

# 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](mailto:saracog@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://aves.erciyes.edu.tr/saracog/>

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

## Education Information

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

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Elektronik Mühendisliği, Turkey 1993 - 1995

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, 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

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

## Research Areas

Technical Sciences, 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

## Academic Titles / Tasks

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

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

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

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

## Professional Experience

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, ---, 2019 - Continues

Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fak., Elektrik-Elektronik Müh., 2018 - Continues  
Deputy Director of the Center, Erciyes Üniversitesi, Erü Klinik Mühendisliği Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2012 - Continues  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Uzaybimer, 2010 - 2016  
Deputy Director of Junior College, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yo, 2007 - 2010  
Deputy Head of Department, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , 2000 - 2007

## Courses

Mühendisler için Fotonik, Post Graduate, 2019 - 2020  
Elektromanyetik Alan Teorisi, Under Graduate, 2017 - 2018  
EM Alanların Mühendislik Uyg., Doctorate, 2017 - 2018  
Elektromanyetik Alanların Biyo. Etkileri, Under Graduate, 2016 - 2017  
Biyomedikal Optik, Under Graduate, 2016 - 2017  
Elektromanyetik Uyumluluk, Under Graduate, 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, Post Graduate, 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, Post Graduate, 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 Çözeltide Glikoz Algılanması İçin Optik Yöntemlerin Araştırılması, Post Graduate, T.Emre(Student), 2014  
SARAÇOĞLU Ö. G. , Kırılma İndisi Değişimi Esaslı Bir Taşınabilir Optik Algılayıcı Tasarımı, Post Graduate, 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, Post Graduate, Y.Almal(Student), 2010  
TÜRKSOY H. G. , SARAÇOĞLU Ö. G. , Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Özellikte, Antistatik Örne Kumaşların Üretimi için Farklı Kompozit İpliklerin Geliştirilmesi, Post Graduate, G.Kılıç(Student), 2010  
SARAÇOĞLU Ö. G. , İçme Suyundaki Kirletici İçeriğin Fiber Optik Yöntemle Algılanması, Post Graduate, S.Yücesoy(Student), 2008  
SARAÇOĞLU Ö. G. , Anahtarlama Modlu Güç Kaynaklarında Gürültü Bastırma Tekniklerinin İncelenmesi, Post Graduate, Ö.Orçun(Student), 2006  
SARAÇOĞLU Ö. G. , Tümlleşik Optik Aygıtlarda Dalga Yayılımı için Efektif İndis Yönteminin İncelenmesi, Post Graduate, H.Altural(Student), 2005  
SARAÇOĞLU Ö. G. , CoolMOS Güç Transistörlerinin Elektromanyetik Girişim Başarımının Deneysel ve Benzetimle Karşılaştırmalı Analizi, Post Graduate, G.Çetinel(Student), 2004

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

- I. **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, pp.5680-5685, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Use of 2D In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> 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 NANO-ELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.14, pp.464-469, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, pp.5650-5655, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, pp.250-260, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Bent Fiber Sensor for Preservative Detection in Milk**  
SARAÇOĞLU Ö. G. , Hayber S. E.  
SENSORS, vol.16, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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, pp.2102-2111, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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, pp.37-42, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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, pp.184-191, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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, pp.63-67, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XVI. **Color Regeneration from Reflective Color Sensor Using an Artificial Intelligent Technique**  
SARAÇOĞLU Ö. G. , Altural H.  
SENSORS, vol.10, pp.8363-8374, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **An artificial neural network approach for the prediction of absorption measurements of an evanescent field fiber sensor**  
Saracoglu O. G.  
SENSORS, vol.8, pp.1585-1594, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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, pp.191-203, 2006  
(Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Simple equation to estimate the output power of an evanescent field absorption-based fiber sensor**  
Saracoglu O., Ozsoy S.  
OPTICAL ENGINEERING, vol.41, pp.598-600, 2002 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, pp.369-381, 2018 (National Refereed University Journal)
- II. **Tekstil Malzemelerinin Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği Ölçümünde Yenilikçi Bir Test Aparatı**  
Türksoy E. S. , Üstündağ S., Saritaş Ö., SARAÇOĞLU Ö. G.  
Tekstil ve Mühendis, vol.22, pp.15-26, 2015 (Other Refereed National Journals)
- III. **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, pp.15-26, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **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 (Other Refereed National Journals)
- VI. **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 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Elektromanyetik Uyumluluk: Anlamı, Önemi ve Gereklere**  
ÖZSOY S., SARAÇOĞLU Ö. G.  
Kaynak Elektrik, vol.131, pp.120-124, 2000 (National Non-Refereed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Akustik Basınç Sensörü Tasarımları için Fotoakustik Dalga Denklemine 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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Fiber Optik İnterferometrik Akustik Basınç Sensörlerinde Diyafram 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
- IX. **Using of 2D In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> 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 (ICCESEN-2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.462
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Darbeli Lazer Diyot Uyartımlı Fotoakustik Yöntemle Glikoz Algılanması**  
Tabaru T. E. , SARAÇOĞLU Ö. G.  
Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.628-631
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **TEMPEST Güvenliği için Tekstil Tabanlı Çözümler**  
ÖRTLEK H. G. , SARAÇOĞLU Ö. G. , Sarıtaş Ö.  
4. International Information Security & Cryptology Conference, Turkey, 1 - 04 May 2010, pp.108-113
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **Adaptif Ağ Yapılı Bulanık Sonuç Çıkarım Sistemi Kullanılarak Optik Fiberlerin Özdeğerlerinin Belirlenmesi (Determination of eigenvalues of optical fibers by using adaptive network based fuzzy inference system)**  
SARAÇOĞLU Ö. G. , BAĞIŞ A., DAĞDELEN U.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU'2005), Turkey, 16 - 18 May 2005
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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 Çözeltilerde 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 AZALTILMASI 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

## Citations

Total Citations (WOS):189

h-index (WOS):9

## Scholarships

Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2010 - Continues

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

## Awards

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