

## Prof. Dr. Taner ŞENGÖR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sengor@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/sengor>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Bölümü, Türkiye 1981 - Devam Ediyor  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Bölümü, Türkiye 1979 - Devam Ediyor  
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Bölümü, Türkiye 1974 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

ŞENGÖR T., Drude Materyali ile Dolu Paralel Levhalı Düzlem Dalga Kılavuzlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.Gökçe(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Küçük Parçacık Topluluklarından Elektromagnetik Dalga Saçılması, Doktora, K.Dimililer(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Elektromagnetik Dalgaların İnsan Başının Anatomik Ayrıntıları ve Çeşitli Bölgeleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Karaosmanoğlu(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Frekansa Bağlı Malzemeyle Dolu Dalgakılavuzlarındaki Süreksizliklerin İncelenmesi, Doktora, R.Ramiz(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Güneş enerjisiyle beslemeli büyük ölçekteki merkezi enerji santrallerinin tasarımı, Yüksek Lisans, S.Shahidul(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Hareketli Cisimlerden Elektromagnetik Dalga Saçılmasının FDTD Yöntemiyle Uzaktan Algılamaya Yönelik Olarak Analizi, Yüksek Lisans, F.Tokan(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Hareketli Uygun Biyolojik Hedeflerden Saçılan Elektromagnetik Dalgalara İlişkin FDTD Yaklaşımı Yardımıyla Hedefin Davranışının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Ermişoğlu(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Magnetik Rezonans Sürecinin Zaman Domeninde Sonlu Fark Yaklaşımları İle İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Tuncay(Öğrenci), 2016  
ŞENGÖR T., Empedanslı Silindirik Geometriye Sahip Saçılma Problemlerinde İntegral Gösterilim Yoluyla Kesin Sayısal Çözüm Yaklaşımı, Yüksek Lisans, A.Sağlam(Öğrenci), 1999  
ŞENGÖR T., Silindirik Geometriye Sahip Saçılma Problemlerinde İntegral Gösterilim Yoluyla Kesin Sayısal Çözüm Yaklaşımı, Yüksek Lisans, K.Kalaycıoğlu(Öğrenci), 1997  
ŞENGÖR T., Telli Müzik Aletlerinin Fiziksel Modelleriyle Ses Sentezi, Yüksek Lisans, C.Erkurt(Öğrenci), 1997  
ŞENGÖR T., Açıklık Antenlerin Işıma Karakteristiklerinde İntegral Gösterilim Yoluyla Kesin Sayısal Çözüm Yaklaşımı, Yüksek Lisans, H.Paşa(Öğrenci), 1995  
ŞENGÖR T., Asansör Kumanda ve Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, M.Ghafari(Öğrenci), 1992

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

1. **Topological theory and analytical configuration for a universal community model**  
ŞENGÖR T.  
ELSEVIER, Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.81, 2013 (SCI-Expanded)

- II. **Contribution of inflection points to waves**  
Sengor T.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.35, sa.19, ss.1593-1594, 1999 (SCI-Expanded)
- III. **Contribution of inflection points to field**  
Sengor T.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.34, sa.16, ss.1571-1573, 1998 (SCI-Expanded)
- IV. **HIGH-FREQUENCY SURFACE CURRENTS INDUCED ON A SPHERICAL CAP**  
IDEMEN M., SENGOR T.  
SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS, cilt.46, sa.1, ss.99-117, 1986 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Cross section of perfectly conducting bodies by surface currents**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, Electromagnetics Lab., 2001
- II. **On the electromagnetically equivalent modeling of the physical earthquakes on any planet**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, 2001
- III. **On the exact interaction mechanism of electromagnetically generated phenomena with significant earthquakes and the observations related the exact predictions before the significant earthquakes at July 1999- May 2000 period**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, 2001
- IV. **Surface current approach to inverse scattering and scattering by spherical sheet**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, 2001
- V. **Diffraction of creeping waves and induced surface currents on a spherical cap with impedance**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, 2001
- VI. **High frequency scattering of waves by a spherical cap having any face impedances**  
ŞENGÖR T.  
Helsinki University Of Technology, 2001

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

- I. **The Compact Processes Effectively Using of Solar Energy in Long Time Schedules**  
ŞENGÖR T.  
ERASMUS Intensive Programme Project, ERASMUS IP: 2013-1-TR1-ERA10-48722, 01 Eylül 2013
- II. **Cylindrically Shaped Apertures and Guidance of Waves by Using Hankel Transformation and the Exact Approach Technique**  
ŞENGÖR T.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013 Stockholm, 01 Ağustos 2013, ss.564
- III. **The State Space Model for Atomic Interactions**  
ŞENGÖR T.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013 Stockholm, 01 Ağustos 2013, ss.1260
- IV. **Topological Theory and Analytical Configuration of Universal Community**  
ŞENGÖR T.  
World Congress of Administrative and Political Sciences, 29 Nov - 2 Dec 2012, Kemer, Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2012

- V. **The Electromagnetic Inverse State Equivalent for the Dynamics of Brain**  
ŞENGÖR T.  
3rd International Workshop on Statistical Mechanics and Dynamical Systems, 01 Eylül 2012
- VI. **Topological Scattering Model for Unified Particle Interactions**  
ŞENGÖR T.  
International Summer School and Conference on High Energy Physic: Standard Model and Beyond, Belek, Antalya, Turkey, 28 Agu - 8 Sep 2012, 01 Eylül 2012
- VII. **The Interaction of Electromagnetic Waves from Sheets of Spherical Nano-Elements Meshed on Concentric Spherical Shells**  
ŞENGÖR T.  
32nd Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS2012, 19-23 August 2012, Moscow, Russia, 01 Ağustos 2012
- VIII. **Quantum Electrodynamical Interaction Mechanisms in Simple Atoms**  
ŞENGÖR T.  
32nd Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS2012, 19-23 August 2012, Moscow, Russia, 01 Ağustos 2012
- IX. **Inflective Nano-Antenna**  
ŞENGÖR T.  
32nd Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS2012, 19-23 August 2012, Moscow, Russia, 01 Ağustos 2012
- X. **Gold Nanoparticles Chain Waveguide with Enhanced Transmission Method and Spectral Coding**  
ŞENGÖR T., Çınar C.  
32nd Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS2012, 19-23 August 2012, Moscow, Russia, 01 Ağustos 2012
- XI. **Bio-Electrodynamic Equivalent Model Of Human Brain Activity**  
ŞENGÖR T.  
International Summer School and Workshop on Brain Dynamics, Institute of Theoretical and Applied Physics (ITAP), 23-28 July 2012, Marmaris, Türkiye, 01 Temmuz 2012
- XII. **Inflective Nano Guiding of Waves in Atomic Structures**  
ŞENGÖR T.  
9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, NN12, 3-6 July 2012; Thessaloniki, Greece, 01 Temmuz 2012
- XIII. **Chlorophyll Based Organic Dye Structures for Alternate Energy Supplies**  
ŞENGÖR T.  
5th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE12), 01 Temmuz 2012
- XIV. **Photovoltaic System with Maximum Power Point Tracking Control and a Generalized Model of Grid Connected PV System**  
ŞENGÖR T., Shahidul S.  
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 01 Eylül 2011
- XV. **Properties of Inflective Nano Wires**  
ŞENGÖR T.  
XXXth General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science, 01 Ağustos 2011
- XVI. **Electromagnetically Equivalent Dynamic Model of Seismic and Atmospheric and Ionospheric Conjoined Network of Turkey: the State Space Approach**  
ŞENGÖR T.  
XXXth General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science, URSI GASS 2011, 01 Ağustos 2011
- XVII. **A Model of Photovoltaic System with Maximum Power Point Tracking Control and the Observation of the Effects of Environmental Parameters with the Application at Batman City in Turkey**  
ŞENGÖR T., Shahidul S.  
XXXth General Assembly and Scientific Symposium of International Union of Radio Science, 01 Ağustos 2011

- XVIII. **Inflective Structures on the Orbits of Electron Sharing Molecules with the Stochastic Discontinuity Effects: the Definition of Orbitron Mechanism**  
ŞENGÖR T.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 01 Haziran 2011
- XIX. **Analytical Theory of effective Global Cloaking: designing the Spherical EM Cloaking Nano-Element**  
ŞENGÖR T.  
NATO Advanced Research Workshop, META'10, International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, 01 Şubat 2010
- XX. **The Exact Bio-electromagnetic Equivalent Model of Human Head**  
ŞENGÖR T.  
01 Nisan 2000, ss.322
- XXI. **Topological Inversion**  
ŞENGÖR T.  
SPIE- The International Society for Optical Engineering, USA, ss.283-294
- XXII. **Principle for possible memory structures with extra high density by using the electron sharing mechanisms of atoms in an inflective orbit**  
ŞENGÖR T.

## Diğer Yayınlar

- I. **Possibilities to extend electromagnetism for non-smooth and non-uniformly vibrating media cases**  
ŞENGÖR T.  
Diğer, 2001
- II. **Waves near inflection points**  
ŞENGÖR T.  
Diğer, 2001
- III. **Static field near inflection points**  
ŞENGÖR T.  
Diğer, 2001
- IV. **Surface Currents Induced on a Spherical Reflector**  
ŞENGÖR T.  
Diğer, 1983
- V. **A New Method for the Analysis of Strip Systems**  
ŞENGÖR T.  
Diğer, 1

## Desteklenen Projeler

ŞENGÖR T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süreksizlik İçeren Dispersif Dalga Klavuzlarının Modellenmesi: Analiz ve Tasarımı, 1999 - 2004

ŞENGÖR T., TÜBİTAK Projesi, Dairesel Açıklık Anten Konfigürasyonları ile Yan Kulak Etkilerinin Azaltılması, 1993 - 1996

## Bilimsel Hakemlikler

2013 International Conference on Emerging Technologies held in Islamabad, Pakistan on December 9-10, 2013 under IEEE Islamabad Section, Pakistan, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

ELECO 2013, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2013

Edu Journals, Johns Hopkins University Press, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

ELECO 2012, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2012

8th IEEE ICET-2012 conference held in Islamabad, Pakistan on October 8-9, 2012 under IEEE Islamabad Section, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

8th IEEE ICET-2012 conference held in Islamabad, Pakistan on October 8-9, 2012 under IEEE Islamabad Section, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES/editörlük, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2011

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES/A Convergence Analysis of Acoustic Echo Canceller with Blind Signal Separation, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2011

Plasma Science/Collective excitations of finite-temperature nano plasmas, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

## **Metrikler**

Yayın: 40

Atf (WoS): 10

Atf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

TC Deniz KK, Deniz Harp Okulu