

# Prof. İbrahim İŞILDAK

## Personal Information

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

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

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9654-1386

ScopusID: 6603596907

Yoksis Researcher ID: 4224

## Education Information

Doctorate, University of Newcastle Upon Tyne, , Kimya, United Kingdom 1989 - 1993

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Science, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 1979 - 1983

## Dissertations

Doctorate, Ion selective electrodes as detectors in ion chromatography, University of Newcastle Upon Tyne, 1993

Postgraduate, Temel anorganik iyonların (klorür, bromür, nitrit, nitrat, florür ve sülfat) ters-faz sıvı kromatografi kolonunda alıkonma mekanizmalarının incelenmesi ve UV absorpsyonu ile tayini, Ondokuz Mayıs University, Institute Of Science, 1988

## Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Electromagnetic Methods, Chromatographic Analysis, Sensors, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Technical University, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik, 2010 - Continues

## Advising Theses

İşildak İ., Konsantre güneş ışığı ve mikrodalga yöntemi kullanılarak gümüş nanopartiküllerin fitosentezi, karakterizasyonu, sitotoksitesi ve antibakteriyal özelliklerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.KÜTÜK(Student), 2020

İşildak İ., Green synthesis of metal nanoparticles, their chemical and biochemical characterizations, Doctorate, İJAHAN(Student), 2019

İşildak İ., Periodontal hastalıkların tedavisi amacıyla hyaluronik asit ve melatonin tabanlı yeni bir malzeme geliştirilmesi, Postgraduate, A.ERTUNÇ(Student), 2019

İşildak İ., Kısa, orta ve uzun dönem kan şekeri ölçümlerini eş zamanlı gerçekleştiren yeni bir ölçüm yöntemi geliştirilmesi, Doctorate, D.ÜNER(Student), 2019

İşildak İ., Kontrollü salım yapan kapsül gübre geliştirilmesi, Postgraduate, N.DURMUŞ(Student), 2019

İşildak İ., A novel potentiometric borate selective biosensor for real time detection of glucose, glycated albumin and

glycated hemoglobin levels, Postgraduate, Y.TANYERİ(Student), 2019

İşıldak İ., Development of recombinant oncolytic Cocksackievirus B3 for treatment of colorectal carcinoma, Doctorate, A.HAZİNİ(Student), 2018

İşıldak İ., Fe(II) ve Fe(III)- seçici potansiyometrik sensörlerin geliştirilmesi ve uygulamaları, Doctorate, T.ÖZER(Student), 2018

İşıldak İ., Hidroponik sistemde besleyici film tekniği ile yüksek boylu maviyemiş ( Vaccinium corymbosum L. ) yetiştirilmesi ve yetiştirme şartlarının optimize edilmesi, Postgraduate, E.BALIKÇI(Student), 2018

İşıldak İ., Taşınabilir üremi ve fosfate mi tanı ve takip cihazının geliştirilmesi, Doctorate, Ö.TAVUKÇUOĞLU(Student), 2017

İşıldak İ., Mikroalgal büyümenin nitrat sensörüyle takibi, Postgraduate, N.ERDEM(Student), 2017

İşıldak İ., Süt endüstrisinde gıda güvenliği ve kalitesinin artırılması amacıyla pH, toplam asitide ve yağ miktarının hızlı ve ekonomik tayini için otoanalizör cihaz geliştirilmesi, Doctorate, A.GÜL(Student), 2017

İşıldak İ., Yeni damar görüntüleme spre y formülasyonunun geliştirilmesi, Postgraduate, S.KELEŞ(Student), 2016

İşıldak İ., Development of a label-free electrochemical impedimetric immunosensor based on gold nanoparticle modified screen-printed gold electrode for the detection of carcinoembryogenic antigen (CEA) by monoclonal CEA antibody immobilization, Postgraduate, S.ŞAHİN(Student), 2016

İşıldak İ., Kobalt seçici sensörün akış enjeksiyon analiz sistemlerinde kullanımının araştırılması ve iskemi modifiye albümin (ima) tayini için uygulanması, Postgraduate, H.TURMUŞ(Student), 2015

İşıldak İ., Yeni tip solar biyoreaktör geliştirilmesi, Postgraduate, G.KILIÇ(Student), 2015

İşıldak İ., Süper absorban polimer geliştirilmesi ve uygulamaları, Postgraduate, D.ÜNER(Student), 2015

İşıldak İ., Bitki hastalıklarının tespiti için kalsiyum seçici sensörlerin kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, M.NİĞDE(Student), 2015

İşıldak İ., Mikrobiyal yakıt hücrelerinde verimi arttırmak amacıyla yeni elektrot ve membranların tasarlanması, Postgraduate, İ.AĞIR(Student), 2014

İşıldak İ., PEM yakıt pilleri için anot ve katot malzemelerinin geliştirilmesi, Postgraduate, R.YILDIRIM(Student), 2014

İşıldak İ., Periferik damar görüntülemede sıcaklık duyarlı PEGDA hidro jellerinin kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, İ.ŞENEL(Student), 2014

İşıldak İ., Makro besin elementlerinin mikroorganizmalarla üretimi ve toprak sız sera ortamında uygulamaları, Doctorate, F.FROOTAN(Student), 2014

İşıldak İ., Çeşitli ağır metal iyonlarının tayini için modifiye edilmiş cam s karbon elektrotların geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Postgraduate, C.UĞUR(Student), 2014

İşıldak İ., Bor seçici elektrot geliştirilmesi, toprak ve su numunelerinde bor ölçümü için uygulanması, Doctorate, C.TOPCU(Student), 2013

İşıldak İ., Bazı sıvı gıdalarda toplam asitliğin akış enjeksiyon analizi-potansiyometrik yöntemle tayini, Doctorate, S.ÖZTÜRK(Student), 2013

İşıldak İ., Yağc ı Y., New photoinitiating systems for cationic polymerization of vinyl ethers, Doctorate, M.ÜBEYDULLAH(Student), 2012

İşıldak İ., Kobalt (II) iyon seçici elektrot geliştirilmesi ve performans özelliklerinin belirlenmesi, Postgraduate, A.YETİK(Student), 2012

İşıldak İ., Geliştirilen potansiyometrik kistik fibrozis tanı sisteminin optimizasyonu ve standardizasyonu, sürekli takip için kullanımının araştırılması ve gerçek örneklere uygulanması, Doctorate, D.BAL(Student), 2012

İşıldak İ., Karboksilik asitlerin sıvı kromatografik elektrokimyasal hibrit sistemleriyle eş zamanlı analizi için yöntem geliştirilmesi ve uygulamaları, Doctorate, G.SAYDAN(Student), 2011

İşıldak İ., Özkanca R., Doğal ortamlarda uygulanabilir potansiyometrik E. coli biyosensör geliştirilmesi, Doctorate, Y.GENÇ(Student), 2011

İşıldak İ., Fosfat seçici elektrot geliştirilmesi ve toprak örneklerine uygulanması, Postgraduate, F.ÇEPNİLER(Student), 2010

İşıldak İ., Kompozit pH sensör geliştirilmesi ve asit-baz titrasyonlarında uygulanması, Postgraduate, F.TÜRKMEN(Student), 2010

İşıldak İ., Yeni tip epoksi matriks voltametrik elektrotların geliştirilmesi; ürik asit, askorbik asit ve dopamin gibi biyolojik moleküllerin tayinine uygulanması, Doctorate, T.ŞAKA(Student), 2009

İşıldak İ., Seçici kondüktometrik ve potansiyometrik mikrosensörlerin ve hareketli ölçüm sistemlerinin çevre örneklerine

uygulanması, Doctorate, M.YOLCU(Student), 2008  
İşildak İ., Kistik fibrozis ve tanisi, Postgraduate, D.BAL(Student), 2008  
İşildak İ., Salen bileşenlerinde temel teşkil eden bütünüyle katı hal kontakt pvc membran iyon seçici elektrotlar, Postgraduate, S.MUTLU(Student), 2005  
İşildak İ., Düşük sıcaklık kompozit amonyak gaz sensörler, Postgraduate, S.VARAN(Student), 2005  
İşildak İ., Ağır metal seçici elektrotların geliştirilmesi ve hareketli ortamda sülfirid tayini, Postgraduate, Ç.YADİGAROĞLU(Student), 2003  
İşildak İ., Bütünüyle katı-hal kontakt amonyum-seçici PVC-membran kondüktometrik elektrotlar ve performans karakteristikleri, Postgraduate, C.TURAK(Student), 2003  
İşildak İ., Fe+3 ve sülfirid seçici potansiyometrik sensörler, Postgraduate, T.AKGÜN(Student), 2003  
İşildak İ., Yeni aza taç-eter nötral iyonoforları ile katyon-seçici elektrotlar ve potansiyometrik performans karakteristikleri, Postgraduate, M.YOLCU(Student), 2001  
İŞILDAK İ., Alifatik diamminlerin ve suda çözünen yaygın fenollerin yüksek basınç sıvı kromatografisi ile ayırımı ve UV-görünüm spektrofotometrik tayinleri, Doctorate, A.ASAN(Student), 1999  
İŞILDAK İ., Hareketli ortamlarda kullanılabilen düşük hücre hacimli katı-hal kompozit elektrotların hazırlanması, Postgraduate, H.ÜNAL(Student), 1998  
İŞILDAK İ., Tamamıyla katı hal kontak sülfid seçici elektrotların hazırlanması ve test edilmesi, Postgraduate, C.YİĞİT(Student), 1996

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

- I. **Direct profiling of breast cancer-derived extracellular vesicles using Pd-perovskite electrochemical biosensing platform**  
Dezhakam E., Khalilzadeh B., Naseri A., Rahbarghazi R., Mahmoudi E., Niaei A., Mahdipour M., Mardi N., İŞILDAK İ. *Cancer Nanotechnology*, vol.15, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Platinum-perovskite nanocomposite-based Exosensor for specific detection of prostate cancer in clinical settings**  
Dezhakam E., Mahmoudi E., Naseri A., Rahbarghazi R., İŞILDAK İ., Khalilzadeh B., Niaei A., Delibas N., Coruh A. *Microchimica Acta*, vol.191, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Early stage evaluation of cancer stem cells using platinum nanoparticles/CD133+ enhanced nanobiocomposite**  
Sadi S., Khalilzadeh B., Mahdipour M., Sokouti Nasimi F., İŞILDAK İ., Davaran S., Rashidi M., Bani F. *Cancer Nanotechnology*, vol.14, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **New potentiometric PVC membrane electrode for Ferric Reduction Antioxidant Power assay**  
İşildak Ö., Yıldız I., Genç N., Sabancı D., İŞILDAK İ. *Food Chemistry*, vol.423, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cerebrospinal fluid: A specific biofluid for the biosensing of Alzheimer's diseases biomarkers**  
Mirzaie A., Nasrollahpour H., Khalilzadeh B., Jamali A. A., Spiteri R. J., Yousefi H., İŞILDAK İ., Rahbarghazi R. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, vol.166, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of thermal annealing-assisted gold nanoparticles for ultrasensitive diagnosis of pancreatic cancer using localized surface plasmon resonance**  
Sharifi M., Khalilzadeh B., Bayat F., İŞILDAK İ., Tajalli H. *Microchemical Journal*, vol.190, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Chitosan/luminol/AgNPs nanocomposite for electrochemiluminescent determination of prostate-specific antigen**  
Nasrollahpour H., Khalilzadeh B., Naseri A., Mamaghani S., İŞILDAK İ., Rashidi M. *Microchimica Acta*, vol.190, no.3, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Hydrogels of Acrylic Acid with Oligoethyleneglycol Methacrylate, Carboxymethyl Cellulose and Graphite Oxide**  
TOPUZOĞULLARI M., İŞILDAK İ.  
RESEARCH JOURNAL OF CHEMISTRY AND ENVIRONMENT, vol.26, no.6, pp.1-7, 2022 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Polymer-Based Biocomposites**  
KILINÇ Y., ÇAKIR KOÇ R., Kurt İ., Gözütok K., Özkan B., Özkan B., İŞILDAK İ.  
in: Biomaterials for Tissue Engineering, Razavi M., Editor, Bentham Science Publishers (Invited), Oxford, pp.49-89, 2017
- II. **FLOW-INJECTION SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS OF IRON (II), IRON (III) AND TOTAL IRON**  
İşildak İ.  
in: MACRO TO NANO SPECTROSCOPY, Jamal Uddin, Editor, InTech, London, pp.421-448, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Assessment of the Dynamic Parameters of an Ion Selective Microsensor**  
Eftimie Totu E., İŞILDAK İ., Petre D. C., İşildak S., NİĞDE M., TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., Totu T., AĞIR İ.  
Virtual Eurachem Workshop 2020—“Quality Assurance for Analytical Laboratories in the University Curriculum”, Romania, 14 July 2020, no.13
- II. **Calcium Selective Microelectrode and Handy Measuring Device for Dental Applications**  
Tavukçuoğlu Ö., Niğde M., Yıldırım R., Ağır İ., İşildak İ.  
1st International Conference on Preventive Medicine (1st ICPM), Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2019, pp.104-109
- III. **Bioactive hybrid material with applications in dental medicine**  
Totu E. E., İşildak S., Petre D. C., İŞILDAK İ., Cristache C. M., Tavukcuoglu O., Buga R. M., YILDIRIM R., Totu T.  
7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2019, Iasi, Romania, 21 - 23 November 2019
- IV. **Hydrogels of Acrylic Acid and Oegma with Carboxymethyl Cellulose and Graphite Oxide**  
Topuzoğulları M., İşildak İ.  
IV. INSAC Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, Konya, Turkey, 11 - 13 October 2019, pp.62
- V. **Development of a Potentiometric Calcium Ion-Selective Microelectrode for Applications in Dental Medicine**  
İŞILDAK İ., Tavukçuoğlu Ö., NİĞDE M., YILDIRIM R., AĞIR İ.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, Antalya, Turkey, 27 March 2019, pp.243
- VI. **Demir(II) Ftalosiyenin Temelli Yeni Bir Demir(III)-Seçici PVC Membran Elektrot Geliştirilmesi**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 05 October 2018
- VII. **A portable proactive healthcare device employing disposable strip type Li-selective selective electrode and implementing internet of things**  
AĞIR İ., YILDIRIM R., NİĞDE M., İŞILDAK İ.  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIONS IN NATURAL SCIENCE AND ENGINEERING, Cyprus (Kkct), 3 - 06 January 2018
- VIII. **Biosynthesis of Cynara scolymus (Artichoke) mediated silver nanoparticles and evaluation of their antibacterial activity**

- ERCİ F., ÇAKIR KOÇ R., TORLAK E., İŞILDAK İ.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 22 - 25 December 2017, pp.17
- IX. **A DISPOSABLE STRIP TYPE LI-SELECTIVE SELECTIVE ELECTRODE AND PORTABLE PROACTIVE HEALTHCARE DEVICE IMPLEMENTING INTERNET OF THINGS**  
AĞIR İ., YILDIRIM R., NİĞDE M., İŞILDAK İ.  
6th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS(MOLBIOTECH), 22 - 25 December 2017, pp.85
- X. **Comparison of three different methods for the isolation of Arabidopsis nuclear membranes**  
ERCİ F., TORLAK E., UNCU A. T., İŞILDAK İ.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 22 - 25 December 2017
- XI. **Comparison of three different methods for the isolation of Arabidopsis nuclear membranes**  
ERCİ F., TORLAK E., UNCU A. T., İŞILDAK İ.  
6th International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 22 - 25 December 2017
- XII. **Fabrication of A New Solid-State Phosphate Ion-Selective Sensor**  
TAVUKÇUOĞLU Ö., İŞILDAK İ.  
4th International Conference on Pure and Applied Sciences: Renewable Energy, 23 - 25 December 2017
- XIII. **Design and production of a lab-scale solar bioreactor**  
Erci V., Özçimen D., İşildak İ.  
The first International Congress on Advances in Bioscience and Biotechnology (ICABB), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 25 - 29 October 2017, pp.101
- XIV. **Construction and Membrane Optimization of a New All Solid-state Contact Fe(II) Selective Sensor**  
Özer T., İşildak İ.  
18th Biotechnology Congress, New-York, United States Of America, 19 - 20 October 2017, vol.7
- XV. **Simple and Fast 3D Printing Method for Fabrication of Ion Selective Sensor Arrays**  
YILDIRIM R., İŞILDAK İ., AĞIR İ., NİĞDE M.  
25th Annual International Conference on Composites and Nano Engineering, Roma, Italy, 16 July 2017, pp.254
- XVI. **Chlorella Minutissima Mikroalginden Ekzopolisakkarit Üretimi**  
KAPTAN USUL S., ÖZÇİMEN D., YILMAZ M. T., Koçer A. T., B. İ., İŞILDAK İ.  
8. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Turkey, 16 - 18 May 2017
- XVII. **Relationship Investigation Between Lipid Accumulation and Nitrogen Consumption of C.minutissima Using Special Designed Nitrate Sensor**  
BALKANLI N. E., İŞILDAK İ., ÖZÇİMEN D., ERCİ V., B. İ.  
108th AOCs Annual Meeting Expo, 30 April - 03 May 2017
- XVIII. **Production of Plant Nutrients and Energy in Microbial Fuel Cell**  
ATTAR A., İŞILDAK İ.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017, İstanbul, Turkey, 4 - 06 January 2017, vol.1, pp.221-225
- XIX. **On Latest Application Developments for Dental 3D Printing**  
TOTU E. E., STANCIU I., BUTNARASU C., İşildak I., CRISTACHE C. M.  
6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB), Sinaia, Romania, 22 - 24 June 2017, pp.189-192
- XX. **Fabrication of an All Solid-State Contact Iron (III)-Selective Sensor Based on Morin as a Sensing Material**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences, Üsküp, Macedonia, 26 October 2016
- XXI. **Development of a Micro Sized Salicylate Selective Electrode for Application in Plant Disease Management Early Detection of Pathogenic Infections in Tomato Plant**  
İŞILDAK İ., NİĞDE M., ÖZER T.  
2nd INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES (2nd ITWCST), 26 - 30 October 2016
- XXII. **Web of Things for Precision Hydroponic Agriculture Application of EC pH Nitrate Sensors**

AĞIR İ., YILDIRIM R., TAVUKÇUOĞLU Ö., NİĞDE M., İŞILDAK İ.

2ndINTERNATIONAL TURKIC WORLDCONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES ANDTECHNOLOGIES(2ndITWCCST),  
26 - 30 October 2016

- XXIII. **Development of Potentionmetric Follow Up Device for Uremia and Phosphatemia**  
TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., NİĞDE M., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
2ndINTERNATIONAL TURKIC WORLDCONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES ANDTECHNOLOGIES(2ndITWCCST),  
26 - 30 October 2016
- XXIV. **Development of a potentiometric follow-up device for uremia and phosphatemia**  
TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., NİĞDE M., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), Üsküp,  
Macedonia, 03 October 2016, pp.229
- XXV. **Development of a micro sized salicylate selective electrode for application in plant disease management: Early detection of pathogenic infections in tomato plant**  
İŞILDAK İ., NİĞDE M., ÖZER T.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), Üsküp,  
Macedonia, 03 October 2016, pp.232
- XXVI. **Preparation of a novel micro sized lithium selective sensor and its application in biological samples**  
NİĞDE M., İŞILDAK İ., AĞIR İ., TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), Üsküp,  
Macedonia, 03 October 2016, pp.227
- XXVII. **Early detection and monitoring of abiotic plant stress by micro sized calcium selective electrode**  
NİĞDE M., AĞIR İ., YILDIRIM R., TAVUKÇUOĞLU Ö., İŞILDAK İ.  
International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2016), Üsküp,  
Macedonia, 03 October 2016, pp.231
- XXVIII. **An all solid-state urea biosensor based on ammonium-selective PVC membrane electrode**  
VARDAR G., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., İŞILDAK İ.  
FEBS, İzmir, Turkey, 15 September 2016, vol.283, pp.272-273
- XXIX. **An all solid-state urea biosensor based on ammonium-selective PVC membrane electrode**  
Vardar G., Altikatoglu M., İŞILDAK İ.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016,  
vol.283, pp.272-273
- XXX. **Mikroçipe Entegre Potansiyometrik Mikro Sensörler Kullanılarak Yaygın Anyon ve Katyonların FIA Sistemde Eşzamanlı Tayini**  
AĞIR İ., YILDIRIM R., NİĞDE M., TAVUKÇUOĞLU Ö., İŞILDAK İ.  
10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir, Turkey, 22 August 2016, pp.24-25
- XXXI. **A new polymeric membrane Fe (III) ion-selective sensor based on Fe (III)-Morin(3,5,7,2',4'-Pentahydroxyflavone) Schiff base**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
European Chemistry Congress, Roma, Italy, 16 June 2016
- XXXII. **A NEW POLYMERIC MEMBRANE FE III ION SELECTIVE SENSOR BASED ON FE III MORIN 3 5 7 2 4 PENTAHYDROXYFLAVONE SCHIFF BASE**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
European Chemistry Congress, 16 - 18 June 2016
- XXXIII. **A Novel Iron II Selective Membrane Electrode Based On 2 Cyanomethyl N Methyl N Phenyl Dithiocarbamate and Its Applications**  
Özer T., İşıldak İ.  
European Chemistry Congress, Rome, Italy, 16 - 18 June 2016, pp.123
- XXXIV. **Development and formulation of new solid bio fertilizer macrocapsules**  
ERCİ F., TORLAK E., ERCİ V., ATTAR A., İŞILDAK İ.  
2nd International Conference on Pure & Applied Science, 1 - 05 June 2016
- XXXV. **Polietilen Glikol PEG ile Modifiye Edilmiş Glukoz Oksidazın Termal Stabilizasyonu**

- vardar g., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ELALMIŞ Y., tavukçuoğlu ö., İŞILDAK İ.  
10.Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 26 - 28 May 2016
- XXXVI. **Polietilen Glikol (PEG) ile Modifiye Edilmiş Glukoz Oksidazın Termal Stabilizasyonu**  
Vardar G., Altıkatoğlu Yapaöz M., Elalmış Y., Tavukçuoğlu Ö., İşıldak İ.  
10. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Balıkesir, Turkey, 26 May 2016
- XXXVII. **KOMPOZİT pH BİYOSENSÖR İLE MODİFİYE EDİLMİŞ GİYİLEBİLİR TEKSTİL WEARABLE TEXTİLE MODIFIED WITH COMPOSITE PH BIOSENSOR**  
İŞILDAK Ö., İŞILDAK İ.  
UTİB TÜRKİYE TEKSTİL KONFEKSİYON SEKTÖRÜNDE 8.ULUSLARARASI AR-GEPROJE PAZARI, 12 - 13 May 2016
- XXXVIII. **Iron(II) Selective Electrode Based on Protoporphyrin IX Disodium Salt**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
SANKO University Innovation in Medicine Summit-2, Gaziantep, Turkey, 04 May 2016
- XXXIX. **Yeni Damar Görüntüleme Sprey Formülasyonunun Geliştirilmesi**  
Keleş S., İŞILDAK İ.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XL. **Taşınabilir Fosfatem ve Üremi Tanı ve Takip sistemi**  
Tavukçuoğlu Ö., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XLI. **Üreaz Enziminin Dekstran Aldehit Polimeriyle Modifikasyonu**  
DESTANOĞLU A., VARDAR G., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., İŞILDAK İ.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XLII. **HYDROPHONIC GREENHOUSE THE COMMON PROBLEMS AND SOLUTIONS**  
ŞENEL Ü., ŞENEL İ., YILDIRIM R., AĞIR İ., CEMEK M., İŞILDAK İ.  
BIOENG '15 II. INTERNATIONAL BIOENGINEERING CONFERENCE, 25 - 26 November 2015
- XLIII. **Hdrophonic Greenhouse Common Problems and Solutions**  
ŞENEL Ü., ŞENEL İ., YILDIRIM R., AĞIR İ., CEMEK M., İŞILDAK İ.  
BIOENG'15 II. INTERNATIONAL BIOENGINEERING CONFERENCE, 25 - 27 November 2015
- XLIV. **Demir II İyonunun Tayini İçin Ditiyokarbamat Temelli Yeni Bir PVC Membran Sensör Hazırlanması**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015
- XLV. **Dithiocarbamate Based PVC Membrane Sensor for Detection of Iron(II) ion**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
National Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 26 October 2015
- XLVI. **2 3 7 8 12 13 17 18 Octaethyl 21H 23H Porphine İyonoforu Kullanılarak Cu II Seçici PVC Membran Elektrot Geliştirilmesi**  
Özer T., İşıldak İ.  
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015
- XLVII. **Morin Hidrat Fe 2 Kompleksi Temelli Yeni Bir Demir III Seçici Membran Elektrot Geliştirilmesi ve Su Örneklerine Uygulanması**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015
- XLVIII. **Development of a Novel Fe(III) Selective Electrode with a Newly Synthesized Morin hydrate- Fe<sup>2+</sup>+ Schiff base Complex and Application on Water Samples**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
National Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 26 October 2015
- XLIX. **Construction of Polymeric Membrane Electrode for Selective Determination of Cu(II) Using 2,3,7,8,12,13,17,18-Octaethyl-21H,23H-porphine as an Ionophore**  
ÖZER T., İŞILDAK İ.  
National Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 26 October 2015
- L. **Hydroponic Greenhouse: The Common Problems and Solutions**  
Şenel Ü., ŞENEL İ., YILDIRIM R., AĞIR İ., CEMEK M., İŞILDAK İ.

II. INTERNATIONAL BIOENGINEERING CONFERENCE, İstanbul, Turkey, 25 October 2015, pp.145-155

- LI. **Potentiometric Determination of Extracellular Urease Activities in Extracts of Soil Samples**  
ERCİ V., ERCİ F., KIZILKAYA R., İŞILDAK İ.  
2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 30 September - 03 October 2015, pp.91
- LII. **Comparison of Potentiometric and Spectrophotometric Methods for the Measurement of Extracellular Alkaline Phosphatase Activities in Soil**  
ERCİ V., ERCİ F., TORLAK E., İŞILDAK İ., KIZILKAYA R.  
2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 30 September - 03 October 2015, pp.90
- LIII. **PVC membrane potentiometric sensor for the determination of isoproterenol**  
SAYDAN KANBEROĞLU G., EKİN S., ÇOLDUR F., ÇUBUK O., TOPCU C., İŞILDAK İ.  
7th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 10 - 15 September 2015
- LIV. **Formation of macronutrients by microorganisms and their application in hydroponic greenhouse conditions**  
Frootan F., İŞILDAK İ.  
EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS 2015, 7 - 09 May 2015, vol.208, pp.105
- LV. **Development of Micro sized Potentiometric Urea Biosensor**  
VARDAR G., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., İŞILDAK İ.  
2nd International Biosensor Congress, 10 - 12 June 2015
- LVI. **Development of Mikro sized Potentiometric Urea Biosensor**  
Gökay V., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., İŞILDAK İ., Yazıcı H.  
2nd International Congress on Biosensors, 9 - 11 June 2015
- LVII. **Damar Görüntüleme Spreyi**  
İŞILDAK İ., ERCİ V., AĞIR İ., YILDIRIM R., Tavukçuoğlu Ö., NİĞDE M., CEMEK M.  
YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi 'İlk İşim Girişim' Endüstriyel Rekabetçilik Proje Pazarı, Turkey, 28 - 30 May 2015
- LVIII. **Propofol Tayini İçin Elektrokimyasal Biyosensör Hazırlanması**  
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., YILDIRIM R., Tavukçuoğlu Ö., İŞILDAK İ.  
3.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Turkey, 20 March 2015, pp.40
- LIX. **Ion selective electrodes for simultaneous real time extraction and analysis of soil nitrate potassium and phosphate**  
ERCİ V., Özlem T., Güner D., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
Bioeng'14 International Bioengineering Conference, 30 November - 02 December 2014
- LX. **A novel pH detector for the determination of anions in suppressed ion chromatography**  
ERCİ F., NİĞDE M., YILDIRIM R., ATTAR A., AĞIR İ., Tavukçuoğlu Ö., İŞILDAK İ.  
Bioeng'14 International Bioengineering Conference, 30 November - 02 December 2014
- LXI. **THE SUPERIORITY OF RAPID TESTS BASED ON CONSERVED ANTIGENIC PEPTIDE SEQUENCE OF M2e PROTEIN FOR INFLUENZA A INFECTION**  
KILINÇ Y., ÇAKIR KOÇ R., İŞILDAK İ.  
BIO ENG '14 / INTERNATIONAL BIOENGINEERING CONFERENCE, 27 - 29 November 2014
- LXII. **A micro-sized Ca<sup>2+</sup>-selective sensor embeded into plant body for screening of calcium levels under unfavorable conditions**  
AĞIR İ., YILDIRIM R., JAHAN I., NİĞDE M., İŞILDAK İ.  
International Bioengineering Conference (BIOENG'14), İstanbul, Turkey, 01 November 2014, pp.347
- LXIII. **A novel all solid-contact PVC membrane Cu(II)-selective sensor based on 4-benzylpiperidine dithiocarbamate**  
ÖZER T., YILDIRIM R., NİĞDE M., JAHAN I., İŞILDAK İ.  
International Bioengineering Conference (BIOENG'14), İstanbul, Turkey, 01 November 2014, pp.351
- LXIV. **Solid-state membrane phosphate sensors for selective detection of phosphate in soil extractants**  
TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., NİĞDE M., ERCİ F., İŞILDAK İ.



- International Bioengineering Conference (BIOENG'14), İstanbul, Turkey, 01 November 2014, pp.349
- LXV. **Microorganisms as biofertilizer**  
ATTAR A., Özer T., Işıldak İ.  
BIO ENG'14, 01 November 2014, vol.1, pp.337
- LXVI. **A novel pH detector for the determination of anions in suppressed ion chromatography**  
Niğde M., Yıldırım R., ATTAR A., Ağır İ., Tavukçuoğlu Ö., Işıldak İ.  
BIO ENG'14, 01 November 2014, vol.1, pp.341
- LXVII. **Mastitis Erken Tanı Cihazı**  
IŞILDAK İ., ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., AĞIR İ., YILDIRIM R., Öztolan Ö.  
Yıldızlı Patentler Temiz Çevre Teknolojileri Proje Pazarı, Turkey, 1 - 03 October 2014
- LXVIII. **Diyaliz Hastaları İçin Taşınabilir Fosfat Üre ve pH Ölçüm Sisteminin Üretilmesi**  
Özlem Ö., IŞILDAK İ.  
Yıldızlı Patentler Temiz Çevre Teknolojileri Proje Pazarı, Turkey, 1 - 03 October 2014
- LXIX. **Metabolic Network Reconstruction and Modelling of Nitrogen Fixation in Azotobacter paspali**  
Özer T., Işıldak İ.  
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August - 04 September 2014, vol.281, pp.628
- LXX. **Etkin Güneş Işığı Aktarımına Sahip Fotobiyoreaktör Tasarımı**  
IŞILDAK İ., ÖZÇİMEN D., B. İ., KILIÇ G.  
İlk İşim Girişim" Endüstriyel Rekabetçilik Proje Pazarı, Turkey, 22 May 2014
- LXXI. **Novel Anode and Cathode Electrodes with Improved Properties for MFC**  
AĞIR İ., YILDIRIM R., NİĞDE M., IŞILDAK İ.  
International Symposium On Sustainable Development (ISSD), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 15 May 2014, pp.134
- LXXII. **A Novel Micro-Sized Lithium-Selective Sensor with Quite Improved Selectivity and Its Direct Use in Biological Samples.**  
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., NİĞDE M., AĞIR İ., IŞILDAK İ.  
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014, 8 - 11 May 2014
- LXXIII. **A Novel Composite Membrane Phosphate-Selective Sensor and Application for Phosphate Detection in Different Soil Extractants**  
Tavukçuoğlu Ö., Özer T., ATTAR A., Işıldak İ.  
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014, 01 May 2014
- LXXIV. **All Solid-State Potentiometric Bienzimatic Biosensor for Creatine Determination Based on Ammonium Electrodes.**  
ALTIKATOĞLU YAPAÖZ M., IŞILDAK İ., KARAKUŞ E.  
Industrial Technologies 2014, 9 - 11 April 2014
- LXXV. **All Solid-State Potentiometric Bienzimatic Biosensor for Creatine Biosensor for Creatine Determination Based on Ammonium Electrodes**  
Altıkatoğlu M., KARAKUŞ E., Işıldak İ.  
Industrial Technologies, Atina, Greece, 09 April 2014, pp.31
- LXXVI. **A Novel Potentiometric Sequention Injection Method for The Fast and Precise Determination of pH and Titratable Acidity**  
ÖZER T., YILDIRIM R., IŞILDAK İ.  
5th International Symposium On Sustainable Development, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 15 March 2014, pp.160
- LXXVII. **Development of Potassium-, Nitrate- and Phosphate-Selective Sensors for Hydroponic Nutrient Solution Monitoring**  
YILDIRIM R., Tavukçuoğlu Ö., AĞIR İ., IŞILDAK İ.  
5th International Symposium On Sustainable Development, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 15 March 2014, pp.159
- LXXVIII. **A Novel Potentiometric Measurement Method for Rapid, Selective and Sensitive Detection of Myocardial Ischemia**

IŞILDAK İ., YILDIRIM R., Tavukçuoğlu Ö., AĞIR İ.

5th International Symposium On Sustainable Development, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 15 March 2014, pp.161

**LXXXIX. Veteriner Amaçlı Taşınabilir Mastitis Tanı ve Uyarı Cihazı**

IŞILDAK İ., ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., AĞIR İ., YILDIRIM R., Öztolan Ö.

YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi 1. Patent Atelyesi ve İmalat Teknolojileri Proje Pazarı, Turkey, 16 - 18 December 2013

**LXXX. Çoklu Optik Sistemlerin Bir Arada Kullanıldığı Mikroalg Yetiştirme Ortamı İçin İyileştirici Sistem**

IŞILDAK İ., ÖZÇİMEN D., B. İ., KILIÇ G., ÖZER T.

I. Patent Atölyesi ve İmalat Teknolojileri Proje Pazarı, Turkey, 18 December 2013

**LXXXI. Kimyasal Saldırı Koruma Sistemi**

IŞILDAK İ., ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., ÖZER T., Öztolan Ö., AĞIR İ., ERCİ V.

YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi 1. Patent Atelyesi ve İmalat Teknolojileri Proje Pazarı, Turkey, 16 - 18 December 2013

**LXXXII. Ekolojik Biyogübre**

Işıldak İ.

I. Patent Atelyesi ve İmalat Teknolojileri Proje Pazarı, 01 December 2013, pp.57

**LXXXIII. Autonomous Device for the Measurement of Borate In Hydroponic Nutrient Solution**

Topçu C., YILDIRIM R., AĞIR İ., IŞILDAK İ.

10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Turkey, 04 September 2013, pp.161

**LXXXIV. Development of a Potassium Selective Sensor for Hydroponic Nutrient Solution Monitoring**

YILDIRIM R., AĞIR İ., ALTİKATOĞLU YAPAÖZ M., ATTAR A., ERCİ V., IŞILDAK İ.

10th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 4 - 08 September 2013, pp.162

**LXXXV. Development of a Potassium-Selective Sensor for Hydroponic Nutrient Solution Monitoring**

Ağır İ., Altıkatoğlu M., ATTAR A., Erci V., Işıldak İ.

10th International Electrochemistry Meeting, 01 September 2013, pp.162

**LXXXVI. Development of a Microbial Fuel Cell for Efficient Wastewater Treatment**

YILDIRIM R., AĞIR İ., IŞILDAK İ.

I. Uluslararası Katılımlı Elektrokimya Çalıştayı, Muğla, Turkey, 23 June 2013, pp.85

**LXXXVII. Low-Cost Microbial Fuel Cell as for Producing Energy, Cleaning Wastewater and BOD Sensor**

AĞIR İ., YILDIRIM R., IŞILDAK İ.

I. Uluslararası Katılımlı Elektrokimya Çalıştayı, Muğla, Turkey, 23 June 2013, pp.5

**LXXXVIII. Yenilenebilir Biyoenerji: Biyokütle**

ATTAR A., Vardar G., Erkal S. D., Işıldak İ.

3. Ar-Ge Proje Pazarı Enerji Teknolojileri, 01 May 2013

**LXXXIX. Topraksız Domates Yetiştirme Ortamları**

Işıldak İ., ATTAR A.

II. AR-GE Proje Pazarı, 01 May 2012, vol.1, pp.111

**XC. Bitkisel Atıklardan Biyochar Eldesi**

ÖZÇİMEN D., Işıldak İ., Karakaş C.

II. Ar-Ge Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri, 01 May 2012

**XCII. Biyolojik sıvılar ve farmasötik örneklerdeki ilaçların (sülfo drugs, antidepresanlar gibi) hızlı, kolay, hassas ve ekonomik tayinleri için modifiye elektrotlar ve mikrosensörler geliştirilmesi ve uygulamaları**

Işıldak İ., KARAKUŞ E., Altıkatoğlu M.

YTÜ Fikirler Pazarı, İstanbul, Turkey, 24 May 2011, pp.32

**XCIII. Yaygın Katyonların Kapiler Kolon İyon Kromatografi ve Potansiyometrik Deteksiyon Sistemi ile Hızlı ve Hassas Tayini**

Şaka T., Kanberoğlu G., IŞILDAK İ.

5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 01 June 2010

**XCIV. İyon Kromatografi-Potansiyometrik Deteksiyon Hibrit Sisteminde Biyojen Aminlerin Eşzamanlı Tayini**

Kanberoğlu G., Asan A., IŞILDAK İ.

5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 01 June 2010

- XCIV. Ag-Kaliks(4)Aren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Anyon Duyarlı PVC-Membran Elektrotlar**  
Yolcu M., Tabakçı M., Memon S., Yılmaz M., İŞILDAK İ.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2002
- XCV. Yeni Kaliks (4) Aren Bileşiklerinde Temel Teşkil Eden Bütünüyle Katı-Hal PVC-Membran Gümüş İyonu Seçici Elektrotlar**  
yolcu M., Tabakçı M., Memon S., Yılmaz M., İŞILDAK İ.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2002
- XCVI. İyon Kromatografide Deteksiyon Teknikleri Ve Seçici Kondüktometrik Deteksiyon**  
İŞILDAK İ.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2002
- XCVII. Demirin Asetilsalisilhidroksamik Asit (Acsha) İle Spektrofotometrik Flow-Injection Analizi**  
Andac M., Yılmaz F., İŞILDAK İ.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2001
- XCVIII. Aza-Crown Eter Nötral İyonoforlarda Temel Teşkil Eden Tümüyle Katı-Hal Kontakt PVC-Membran Elektrotlar**  
İŞILDAK İ., Yolcu M.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2001
- XCIX. Eser Miktarlarda Hg(II) nin Flow-Injection Analiz Yöntemi İle Hızlı Ve Seçici Tayini**  
İŞILDAK İ., Andac M., Asan A., Bekdemir y., Kütük h.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2001
- C. Twin-Membrane Üre Seçici Biyosensör**  
Çubuk O., İŞILDAK İ.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2001
- CI. Minyatür Üre Glikoz potansiyometrik Biyosensörler**  
İşıldak İ., Cubuk O.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 2001
- CII. All Solid-State Contact Miniaturized Potentiometric Glucose and Urea Sensors**  
Çubuk O., İŞILDAK İ.  
MBCAC III, 3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, 01 June 2000
- CIII. ppb Düzeylerinde Cu (II) nin Mikrokolon- Flow-İnjection- spektrofotometrik Tayini**  
İŞILDAK İ., Asan A., Andaç M.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CIV. Samsun Yöresi Hava Taneciklerindeki Tek Yüklü Anyon ve Katyonların Potansiyometrik Dedektör Kullanarak İyon Kromatografik Tayinleri**  
Batu B., İŞILDAK İ.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CV. İyon Kromatografide İyon Seçici Elektrotların Dedektör Olarak Kullanılmasıyla Yaygın Tek Yönlü Anyon ve Katyonların Eş Zamanlı Tayini ve Bazı Uygulamaları**  
İŞILDAK İ., Asan A.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CVI. Uzun Süre Sürekli Örneklemeye Yapabilen Hafif, Taşınabilir, Çanta Tipi Hava Aerosol Örneklemeye sistemi**  
Batu B., İŞILDAK İ.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CVII. Hareketli Ortamlarda Kullanılabilen Düşük Hücre Hacimli Katı-Hal Kompozit Elektrotların Hazırlanması**  
İŞILDAK İ., Ünal h.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CVIII. İyon Kromatografide Sabit Faz Teknolojisi ve İyon-Değişimine Dayalı Yeni Bir İyon-Değişim Reçinesi**  
Kütük H., İŞILDAK İ.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999
- CIX. İyon Kromatografide Dedektör Sistemleri ve Potansiyometrik Dedektörler**

IŞILDAK İ., Asan A., Andaç M., Işıldak Ö.

XIII. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1999

- CX. **Construction and Response Characteristic of Sulfite-Selective All Solid-State-Contact Electrode Based on 4-Methylpiperidine Dithiocarbamate Complex of Mercury (II)**

IŞILDAK İ., Yiğit C., Batı H.

6th. European Conference on Electroanalysis, 01 March 1996

- CXI. **Determination of Zinc-Coproporphyrin-I as a Meconium Marker Using HPLC with UV-Detection**

IŞILDAK İ., Gork A., Günaydın M., Rizalar R., Bernay F., Gurses N.

XIV Annual International Congress of Turkish Association of Paediatric Surgeons, 01 September 1995

- CXII. **Ion-Selective Electrode Detection in Ion Chromatography**

IŞILDAK İ.

Meeting Electrochemical Detection in Flowing Systems-Linear Society, 01 March 1995

- CXIII. **Sodyum, Potasyum ve Klorürün Bovine Serum Albumin, Plazma Numunelerinde Eş Zamanlı Olarak İyon Kromotografik Ayrımı ve Potansiyometrik Tayini**

IŞILDAK İ., Asan A., Biçer E., Işıldak Ö.

X. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1994

- CXIV. **Monovalent Katyonların İyon Kromotografik Ayrımları ve Tamamıyla Katı-Kontak Boru Şeklinde PVC-Matriks Zar Katyon Seçici Elektrodun Bir Dedektör Gibi Kullanılarak Potansiyometrik Tayini**

IŞILDAK İ., Biçer E., Işıldak Ö., Asan A.

X. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1994

- CXV. **Onbir Monovalent Anyonun İyon Kromotografik Ayrımı ve Potansiyometrik Tayini,Çevre Numunelerine Uygulanması**

IŞILDAK İ., Işıldak Ö., Asan A., Biçer E.

X. Ulusal Kimya Kongresi, 01 January 1994

- CXVI. **Response Times and a New Definition of Response Time, and an Evaluation of Sample Dispersion in Flowing Conditions Using PVC Membrane Anion Selective Electrodes**

IŞILDAK İ., Asan A., Özdemir M.

The First International Conference in Chemistry and its Applications, 01 December 1993

- CXVII. **Potentiometric Detection of Common Monovalent Anions and Its Applications**

IŞILDAK İ., Asan A., Özdemir M.

The First International Conference in Chemistry and its Applications, 01 December 1993

## Supported Projects

IŞILDAK İ., TUBITAK Project, Kistik Fibrosis Hastalığı İçin Yeni Bir Tanı Sistemin Üretilmesi, Continues

Işıldak İ., Özçimen D., Yıldırım R., Niğde M., Özer T., Ağır İ., Çakır Koç R., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Tarımsal Uygulamalarda Makro Besin Elementleri Okuma Sistemi, 2019 - 2022

Işıldak İ., Yıldırım R., Niğde M., Ağır İ., TUBITAK Project, Innovative Technology For Assessing The Periodontal Disease And New Periodontitis Treatment Based On Hyaluronic Acid And Melatonin, 2018 - 2020

Işıldak İ., Niğde M., Yıldırım R., Ağır İ., TUBITAK Project, Fosfatemi Ve Üremi Takip Cihazının Son Tasarımı, Mass Üretim Yönteminin Geliştirilmesi, Standart Ve Gerçek Örneklerde Kalibrasyonu Ve Validasyonu Testleri, 2017 - 2020

IŞILDAK İ., ÖZER T., Project Supported by Higher Education Institutions, FE(II) VE FE(III)-SEÇİCİ POTANSİYOMETRİK SENSÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULAMALARI, 2016 - 2019

Işıldak İ., Yıldırım R., Niğde M., Ağır İ., TUBITAK Project, Stereolithographic Technique For Complete Denture Fabrication, 2016 - 2018

Işıldak İ., Özçimen D., Yılmaz M. T., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Mikroalgal Ekzopolisakkaritlerin Sütlü Tatlılar Endüstrisinde Kullanımı ve Biyoaktif Reolojik ve Teknolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2018

IŞILDAK İ., ÖZER T., NİĞDE M., AĞIR İ., TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., Project Supported by Higher Education Institutions, Potansiyometrik mikro sensor dizilerinin tasarımı ve uygulamaları, 2015 - 2018

İşıldak İ., Çakır Koç R., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Toxoplasma gondii ye Karşı Nano Boyutta Aşı Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Deney Hayvanlarında Etkinliğinin İncelenmesi, 2015 - 2018

İŞILDAK İ., TAVUKÇUOĞLU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Monovalent Anyon ve Katyonların Minyatür Kolon İyon Kromatografi-Potansiyometri ile Eşzamanlı Tayini, 2014 - 2018

İşıldak İ., Altıkatoğlu Yapaöz M., YILDIRIM R., Project Supported by Higher Education Institutions, Propofol tayini için Elektrokimyasal Biosensör Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2017

İŞILDAK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitki Hastalıklarının Tespiti İçin Kalsiyum Seçici Sensörün Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2015 - 2016

İşıldak İ., Niğde M., Ağır İ., Tavukçuoğlu Ö., TUBITAK Project, DİYALİZ HASTALARI İÇİN TAŞINABİLİR FOSFAT ÜRE VE PH ÖLÇÜM SİSTEMİNİN ÜRETİLMESİ, 2014 - 2016

Yıldırım R., Niğde M., İşıldak İ., Özer T., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Seralarda Bitki Hastalıklarının Erken Tespiti için Kalsiyum ve Salisilik Asit Seçici Sensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2014 - 2016

İşıldak İ., Yıldırım R., Özer T., Altıkatoğlu Yapaöz M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Farklı Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi ve Bitkilere Etkileri, 2014 - 2016

İşıldak İ., Özçimen D., YILDIRIM R., İNAN B., Development Agency, Farklı Atık Su Kaynakları Kullanılarak Yeni ve Etkin Mikroalg Yetiştirme Sistemi Tasarımı ve Biyoyakıt Üretimi, 2014 - 2015

Özçimen D., Bilgili M. S., Yıldırım R., İşıldak İ., Niğde M., Development Agency, Farklı Atık Su Kaynakları Kullanılarak Yeni ve Etkin Mikroalg Yetiştirme Sistemi Tasarımı ve Biyoyakıt Üretimi (İSTKA), 2014 - 2015

İşıldak İ., Yıldırım R., Attar A., Özer T., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yakıt Pili Zamanlı Bitki Besin Elementleri ve Elektrik Enerjisi Üretimi, 2013 - 2015

İŞILDAK İ., TUBITAK Project, Miyokardial İskemide Potansiyometrik İyon Seçici Sensör Kullanarak Yeni Bir Erken Tanı Yöntemi Geliştirilmesi, 2012 - 2015

İşıldak İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kreatin Ve Kreatinin Biyosensörlerin Akış Enjeksiyon Analiz Sisteminde Dedektör Gibi Kullanılması Kreatin Ve Kreatinin Biyolojik Sıvılarda Eşzamanlı Tayini, 2012 - 2015

İŞILDAK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Verimi Arttırmak Amacıyla Yeni Elektrot ve Membranların Tasarlanması, 2013 - 2014

Yıldırım R., Kahveci M. Ü., İşıldak İ., Development Agency, Biyoteknolojik Serada Biyosensörler Kullanılarak Hidroponik Sistemde Lale Üretimi, 2013 - 2014

YILMAZ A., İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Tüketimi Yaygın Olan Sebze, Meyve Ve Süs Bitkilerinin Hidroponik Sistemde Üretim Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

İŞILDAK İ., ATTAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoteknolojik Sera, 2011 - 2013

Gemici Z., İşıldak İ., Eren E., TUBITAK Project, SAHADA HIZLI TOPRAK ANALİZİ VE GÜBRELEME SULAMA TAVSİYESİ SİSTEMİ, 2010 - 2012

İşıldak İ., TUBITAK Project, Potansiyometrik Escherichia Coli Biyosensör Geliştirilmesi ve Canlı Fakat Kültürü Yapılamayan E Coli nin Tespiti için Uygulanması , 2008 - 2010

İşıldak İ., Andaç M., Bal Altuntaş D., TUBITAK Project, Yaygın Anyon ve Katyonlar İçin Potansiyometrik Mikro Sensör Dizilerinin Tasarımı Uygulamaları ve Kemometrik Yaklaşımlar, 2007 - 2010

İŞILDAK İ., TUBITAK Project, Üre Saati, 2007 - 2010

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Güneş Enerji Arabası, 2009 - 2009

İŞILDAK İ., TUBITAK Project, Amin Duyarlı Elektrotların Sıvı Kromatografide Detektör Olarak Kullanımı İle Amin Bileşiklerin Tayininin Araştırılması, 2007 - 2009

İŞILDAK İ., Cystic Fibrosis Hastalığı Tanı Saati, 2007 - 2009

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Sensor Teknoloji Laboratuvarı Kurulumu: Kimyasal, Biyolojik ve İmmünolojik Sensör Teknolojileri ve Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2006 - 2009

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Potansiyometrik Çoklu Mikro-Sensör Sisteminin Tasarımı ve Uygulamalar, 2007 - 2008

İşıldak İ., Yürütücü Y., TUBITAK Project, Fenilalanin ve Trozin Biyosensörler Geliştirilmesi ve Fenilketonuri FKU Hastalığı Teşhisinde Kullanımı, 2005 - 2008

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Yeni tip Fe2O3 temelli katı-hal kompozit pH elektrot ve potansiyometrik uygulamaları, 2006 - 2007

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Kompozit membran nitrat seçici elektrot geliştirilmesi ve çevre örneklerinin analizinde kullanılması, 2005 - 2006

İŞILDAK İ., TÜBİTAK Project, İyon kromatografide Seçici kondüktometrik ve Potansiyometrik Deteksiyon ve Çevre Analizleri, 2003 - 2006

İşıldak İ., Yürütücü Y., TÜBİTAK Project, Dış membran porin proteinleri ve çevresel sensörler bakımından OmpC OmpF EnvZ OmpR vb mutant olan Escherichia coli bakterisinin osmotik stres ve diğer çevresel parametreler altındaki yaşamı ve geliştirdiği stratejilerin belirlenmesi, 2003 - 2006

İŞILDAK İ., Analitik sensörler ve ölçüm sistemi, 2002 - 2006

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Yeni Tip Katı-kontakt Li seçici elektrot geliştirilmesi ve FIA Sisteminde Kullanılması, 2004 - 2005

İşıldak İ., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Potentiometric detection of organic acids and common anions and cations in ion chromatography and capillary electrophoresis and FIA titrations using a new flow through type pH sensor, 2003 - 2005

İŞILDAK İ., Project Supported by Other Official Institutions, Potansiyometrik Sensörlerin İyon Kromatografi ve Kapiler Elektromatografide Dedektör Olarak Kullanılması ve Uygulamaları, 2003 - 2005

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Ağır metallerin İyon seçici elektrotların dedektör olarak kullanıldığı akış enjeksiyon sisteminde seçici analizlerinin araştırılması, 2003 - 2004

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Fe(II) ve Fe(III)' ün Akış-Enjeksiyon Spektrofluorimetrik Olarak Duyarlı Tayini ve Metodun Çevre Numunelerine Uygulanması, 2003 - 2004

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Hg(II) nin Flow-Enjeksiyon Spektrofotometrik Olarak Duyarlı Tayini ve Metodun Çevre Numunelerine Uygulanması, 2002 - 2003

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Kreatinin potansiyometrik tayini için katı kontak İyon seçici elektrotta temel teşkil eden Enzim biyosensörlerin hazırlanması ve biyolojik numunelere uygulanması, 2001 - 2002

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Laboratuvarlarda hazırlanan analitik kolonlar kullanarak bazı yaygın anyon ve katyonların İyon seçici elektrotların dedektör olarak uygulandığı İyon Kromatografik sistem de analizlerinin araştırılması, 2001 - 2002

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Katı-kontakt (kompozit) elektrot yüzeyinde temel teşkil eden ve glikoz tayini için potansiyometrik enzim biyosensörler, 1999 - 2000

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Pestisitlerin (klorlu herbisitler) HPLC yoluyla toprak ve su numunelerinde tayini, 1999 - 2000

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Katı hal tipi seçici olmayan elektrotların İyon kromatografi de dedektör olarak kullanılması. Anyon ve katyonların tayinine uygulamaları, 1998 - 1999

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Serbest aminoasitlerin ters faz ve İyon kromatografik yöntemleri vasıtasıyla ayrımı, 1997 - 1998

İŞILDAK İ., TÜBİTAK Project, İyon kromatografide İyon seçici elektrotların dedektör olarak kullanımıyla yaygın tek yüklü anyon ve katyonların eşzamanlı tayini ve bazı uygulamaları, 1995 - 1997

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Na<sup>+</sup> ve NO<sub>3</sub> İyon seçici minyatür ve normal elektrotların hazırlanması çevre biyolojik örneklere uygulanması, 1995 - 1996

İŞILDAK İ., Other International Funding Programs, Katı-Kontakt boru şeklindeki yaygın anyon ve katyonlara karşı duyarlı elektrotların kromatografide dedektör gibi kullanımı ve uygulanması, 1994 - 1996

## Patent

İşıldak İ., Tavukçuoğlu Ö., Niğde M., Yıldırım R., Ağır İ., A UREA, PHOSPHATE AND PH MEASURING DEVICE, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: EP3346907 , Standard Registration, 2020

İşıldak İ., Altıkatoğlu Yapaöz M., Şenel İ., Damar görüntülemesi yapan püskürtülebilir veya spreylenebilir yapıda bir karışım, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2014/14971 , Standard Registration, 2018

İşıldak İ., Solar Biyoreaktör, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 201413550 , Standard Registration, 2018

## **Metrics**

Publication: 228

Citation (WoS): 1140

Citation (Scopus): 1209

H-Index (WoS): 20

H-Index (Scopus): 20

## **Invited Talks**

İyon seçici sensörler ve ileri uygulamaları, Seminar, Nişantaşı Üniversitesi, Turkey, May 2013

## **Awards**

İşıldak İ., Niğde M., Yıldırım R., Ağır İ., Tavukçuoğlu Ö., Taşınabilir Üremi ve Fosfatemi Takip Cihazı, Yıldız Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, May 2015

İşıldak İ., Taşınabilir Üremi ve Fosfatemi Tanı ve Takip Cihazı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Teknopark, Çalık Holding, May 2015

Yıldırım R., İşıldak İ., Ağır İ., Niğde M., Damar Görüntüleme Spreyi, İlk İşim Girişim Yeni Ve Gelişen Teknolojiler Proje Pazarı, May 2014

İşıldak İ., Damar Görüntüleme Spreyi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Teknopark, Çalık Holding, May 2014