

## Prof.Dr. NECMİ SERKAN TEZEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nstezel@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/nstezel>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A second order newton method for reconstruction of perfectly conducting objects, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Yüksek Lisans, Hıza dayalı yapay açıklıklı radar ile görüntüleme ve okyanus modeli rain incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2001

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1999 - 2009

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

- Tezel N. S. , UÇAN PLATFORMA YERLEŞTİRİLEN PASİF RADAR İLE YERDEKİ HAREKETLİ HEDEFLERİN TESPİTİ, Doktora, KİLİLERİ(Öğrenci), 2021
- Tezel N. S. , Solar radiation prediction in solar energy systems using ANN models, Yüksek Lisans, A.E(Öğrenci), 2020
- Tezel N. S. , Electromagnetic scattering from anisotropic inhomogeneous impedance cylinder of arbitrary shape above pec surface, Yüksek Lisans, M.MİLAD(Öğrenci), 2019
- Tezel N. S. , Radio frequency power amplifiers for radar and portable communication systems, Yüksek Lisans, A.MOHAMED(Öğrenci), 2019
- Tezel N. S. , FM transmitter using hackrf one, Yüksek Lisans, A.OMRAN(Öğrenci), 2018
- Tezel N. S. , Transmitting FSK signals based on software defined radio using HACKRF one, Yüksek Lisans, A.ELAMIN(Öğrenci), 2017
- Tezel N. S. , Receiving fsk signals using hackrf, Yüksek Lisans, S.MEFTAH(Öğrenci), 2017

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

- I. **Effects of pH on the Optical, Structural and Supercapacitive Properties of BiTe Thin Films Produced via CBD**  
Tezel N. S. , Meydaneri Tezel F., Kariper İ. A.  
Bulletin Of Materials Science, cilt.5, ss.5-15, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The impact of pH on the structural, surface, electrical and optical properties of nanostructured PbSe thin films**  
TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F., KARİPER İ. A.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Surface and electro-optical properties of amorphous Sb2S3 thin films**  
TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F., KARİPER İ. A.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **RFI shielding effectiveness of a soil berm**  
Tezel N. S. , Reader H. C. , Davidson D. B.  
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.59, ss.17-21, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electromagnetic scattering from anisotropic inhomogeneous impedance cylinder of arbitrary shape**  
TEZEL N. S. , Tezel F. M.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.10, ss.705-711, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Electromagnetic scattering from periodic dielectric rough surfaces by transform method**  
Tezel N. S.  
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.56, ss.2572-2576, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Electromagnetic scattering by anisotropic inhomogeneous impedance cylinder of arbitrary shape using physical optics**  
Tezel N. S.  
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, cilt.5, ss.663-667, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Frequency Shift Keying Scheme to Implement SDR using Hackrf one**  
Elsaghier A. E. , TEZEL N. S. , Altiraiki S. M.  
International Journal of Electronics Engineering Research, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **One Dimensional Profile Reconstruction of Dielectric Cylinder by Using Neural Network**  
TEZEL N. S.

- Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Neural network approach to shape reconstruction of a conducting cylinder**  
TEZEL N. S. , ŞİMŞEK S.  
Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, cilt.7, ss.299-304, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Calculation of the scattering fields for impedance sphere by using series expansion method**  
TEZEL N. S. , ŞİMŞEK S., ESEN B.  
Istanbul University Journal of Electrical & Electronics Engineering, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Shape Reconstruction of Obstacle Located above PEC plane, International Conference of Applied Sciences**  
TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F.  
International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, ss.81
- II. **Newton Method for Reconstruction of MediumParameters**  
TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F.  
International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), Ohrid, Makedonya, 5 - 07 Mayıs 2017, cilt.83
- III. **Shape Reconstruction of Obstacle Located above PEC plane**  
TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F.  
International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics (ICASEM 2017), 5 - 07 Mayıs 2017
- IV. **Ground Moving Target Detection Performance of Displaced Phase Center Array Method for Airborne Passive Radar**  
TEZEL N. S. , COLONE F., LOMBARDO P.  
4th International Conference on Advanced Technology & Science, 23 - 25 Kasım 2016
- V. **Newton Method for Shape Reconstruction of a burried Scatterer**  
TEZEL N. S.  
4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 Kasım 2016
- VI. **Electromagnetic Scattering from Generalized Impedance Cylinder by Moment Method**  
TEZEL N. S.  
4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 Kasım 2016
- VII. **Influences of Sb and Zn on Physical and Mechanical Properties of Bi Sn Eutectic Alloy**  
MEYDANERİ TEZEL F., TEZEL N. S. , BOLAT M., PINARCI C., QURBANOV N.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- VIII. **Inserting moving targets to polarimetric SAR image by Self Deception Jamming**  
TEZEL N. S. , PAKER S.  
8th European Conference on Synthetic Aperture Radar, 2 - 05 Haziran 2008
- IX. **Inserting moving targets by Jamming into SAR image**  
TEZEL N. S. , PAKER S.  
6th European Conference on Synthetic Aperture Radar, 16 - 18 Mayıs 2006
- X. **Bi static Radar Cross Section Reduction of Impedance Cylinder**  
TEZEL N. S. , PAKER S.  
IEEE Radar Conference, 24 - 27 Nisan 2006
- XI. **Bi Static Scattering Width Control of Multiple Coated PEC Cylinder**  
TEZEL N. S. , PAKER S.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 25 - 29 Temmuz 2005

- XII. **Interference Reduction by Adaptive Weighting Using Steepest Descent Method for Any Array Configuration**  
TEZEL N. S. , ŞİMŞEK S.  
EEE AP-S International Symposium and USNC-URSI Meeting, 3 - 08 Temmuz 2005
- XIII. **Adaptive Finite Impulse Response Filtering for SAR Imaging**  
YILDIRIM İ., TEZEL N. S.  
4th European Conference on Synthetic Aperture Radar, 25 - 27 Mayıs 2004
- XIV. **Investigation and Reduction of Noise Jamming Effects on SAR Imaging System European Conference on Synthetic Aperture Radar**  
TEZEL N. S. , PAKER S.  
4th European Conference on Synthetic Aperture Radar, 25 - 27 Mayıs 2004
- XV. **Comprasion of Non parametric Spectral Estimators for SAR Imaging**  
YILDIRIM İ., TEZEL N. S. , ERER I., Yazgan B.  
International Conference on Recent Advances in Space Technologies, 20 - 22 Kasım 2003
- XVI. **Minimization of Jamming Effects for Planar Array Antennas by Using Adaptive Side Lobe Reduction Method in Space Domain**  
TEZEL N. S. , ŞİMŞEK S.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 7 - 11 Kasım 2003
- XVII. **Inverse Synthetic Aperture Radar Imaging for Point Scatterers Using APES Algorithm**  
TEZEL N. S. , YILDIRIM İ.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 7 - 11 Kasım 2003
- XVIII. **Evaluation of the Scattering Matrix for Impedance Sphere**  
TEZEL N. S. , ŞİMŞEK S.  
IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 11 - 16 Mayıs 2003
- XIX. **Coupling Effects of the Impedance Cylinder Located Between the Parallel Lines**  
TEZEL N. S. , YAPAR A., PAKER S.  
2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 11 - 16 Mayıs 2003

## Desteklenen Projeler

- TEZEL N. S. , MEYDANERİ TEZEL F., SERİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik Yarıiletken BiTe İnce Filmlerin Optoelektronik Uygulamalarının Araştırılması, 2017 - 2019
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HackRF Kullanarak FSK Sinyallerinin Alımı, 2017 - 2019
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HackRf One kullanılarak FM verici tasarımı, 2017 - 2018
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Transmitting FSK Signals based on Software Defined Radio using HackRF One, 2017 - 2018
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Newton Method for Reconstruction of Medium Parameters, 2017 - 2017
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTOELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN PbSe İNCE FİLMLEİN ELEKTRONİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2017
- TEZEL N. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GROUND MOVING TARGET DETECTION PERFORMANCE OF DISPLACED PHASE CENTER ARRAY METHOD FOR AIRBORNE PASSIVE RADAR, 2016 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

- SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017
- MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- III. International Iron & Steel Symposium, Bildiri (Tam Metin), Mart 2017
- POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017  
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1

## **Burslar**

2214 TÜBİTAK, Üniversite, 2016 - 2016

Square Kilometre Array, Üniversite, 2013 - 2014

DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA, Üniversite, 2009 - 2011

Ziyaretçi Araştırmacı, Üniversite, 2006 - 2007