

Prof. ÖMER GALİP SARAÇOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32277

Fax Phone: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

Email: saracog@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/saracog>

Address: Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl., 38039, Melikgazi/Kayseri

International Researcher IDs

ScholarID: uX2tCisAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2090-2733

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7384-2019

ScopusID: 12142035100

Yoksis Researcher ID: 35460

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Mühendisliği, Turkey 1995 - 2000

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Mühendisliği, Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fak., Elektronik Mühendisliği, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Endüstriyel Atıksularda Fiber Optik Yöntemle pH Algılanmasının Teorik ve Deneysel Analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Mühendisliği, 2000

Postgraduate, Fiber Optik Manyetik Sensörlerle Algılama, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Mühendisliği, 1995

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation, MEMS, Optical Materials and Devices, Optoelectronic Materials and Devices, Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biomedical Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2017

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2000 - 2012

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 1994 - 2000

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, 2023 - Continues
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues
Erciyes University, 2019 - Continues
Erciyes University, 2018 - Continues
Head of Department, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2020 - 2023
Erciyes University, 2020 - 2023
Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, ---, 2019 - 2020
Deputy Director of the Center, Erciyes University, 2012 - 2020
Erciyes University, 2012 - 2020
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Uzaybimer, 2010 - 2016
Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, 2007 - 2010
Erciyes University, 2007 - 2010
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, 2000 - 2007
Erciyes University, 2000 - 2007

Courses

Elektromagnetik Alanlar Teorisi, Undergraduate, 2022 - 2023
Mühendisler için Fotonik, Postgraduate, 2019 - 2020
Elektromanyetik Alan Teorisi, Undergraduate, 2017 - 2018
EM Alanların Mühendislik Uyg., Doctorate, 2017 - 2018
Elektromanyetik Alanların Biyo. Etkileri, Undergraduate, 2016 - 2017
Biyomedikal Optik, Undergraduate, 2016 - 2017
Elektromanyetik Uyumluluk, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

SARAÇOĞLU Ö. G., Algılayıcı Uygulamaları için Fotoakustik Sinyal Parametrelerinin Optimizasyonu, Doctorate, T.Emre(Student), 2018
SARAÇOĞLU Ö. G., Fotoakustik Sinyal Algılaması için Fabry-Perot Sensör Geliştirilmesi, Doctorate, Ş.Esat(Student), 2018
SARAÇOĞLU Ö. G., Görme Engellilerin Renkleri Algılaması için Renk-Ses Dönüştürücü Tasarımı, Postgraduate, E.Erdoğan(Student), 2018
SARAÇOĞLU Ö. G., Fotonik Metamalzemeler: Tasarım Üretim Karektirasyon ve Uygulamaları, Doctorate, E.Aslan(Student), 2017
SARAÇOĞLU Ö. G., PLC ile Soğutma Sistemi Otomasyonu, Postgraduate, A.Pişmişoğlu(Student), 2016
SARAÇOĞLU Ö. G., Kompozit Malzemelerin Ekranlama Etkinliği Ölçümü için Yeni Bir Test Cihazı Geliştirilmesi ve Optimizasyonu, Doctorate, E.Seza(Student), 2016
SARAÇOĞLU Ö. G., Sulu Çözeltilerde Glikoz Algılanması İçin Optik Yöntemlerin Araştırılması, Postgraduate, T.Emre(Student), 2014
SARAÇOĞLU Ö. G., Kırılma İndisi Değişimi Esaslı Bir Taşınabilir Optik Algılayıcı Tasarımı, Postgraduate, Ş.Esat(Student), 2011
SARAÇOĞLU Ö. G., Yansıma Esaslı Optik Renk Sensörü Tasarımı ve Eniyilenmesi, Doctorate, H.Altural(Student), 2011
SARAÇOĞLU Ö. G., Fotonik Kristallerde Dalga Yayılımının Bilgisayar Destekli İncelenmesi, Postgraduate, Y.Almalı(Student), 2010

TÜRKSOY H. G., SARAÇOĞLU Ö. G., Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Özellikte, Antistatik Örme Kumaşların Üretimi için Farklı Kompozit İpliklerin Geliştirilmesi, Postgraduate, G.Kılıç(Student), 2010

SARAÇOĞLU Ö. G., İçme Suyundaki Kirletici İçeriğinin Fiber Optik Yöntemle Algılanması, Postgraduate, S.Yücesoy(Student), 2008

SARAÇOĞLU Ö. G., Anahtarlama Modlu Güç Kaynaklarında Gürültü Bastırma Tekniklerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ö.Orçun(Student), 2006

SARAÇOĞLU Ö. G., Tümlleşik Optik Aygıtlarda Dalga Yayılımı için Efektif İndis Yönteminin İncelenmesi, Postgraduate, H.Altural(Student), 2005

SARAÇOĞLU Ö. G., CoolMOS Güç Transistörlerinin Elektromanyetik Girişim Başarımının Deneysel ve Benzetimle Karşılaştırmalı Analizi, Postgraduate, G.Çetinel(Student), 2004

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A deep learning-based real-time hypothermia and hyperthermia monitoring system with a simple body sensor**
Yazlık E. N., SARAÇOĞLU Ö. G.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol.238, no.7, pp.827-836, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Method for UV Measurement Using PLA-based Photochromic Material and Machine Learning Models**
ERDOĞAN E., HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
IEEE Sensors Journal, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Stereological Study on the Effect of Carnosine on of Purkinje Cells in the Cerebellum of Rats Exposed to 900 MHz Electromagnetic Field**
Arslan A., Acer N., Kesici H., SÖNMEZ M. F., Ertekin T., GÜLTEKİN M., DAĞDELEN U., SARAÇOĞLU Ö. G.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.32, no.4, pp.618-624, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The Experimental Validation of Designed Fiber Optic Pressure Sensors With EPDM Diaphragm**
HAYBER Ş. E., AYDEMİR U., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G., SARAÇOĞLU Ö. G.
IEEE SENSORS JOURNAL, vol.19, no.14, pp.5680-5685, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Use of 2D In2Se3 Single Crystal as a Diaphragm Material for Fabry-Perot Fiber Optic Acoustic Sensors**
Hayber Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.14, no.4, pp.464-469, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **An effective triple-band enhanced-infrared-absorption detection by honeycomb-shaped metamaterial-plasmonic absorber**
Aslan E., Aslan E., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.288, pp.149-155, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Spectral analysis for photoacoustic pressure sensor designs: Theoretical model improvement and experimental validation**
TABARU T. E., Hayber S. E., Keser S., SARAÇOĞLU Ö. G.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.287, pp.76-83, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel approach based on simulation of tunable MEMS diaphragm for extrinsic Fabry-Perot sensors**
Hayber S. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.430, pp.14-23, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A simple, high sensitive fiber optic microphone based on cellulose triacetate diaphragm**
Hayber S. E., TABARU T. E., Keser S., SARAÇOĞLU Ö. G.
Journal of Lightwave Technology, vol.36, no.23, pp.5650-5655, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Frequency Domain Analysis of Laser and Acoustic Pressure Parameters in Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**

- TABARU T. E., Hayber S. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
CURRENT OPTICS AND PHOTONICS, vol.2, no.3, pp.250-260, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Metamaterial plasmonic absorber for reducing the spectral shift between near- and far-field responses in surface-enhanced spectroscopy applications**
Asian E., Aslan E., TÜRKMEN M., SARAÇOĞLU Ö. G.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.267, pp.60-69, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and numerical characterization of a mid-infrared plasmonic perfect absorber for dual-band enhanced vibrational spectroscopy**
ASLAN E., Aslan E., TÜRKMEN M., SARAÇOĞLU Ö. G., SARAÇOĞLU Ö. G.
OPTICAL MATERIALS, vol.73, pp.213-222, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Polarization insensitive plasmonic perfect absorber with coupled antisymmetric nanorod array**
Aslan E., Kaya S., Aslan E., Korkmaz S., SARAÇOĞLU Ö. G., Turkmen M.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol.243, pp.617-625, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Bent Fiber Sensor for Preservative Detection in Milk**
SARAÇOĞLU Ö. G., Hayber S. E.
SENSORS, vol.16, no.12, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Multispectral Cesaro-Type Fractal Plasmonic Nanoantennas**
Aslan E., Aslan E., Wang R., Hong M. K., Erramilli S., TÜRKMEN M., SARAÇOĞLU Ö. G., Dal Negro L.
ACS PHOTONICS, vol.3, no.11, pp.2102-2111, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **ABC Algorithm based Fuzzy Modeling of Optical Glucose Detection**
SARAÇOĞLU Ö. G., BAĞIŞ A., KONAR M., TABARU T. E.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.16, no.3, pp.37-42, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Simulation of electromagnetic shielding test results based on differential evaluation algorithm**
TURKSOY E. S., Saritas O., USTUNTAG S., SARAÇOĞLU Ö. G.
INDUSTRIA TEXTILA, vol.66, no.4, pp.184-191, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electromagnetic shielding characteristics of woven fabrics made of hybrid yarns containing metal wire**
Ortlek H. G., Saraçoğlu Ö. G., Saritas O., Bilgin S.
FIBERS AND POLYMERS, vol.13, no.1, pp.63-67, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Color Regeneration from Reflective Color Sensor Using an Artificial Intelligent Technique**
SARAÇOĞLU Ö. G., Altural H.
SENSORS, vol.10, no.9, pp.8363-8374, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **An artificial neural network approach for the prediction of absorption measurements of an evanescent field fiber sensor**
Saracoglu O. G.
SENSORS, vol.8, no.3, pp.1585-1594, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental observations of EMI effects in autonomous Chua's chaotic circuit**
Kilic R., Saracoglu Ö. G., Yildirim F.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, vol.32, no.3, pp.1168-1177, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **A new nonautonomous version of Chua's circuit: Experimental observations**
Kilic R., Saracoglu O., Yildirim F.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, vol.343, no.2, pp.191-203, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Simple equation to estimate the output power of an evanescent field absorption-based fiber sensor**
Saracoglu O., Ozsoy S.
OPTICAL ENGINEERING, vol.41, no.3, pp.598-600, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Performance Comparisons of Machine Learning Methods of PLA-based Photochromic Material UV**

Sensor

Erdoğan E., SARAÇOĞLU Ö. G.

International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, vol.7, no.10, pp.507-511, 2023
(Peer-Reviewed Journal)

- II. **Fiber Optik Fabry-Perot Akustik Sensörler için Yeni Bir Diyafram Malzemesi Olarak 2D GaSe Benzetimi**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.2, pp.369-381, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Tekstil Malzemelerinin Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği Ölçümünde Yenilikçi Bir Test Aparatı**
Türksöy E. S., Üstündağ S., Sarıtaş Ö., SARAÇOĞLU Ö. G.
Tekstil ve Mühendis, vol.22, no.99, pp.15-26, 2015 (Scopus)
- IV. **An innovative test apparatus for electromagnetic shielding effectiveness test of textile materials**
Tekstil malzemeleri'nin elektromanyetik kalkanlama etkinliği ölçümünde yeni'likçi' bir test aparatı
TURKSOY E. S., Üstündağ S., SARITAS Ö., SARAÇOĞLU Ö. G.
Tekstil ve Mühendis, vol.22, no.99, pp.15-26, 2015 (Scopus)
- V. **Tekstil Malzemelerinin Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği Ölçümünde Yenilikçi Bir Test Aparatı**
EBRU SEZA T., ÜSTÜNTAĞ S., SARITAŞ Ö., SARAÇOĞLU Ö. G.
Tekstil ve Mühendis, vol.22, pp.15-26, 2015 (Scopus)
- VI. **Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Tekstillerin Ekranlama Etkinliği (SE) Ölçüm Yöntemleri**
Kılıç G., ÖRTLEK H. G., SARAÇOĞLU Ö. G.
TEKSTİL VE MÜHENDİS, vol.72, pp.7-15, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Elektromanyetik Çevre Kirliliği ve Bu Kirlilikten Korunmada Tekstil Çözümleri**
Kılıç G., ÖRTLEK H. G., SARAÇOĞLU Ö. G.
TEKSTİL VE MÜHENDİS, vol.67, pp.23-35, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Elektromanyetik Uyumluluk: Anlamı, Önemi ve Gereklere**
ÖZSOY S., SARAÇOĞLU Ö. G.
Kaynak Elektrik, vol.131, pp.120-124, 2000 (Non Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Elektronik Tümdereelerin Dinamik Sıcaklık Takibi İçin Bir Model**
Yazlık E. N., Saraçoğlu Ö. G.
12. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Konya, Turkey, 19 - 23 December 2023, pp.191-200
- II. **COLOR RECOGNITION IN PLA-BASED THERMOCHROMIC MATERIALS WITH ALEXNET DEEP LEARNING ALGORITHM**
Yazlık E. N., Saraçoğlu Ö. G.
4th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2022, pp.220-226
- III. **PLA TABANLI TERMOKROMİK MALZEMELERİN SICAKLIK-RENK KARAKTERİSTİĞİNİN ANALİZİ VE SICAKLIK ALGILAMA POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ**
Yazlık E. N., Erdoğan E., Saraçoğlu Ö. G.
IV. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING (TURK-COSE 2022), Niğde, Turkey, 23 - 24 June 2022, pp.1149-1160
- IV. **Akustik Basınç Sensörü Tasarımları için Fotoakustik Dalga Denkleminin Frekans Domeni Analizi**
Hayber Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences (BILMES ENGINEERING 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.212
- V. **Diyafram Tabanlı Fiber Optik Sensörlerde Rezonans Frekansını Ayarlamak İçin Yeni Bir Geometri Tasarımı**

Hayber Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering and Natural Sciences (BILMES ENGINEERING 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.211

- VI. **A New Geometry Design for Tuning Resonance Frequency in Diaphragm Based Fiber Optic Sensors**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018
- VII. **Frequency Domain Analysis of Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018
- VIII. **Time Domain Analysis of Photoacoustic Wave Equation for Acoustic Pressure Sensor Designs**
TABARU T. E., Hayber Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING 2018, İstanbul, Turkey, 29 - 30 June 2018, pp.250
- IX. **A New Geometry Design to Adjust Sensor Sensitivity for Diaphragm-Based Optical Sensors**
TABARU T. E., Hayber Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING 2018, İstanbul, Turkey, 29 - 30 June 2018, pp.251
- X. **Yüzey Renk Bilgisinin Belirlenerek Bilgisayar Destekli İşitsel olarak Üretilmesi Detection and Computer Aided Auditory Production of Surface Color Content**
ERDOĞAN E., SARAÇOĞLU Ö. G.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT2017, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.268-272
- XI. **Fiber Optik İnterferometrik Akustik Basınç Sensörlerinde Diyafraam Boyutlarının Belirlenmesi**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.2268
- XII. **Using of 2D In2Se3 Single Crystal for Fabry-Perot Fiber Optic Acoustic Sensors as a Diaphragm Material**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN-2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.462
- XIII. **Influence of Pressure Caused by the Photoacoustic Effect on Parameters in Sensing Applications**
TABARU T. E., HAYBER Ş. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
I. Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.548-549
- XIV. **A New Diaphragm Material for Fiber Optic Fabry-Perot Acoustic Sensors with 2D GaSe**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., AYDEMİR U., SARAÇOĞLU Ö. G.
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE), Roma, Italy, 23 - 25 August 2017, pp.532-533
- XV. **Selection of Fiber Optic Fabry-Perot Interferometer Parameter for Acoustic Sensing Applications**
HAYBER Ş. E., TABARU T. E., SARAÇOĞLU Ö. G.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.1, pp.189-195
- XVI. **Multilayer Plasmonic Absorber Based Metamaterial for Refractive Index Sensing and Surface Enhanced Spectroscopy Applications**
ASLAN E., ASLAN E., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
5th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'17), İstanbul, Turkey, 9 - 12 May 2017, pp.205
- XVII. **Multi-Spectral Fractal Plasmonics for Surface-Enhanced Spectroscopy**
ASLAN E., ASLAN E., Wang R., Hong M. K., Erramilli S., TÜRKMEN M., SARAÇOĞLU Ö. G., Dal Negro L.
2016 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, Ma, United States Of America, 27 November - 02 December 2016, pp.1
- XVIII. **Design of Multi Resonant Metamaterial Absorber for Biosensing Applications**
ASLAN E., Aslan E., Korkmaz S., KAYA S., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.

BİYOMUT 2016, 3 - 05 November 2016

- XXIX. **Biyoalgılama Uygulamaları için Çoklu-Rezonant Metamalzeme Soğurucu Tasarımı**
ASLAN E., Aslan E., Korkmaz S., KAYA S., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
20. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL TOPLANTISI (BİYOMUT 2016), İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.206-209
- XX. **Görme Engellilerin Renkleri Algılaması için Renk Ses Dönüştürücü Tasarımı**Color to Sound Converter
Design to Perceive the Colors for Visually Impaired People
ERDOĞAN E., SARAÇOĞLU Ö. G.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, (IDAP'16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.295-299
- XXI. **Görme Engellilerin Renkleri Algılaması için Renk-Ses Dönüştürücü Tasarımı**
Erdoğan E., SARAÇOĞLU Ö. G.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, (IDAP'16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.295-299
- XXII. **Transmission and Reflection Characteristics of Fourfold Rotationally Symmetric Rectangular Nanoaperture Antenna Arrays**
Aslan E., ASLAN E., Korkmaz S., KAYA S., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.632-634
- XXIII. **Quadratic Koch Island Shaped Multi-Resonant Metamaterial Absorber for Biosensing Applications**
ASLAN E., Aslan E., Korkmaz S., KAYA S., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
18th Nanotech 2016 Conference & Expo, Washington Dc, United States Of America, 22 - 25 May 2016, pp.1-3
- XXIV. **Carnosine effects to the number of Purkinje cells in cerebellum following exposure to 900 MHZ electromagnetic field**
Arslan A., ACER N., SÖNMEZ M. F., Ocak H., ERTEKİN T., Akargöl S., DAĞDELEN U., SARAÇOĞLU Ö. G.
XXIV International Symposium on Morphological Sciences,, İstanbul, Turkey, 2 - 06 September 2015, vol.9, no.2, pp.86
- XXV. **Honeycomb-shaped metamaterial absorber for multiband infrared sensing applications**
Aslan E., Saracoglu O. G., KAYA S., Turkmen M.
META'15, the 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (Poster Session), New York, United States Of America, 4 - 07 August 2015, pp.1-2
- XXVI. **Diamond Nanoparticle with Cross Aperture for Improving Absorbance Characteristics of Multispectral Sensors**
Aslan E., ASLAN E., KAYA S., Saracoglu O. G., TÜRKMEN M.
OSA Advanced Photonics Congress, Boston, United States Of America, 27 June - 01 July 2015
- XXVII. **H Şeklindeki Nano Anten Dizilerinde Polarizasyonun Yansıma ve Geçiş Spektrumlarına Etkisi**
ASLAN E., TÜRKMEN M., SARAÇOĞLU Ö. G.
-TÜRKİYE 2014 Ulusal Kongresi, Elazığ, Turkey, 28 - 30 August 2014, pp.1-3
- XXVIII. **Characterization of a Plasmonic Absorber Structure for Infrared Detection Applications**
ASLAN E., Korkmaz S., SARAÇOĞLU Ö. G., TÜRKMEN M.
OSA Advanced Photonics Congress, Barselona, Spain, 27 - 31 July 2014
- XXIX. **RGB Tabanlı Basit Bir Spektrofotometre ile Sulu Çözeltide Glikozun Optik Soğurmasının Ölçümü**
Tabaru T. E., SARAÇOĞLU Ö. G., ASLAN E.
7. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 16 May 2014, pp.219-223
- XXX. **On The Bandwidth Dependency of Near-Field Effects in UWB Implant Body Area Networks**
KANAAN M., SUVEREN M., SARAÇOĞLU Ö. G.
UWBAN-2013, Boston, United States Of America, 30 September - 02 October 2013, pp.553-557
- XXXI. **Kaotik Sinyaller Kullanarak Anahtarlamalı Güç Kaynaklarında Elektromanyetik Gürültü Azaltılması**
Saraçoğlu Ö. G., Kılıç R., Dağdelen U.
3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.357-363
- XXXII. **Modal analysis of optical rib waveguides with finite lateral cross-section**

- Altural H., SARAÇOĞLU Ö. G.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2006, pp.889-890
- XXXIII. **Determination of eigenvalues of optical fibers by using adaptive network based fuzzy inference system**
Adaptif ağ yapılı bulanık sonuç çıkarım sistemi kullanılarak optik fiberlerin özdeğerlerinin belirlenmesi
SARAÇOĞLU Ö. G., BAĞIŞ A., DAĞDELEN U.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, vol.2005, pp.593-596
- XXXIV. **Determination of eigenvalues of optical fibers by using adaptive network based fuzzy inference system**
Saraçoğlu Ö. G., Bağış A., Dağdelen U.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2005), Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, pp.593-596
- XXXV. **Serbest Meslek Olarak Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Sorunları ve Çözüm Önerileri**
ALÇI M., KARABOĞA N., SARAÇOĞLU Ö. G., ERCAN H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi II. Ulusal Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 1 - 04 May 2005, pp.62-66
- XXXVI. **Optik Fiberlerin Yelek Güçlerinin Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Esaslı Kestirimi**
SARAÇOĞLU Ö. G., BAĞIŞ A., DAĞDELEN U.
6. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, İstanbul, Turkey, 10 December 2004
- XXXVII. **A Simulation Study on EMI Effects in Autonomous Chua's Chaotic Circuit**
SARAÇOĞLU Ö. G., KILIÇ R.
The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, İstanbul, TÜRKİYE, Turkey, 1 - 04 January 2003
- XXXVIII. **Determination of Fuzzy Logic Controller Membership Functions Using Tabu Search Algorithm: An Application to Fiber Optic Sensor**
BAĞIŞ A., SARAÇOĞLU Ö. G.
Second International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2001), Bursa, Turkey, 7 - 11 November 2001, pp.271-275

Supported Projects

- SARAÇOĞLU Ö. G., TABARU T. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Algılayıcı Uygulamaları İçin Fotoakustik Sinyal Parametrelerinin Optimizasyonu, 2016 - 2018
- SARAÇOĞLU Ö. G., HAYBER Ş. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotoakustik Sinyal Algılanması İçin Fabry-Perot Sensör Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- SARAÇOĞLU Ö. G., ASLAN E., TÜRKMEN M., ASLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotonik Metamalzemelerin Biyosensör Potansiyelinin Araştırılması, 2015 - 2017
- TÜRKMEN M., ASLAN E., KORKMAZ S., ERYILMAZ G. M., SARAÇOĞLU Ö. G., ASLAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOSENSÖR UYGULAMALARI İÇİN FRAKTAL GEOMETRİLİ PLAZMONİK NANOANTEN DİZİLERİ TASARIM VE ÜRETİMİ, 2015 - 2017
- ACER N., SARAÇOĞLU Ö. G., ARSLAN A., SÖNMEZ M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, 900 MHZ'LİK ELEKTROMANYETİK ALANA MARUZ BIRAKILAN RATLARDA KARNOZİNİN CEREBELLUMDAKİ PURKİNJE HÜCRE SAYISI ÜZERİNE ETKİSİ, 2014 - 2015
- SARAÇOĞLU Ö. G., TABARU T. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu Çözeltide Glikoz Algılanması için Optik Yöntemlerin Araştırılması, 2014 - 2015
- SARAÇOĞLU Ö. G., ALTURAL H., Project Supported by Higher Education Institutions, SARI RENK TONLARININ ALGILANMASI İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ OPTİK RENK SENSÖRÜ TASARIMI, 2009 - 2011
- TÜRKSOY H. G., SARAÇOĞLU Ö. G., Project Supported by Higher Education Institutions, METAL İÇERİKLİKATLI İPLİK ÜRETİM İMKANLARININ ARAŞTIRILMASI, 2008 - 2010

SARAÇOĞLU Ö. G., DAĞDELEN U., KILIÇ R., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAHTARLAMA MODLU GÜÇ KAYNAKLARINDA İLETİLEN EMİSYONUN AZALTIILMASI İÇİN DOĞRUSAL OLMAYAN DİNAMİKLERİN KULLANILMASI, 2005 - 2008

KILIÇ R., SARAÇOĞLU Ö. G., DANIŞMAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖLÇME VE KALİBRASYON LABORATUAR KURUMU, 2006 - 2007

SARAÇOĞLU Ö. G., ALMALI Y., Project Supported by Higher Education Institutions, FOTONİK KRİSTAL FİBERLERDE DALGA YAYILIMININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ İNCELENMESİ, 2006 - 2007

Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 311

Citation (Scopus): 248

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 10

Scholarships

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TUBİTAK, 2010 - 2010

LEOS '99, Student Travel Grant, Other International Organizations, 1999 - 1999

Awards

SARAÇOĞLU Ö. G., 4. Dr. Akın Çakmakçı Üniversite-Sanayi İşbirliğinde En Başarılı Tez ve Kuruluş, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV), April 2012

Non Academic Experience

Other Public Institution, PTT, Hatay Başmüdürlüğü

PTT

Business Establishment Private, M.Rıza Akkaya İnş. A.Ş., Hatay Şantiyesi

M. Rıza Akkaya İnş. A.Ş.