

## Personal Information

Email: mnigde@yildiz.edu.tr

## Education Information

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik, Turkey 2013 - 2016

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Post Graduate, Bitki Hastalıklarının Tespiti İçin Kalsiyum Seçici Sensörlerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik, 2016

## Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Sensors, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik, 2014 - Continues

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

- **Coated Copper Wire Calcium Selective Microelectrode for Applications in Dental Medicine**  
TOTU E. E. , İŞILDAK İ., Tavukcuoglu O., AĞIR İ., YILDIRIM R., NİĞDE M., NECHIFOR A. C. , CRISTACHE C. M.  
REVISTA DE CHIMIE, vol.69, pp.4113-4117, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Preliminary Studies on Citotoxicity and Genotoxicity Assessment of the PMMA-TiO<sub>2</sub> Nanocomposites for Stereolithographic Complete Dentures Manufacturing**  
TOTU E. E. , CRISTACHE C. M. , İŞILDAK İ., YILDIRIM R., BURLIBASA M., NİĞDE M., BURLIBASA L.  
REVISTA DE CHIMIE, vol.69, pp.1160-1165, 2018 (Journal Indexed in SCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Development of a Potentiometric Calcium Ion-Selective Microelectrode for Applications in Dental Medicine**  
İŞILDAK İ., Tavukcuoğlu Ö., NİĞDE M., YILDIRIM R., AĞIR İ.  
1st INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, Antalya, Turkey, 27 Mart 2019, pp.243
- **A portable proactive healthcare device employing disposable strip typeLi-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

(Kktc), 3 - 06 Ocak 2018

- **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 Aralık 2017, pp.85
- **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 Temmuz 2017, pp.254
- **Development of Potentionmetric Follow Up Device for Uremia and Phosphatemia**  
TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., NİĞDE M., AĞIR İ., İŞILDAK İ.  
2ndINTERNATIONAL TURKIC WORLDCONFERANCE ON CHEMICAL SCIENCES ANDTECHNOLOGIES(2ndITWCCST), 26 - 30 Ekim 2016
- **Development of a Micro Sized Salicylate Selctive Electrode for Application in Plant Disease Managment Early Detection of Pathogenic Infections in Tomato Plant**  
İŞILDAK İ., NİĞDE M., ÖZER T.  
2ndINTERNATIONAL TURKIC WORLDCONFERANCE ON CHEMICAL SCIENCES ANDTECHNOLOGIES(2ndITWCCST), 26 - 30 Ekim 2016
- **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 WORLDCONFERANCE ON CHEMICAL SCIENCES ANDTECHNOLOGIES(2ndITWCCST), 26 - 30 Ekim 2016
- **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 Ekim 2016, pp.229
- **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 Ekim 2016, pp.231
- **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 Ekim 2016, pp.227
- **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 Ekim 2016, pp.232
- **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 Ağustos 2016, pp.24-25
- **Damar Görüntüleme Sprayi**  
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 Mayıs 2015
- **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 Kasım - 02 Aralık 2014
- **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 Kasım 2014, pp.351

- **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., NIĞDE M., İŞILDAK İ.

International Bioengineering Conference (BIOENG'14), İstanbul, Turkey, 01 Kasım 2014, pp.347

- **Solid-state membrane phosphate sensors for selective detection of phosphate in soil extractants**

TAVUKÇUOĞLU Ö., YILDIRIM R., NIĞDE M., ERCİ F., İŞILDAK İ.

International Bioengineering Conference (BIOENG'14), İstanbul, Turkey, 01 Kasım 2014, pp.349

- **Novel Anode and Cathode Electrodes with Improved Properties for MFC**

AĞIR İ., YILDIRIM R., NIĞDE M., İŞILDAK İ.

International Symposium On Sustainable Development (ISSD), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 15 Mayıs 2014, pp.134

## Supported Projects

İşıldak 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

İşıldak 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

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

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

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

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

## Patent

İşıldak İ., Tavukçuoğlu Ö., Niğde M., Yıldırım R., Ağır İ., A UREA, PHOSPHATE AND PH MEASURING DEVICE, Patent, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2020

Yıldırım R., Niğde M., BİR ÜRE, FOSFAT VE PH ÖLÇÜM CİHAZI, Patent, CHAPTER A Human Needs, Initial Registration, 2015

## Citations

Total Citations (WOS):8

h-index (WOS):1

## Awards

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