyonu, Ahmet Ülgen, Ayşegül Gülyüz Gürbulak, Eyüp Gerçekçiöğlü, Aytaç Yaşar, Duygu Perçin, Attendee, Kayseri, Turkey, 2015

ProjePark14, Şeker Fabrikası Kazan Sularında On-Line Silisyum Tayini, Ahmet ÜLGEN, Uğur ŞAHİN, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

ProjePark14, Peltier Elemanlı Sabit Sıcaklıkta Çalışan Viskozimetre Tasarımı, Ahmet ÜLGEN, Mehmet ARI, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

## Citations

Total Citations (WOS):820

h-index (WOS):16

## Scholarships

DFG-Fellowship, Official Institutions of Foreign Countries, 1997 - Continues  
Research scholarship, YOK, 2013 - 2013  
PTB-Research Fellowship, Other International Organizations, 1989 - 1989  
TUBITAK-NATO Fellowship, NATO, 1989 - 1989

## **Awards**

ÜLGEN A., ProjePark14, Birincilik Ödülü, ETTO Proje Park Organizasyonu, May 2014  
Özdemir M., Şahin U., Gökmen A., Ülgen A., "Menekşe Lazer Diyotlu Spektrometre İle İyot Tayini " XX.Ulusal Kimya Kongresi, KAYSERİ, TÜRKİYE, 4-8 Eylül 2006, no.AKP-112, ss.78-78, Xx.Ulusal Kimya Kongresi Poster Değerlendirme Kurulu, September 2006

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Teknopark  
Other Public Institution, Kosgeb