



# HÜSEYİN ÖZGÜR KAZANCI

## PROF. DR.

E-posta : [ozgurkazanci@akdeniz.edu.tr](mailto:ozgurkazanci@akdeniz.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 242 310 4302](tel:+902423104302) Dahili: 4302

Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Biyoelektronik ABD

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0003-0036-7657

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2351-2015

ScopusID: 54950346800

Yoksis Araştırmacı ID: 199807



### Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2019 - 2020	Nagoya Üniversitesi, Graduate School Of Electronics, Microelectronics Engineering, Japonya
Post Doktora 2016 - 2017	Oregon Health Sciences University, Biomedical Engineering, Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Doktora 2010 - 2014	Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2009	Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye
Lisans 1992 - 1997	İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği , Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, GERİ YANSIMA GEOMETRİSİNDE ÇALIŞAN LAZER DİFFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ , Akdeniz Üniversitesi, -, Biyofizik Anabilim Dalı, 2014

Yüksek Lisans, OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİ İÇİN ELEKTRONİK DONANIM VE YAZILIMIN TASARIMI VE YAPIMI, Akdeniz Üniversitesi, -, Biyofizik Anabilim Dalı, 2009

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr.  
2019 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.  
2014 - 2019

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü

Öğretim Görevlisi  
2006 - 2014

Akdeniz Üniversitesi, Elmalı Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. KAZANCI H. Ö., BİGAT Z., YARMAN S., BOZKURT A., COŞKUNFIRAT N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomedikal Uygulamalar İçin Çok Yüksek Frekanslarda Çalışan (EHF bandı) Elektromanyetik Milimetre Dalga Terapi (EMDT) Cihazının Yapılması, 2018 - 2019
2. KAZANCI H. Ö., JACQUES S. L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Portatif Beyin Lazer Tomografi Sisteminin Yapılması, 2015 - 2017
3. CANPOLAT M., BALBAŞI Y., KAZANCI H. Ö., DURMAZ E., SAVAŞ K., TÜBİTAK Projesi, Meme Lazer Tomografi Sisteminin Yapımı ve Test Edilmesi, 2011 - 2014

## Ödüller

1. KAZANCI H. Ö., 24. Ulusal Biyofizik Kongresi Poster İkincilik Ödülü, Ulusal Biyofizik Derneği, Eylül 2012

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

1. **Accuracy assessment of RFerns, NB, SVM, and kNN machine learning classifiers in aquaculture**  
Çakır M., Yılmaz M., Oral M., Kazancı H. Ö., Oral O.  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - SCIENCE, cilt.35, ss.102754, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Evaluation of Disease Outbreak in Terms of Physico-Chemical Characteristics and Heavy Metal Load of Water in a Fish Farm with Machine Learning Techniques**  
Yılmaz M., Çakır M., Oral M., Kazancı H. Ö., Oral O.  
SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.30, sa.4, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Effect of optode geometry and regularization methods on low-cost diffuse optical tomography systems**  
Uysal H., Uysal S., Kazancı H. Ö., Sedef H.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.55, sa.60, ss.1-24, 2022 (SCI-Expanded)
4. **Improving image quality in diffuse optical tomography**  
KAZANCI H. Ö., ORAL O.  
Optical and Quantum Electronics, cilt.54, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
5. **The effect of modulation frequency for frequency domain diffuse optic tomography (FDDOT)**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
6. **Frequency shifting model for diffuse optical tomography**  
KAZANCI H. Ö., ORAL O.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.53, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)

7. **Differential photon waves imaging**  
KAZANCI H. Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.2, ss.718-728, 2021 (SCI-Expanded)
8. **Photon phase shift imaging research on frequency domain diffuse optic tomography**  
KAZANCI H. Ö.  
Optical and Quantum Electronics, cilt.53, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Time resolved inclusion investigation for continuous wave light**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
10. **Dynamic mesh grids for laser head tomography**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.50, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
11. **Time Resolved Diffuse Optical Tomography model**  
Kazancı H. Ö.  
OPTİK, cilt.162, ss.133-139, 2018 (SCI-Expanded)
12. **Capacitive charge approach to diffuse optical tomography systems**  
Kazancı H. O.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.49, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
13. **Photon fluencies for diffuse optical tomography systems**  
Kazancı H. O.  
OPTİK, cilt.140, ss.1020-1031, 2017 (SCI-Expanded)
14. **Back reflected laser tomography**  
Kazancı H. O.  
OPTİK, cilt.140, ss.1081-1085, 2017 (SCI-Expanded)
15. **Forward model for cranial laser tomography system**  
Kazancı H. O.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.48, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Non-contact head laser tomography**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.48, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
17. **Head model weight functions generation for laser tomography**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.48, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
18. **Weight matrix analysis for back reflection continuous wave diffuse optical tomography (CWDOT) systems: translational method**  
KAZANCI H. Ö.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.47, sa.12, ss.3847-3853, 2015 (SCI-Expanded)
19. **Design and evaluation of a reflectance diffuse optical tomography system**  
Kazancı H. Ö., Mercan T., CANPOLAT M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.47, sa.2, ss.257-265, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **AYARLANABİLİR RADYO FREKANS (RF) ALICI (RX) ENTEGRE DEVRE (IC)**  
KAZANCI H. Ö., ORAL O.  
International Journal of Engineering and Innovative Research, cilt.5, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Rf blocks for biomedical engineering Biyomedikal mühendislik için tasarlanmış rf elektronik devre blokları**  
KAZANCI H. Ö.

- El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.8, sa.2, ss.782-792, 2021 (Scopus)
3. **Monte Carlo simulation driven time resolved photon fluence analysis**  
KAZANCI H. Ö., Niitsu K.  
OPTOELECTRONICS LETTERS, cilt.16, sa.3, ss.237-240, 2020 (ESCI)
  4. **The Comparison of Reconstruction Algorithms for Diffuse Optical Tomography**  
MERCAN T., SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., USLU S., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.285-295, 2019 (Hakemli Dergi)
  5. **Akıllı Telefon Üzerinden Biyomedikal Optik Görüntüleme Uygulaması Biomedical Optic Imaging Applications on Smart Phone**  
KAZANCI H. Ö.  
Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.8, sa.8, ss.242-259, 2018 (Hakemli Dergi)
  6. **Design of Electronic Data Acquisiton Unit for Laser Tomography System**  
KAZANCI H. Ö.  
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.53-63, 2016 (Hakemli Dergi)
  7. **Image Reconstruction for Head Laser Tomography System**  
KAZANCI H. Ö.  
İbni Sina Tıp Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.51-55, 2016 (Hakemli Dergi)
  8. **Investigation of Human Lung by Laser Tomography - Lazer Tomografi Yöntemi ile Akciğer Dokusunun İncelenmesi**  
KAZANCI H. Ö., oduncuoğlu m.  
El Cezeri Journal of Science and Engineering - ECJSE, cilt.2, sa.3, ss.75-81, 2015 (Hakemli Dergi)
  9. **Design of Breast Laser Tomography System and Pilot Clinical Results**  
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T., ALİMOĞLU E.  
AKDENİZ TIP DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.58-63, 2015 (Hakemli Dergi)
  10. **Continuous Wave Diffuse Optical Tomography System with High Resolution Current to Voltage Analog Digital Converter**  
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.68-77, 2015 (Scopus)
  11. **Depth Normalization Algorithm for Continuous Wave Reflectance Diffuse Optical Tomography System**  
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.2, ss.40-46, 2015 (Scopus)
  12. **Mathematical method for diffuse optical tomography imaging: A Research Study**  
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.3, ss.9-16, 2014 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **The Philosophical Methodology for Designing Highly Accurate Laser Tomography**  
Kazancı H. Ö.  
Atlas Yayın Dağıtım, Ankara, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **From the Internet of Farm to the Internet of Aquaculture**  
ÇAKIR M., YILMAZ M., ORAL O., KAZANCI H. Ö., ORAL M.  
Modern Information, Measurement and Control Systems: Problems, Applications and Perspectives 2022 (MIMCS'2022)Modern Information Measurement and Control Systems, Antalya, Türkiye, 04 Kasım 2022

2. **From the internet of farm to the internet of aquaculture**  
Çakır M., Yılmaz M., Oral O., Kazancı H. Ö., Oral M.  
Third International Scientific – Practical Conference/Modern Information, Measurement and Control Systems: Problems, Applications and Perspectives 2022 (MIMCS'2022), Antalya, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2022
3. **BEYİN TÜMÖRÜ TESPİTİ İÇİN DİFFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
Kazancı H. Ö., Uysal H., Sedef H.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar kongresi, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.1-7
4. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**  
MERCAN T., SEVİM G., KAZANCI H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.  
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017
5. **Feedback Capacitors Based Signal Distributor Circuit**  
KAZANCI H. Ö.  
IEEE 2020 35th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), Nagoya, Japonya, 3 - 06 Temmuz 2020, ss.207-210
6. **Feedback Capacitors Based Signal Distributor Circuit**  
KAZANCI H. Ö.  
35th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC), ELECTR NETWORK, 3 - 06 Temmuz 2020, ss.207-210
7. **Forward model relations based on the Monte Carlo (MC) Simulation Photon Fluencies**  
KAZANCI H. Ö.  
ICONTES 2018 International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.39
8. **Time Resolved Analysis of Continuous Wave MC Photon Fluencies**  
KAZANCI H. Ö.  
ICONTES 2018 International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.38
9. **Diffuse Optic Tomography Techniques for Biomedical Imaging**  
KAZANCI H. Ö.  
INTERCOLM 2018 International Congress on Optics and Lasers in Medicine, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2018, ss.1-7
10. **The Philosophy of Laser Imaging**  
KAZANCI H. Ö.  
INTERCOLM 2018 International Congress on Optics and Lasers in Medicine, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2018, ss.1-9
11. **Integrator with p-channel depletion MOS switch**  
KAZANCI H. Ö.  
24th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, Batum, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.165-169
12. **PI PARAMETER CALCULATION TECHNIQUE OF SVM-DTC CONTROL SCHEMA FOR INDUCTION MOTOR**  
ÜSER Y., KAZANCI H. Ö.  
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES & ENGINEERING CONGRESS 2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.1158-1160
13. **PI PARAMETER CALCULATION TECHNIQUE OF SVM-DTC CONTROL SCHEMA FOR INDUCTION MOTOR**  
ÜSER Y., KAZANCI H. Ö.  
International Advanced Researches and Engineering Congress, 2131, Angola, 1 - 02 Kasım 2018, cilt.1, ss.1158-1159
14. **Dinamik ve Statik Hacim Tabanlı Görüntü Oluşturma Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
KAZANCI H. Ö.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2017, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.1-3
15. **KAFA LAZER DİFFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİNİN ELEKTRİK VE MEKANİK GERÇEKLEMESİ**

KAZANCI H. Ö.

2. ULUSAL BİYOMEDİKAL CİHAZ TASARIMI VE ÜRETİMİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.49-54

16. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**  
MERCAN T., SEVİM G., KAZANCI H. Ö., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017
17. **Comparison of Dynamic and Static Meshgrid Arrays for Image Reconstruction Algorithms**  
KAZANCI H. Ö.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
18. **Integrator with p-channel Depletion MOS Switch**  
KAZANCI H. Ö.  
24th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Batumi, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.165-169
19. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**  
CANPOLAT M., MERCAN T., SEVİM G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 - 03 Eylül 2016, ss.11-14
20. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**  
CANPOLAT M., MERCAN T., SEVİM G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 - 03 Eylül 2016, ss.11-14
21. **Designing intact clinical head laser tomography system Dokunmadan Çalışan Klinik Beyin Lazer Tomografi Cihazı Tasarımı**  
KAZANCI H. Ö.  
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
22. **Diffuse light tomography to detect blood vessels using Tikhonov regularization**  
KAZANCI H. Ö., JACQUES S. L.  
Saratov Fall Meeting / 3rd International Symposium on Optics and Biophotonics / 7th Finnish-Russian Photonics and Laser Symposium (PALS), Saratov, Rusya, 22 - 25 Eylül 2015, cilt.9917
23. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**  
CANPOLAT M., MERCAN T., SEVİM G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.11-14
24. **Meme Lazer Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi ve Pilot Klinik Deney Sonuçları**  
CANPOLAT M., MERCAN T., SEVİM G., ALİMOĞLU E., KAZANCI H. Ö.  
27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.11-14
25. **Diffuse light tomography to detect blood vessels using Tikhonov regularization**  
KAZANCI H. Ö., JACQUES S.  
SARATOV FALL MEETING 2015, Saratov, Rusya, 21 - 25 Eylül 2015, ss.1-11
26. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80
27. **Comprasion of linear reconstruction technique for diffuse optic tomography in in-vitro experiment**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.79
28. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80
29. **Comprasion of linear reconstruction technique for diffuse optic tomography in in-vitro experiment**

- MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.79
30. **Diffuse optical tomography system design and reconstruction of tail fat of sheep as a breast phantom**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
SPIE Photonics West Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XI, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Şubat 2015, cilt.9319, ss.80
31. **Designing Intact Clinical Head Laser Tomography System**  
KAZANCI H. Ö.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
32. **Development of Coordinate Definition Algorithm for Head Laser Tomography System**  
KAZANCI H. Ö.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
33. **CONTINUOUS WAVE DIFFUSE OPTICAL TOMOGRAPHY SYSTEM**  
KAZANCI H. Ö.  
International Science and Technology Conference, Doha, Qatar, 18 - 20 Aralık 2014, ss.1-4
34. **DIFFUSE LIGHT TOMOGRAPHY TO DETECT BLOOD VESSELS USING TIKHONOV REGULARIZATION**  
Jacques S. L., KAZANCI H. Ö.  
Biophotonics, Internet Invited Lecture Symposium 2014 / Internet Session Program Optical Technologies in Biophysics & Medicine XVII, Moskova, Rusya, 23 - 26 Eylül 2014, ss.1-10
35. **Lazer Meme Tomografi Sisteminin geliştirilmesi ve In-vitro Deneyler**  
KAZANCI H. Ö., MERCAN T., CANPOLAT M.  
26. Ulusal Biyofizik Kongresi, Tokat, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2014, ss.1
36. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**  
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.  
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
37. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**  
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.  
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
38. **Developing and testing a multi-source and detector reflectance diffuse optical tomography system**  
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.  
SPIE Photonics West, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Şubat 2014, ss.216
39. **Diffüz Optik Tomografi sistemi ile ışığın doku benzeri yapı içerisinde aldığı derinliğin belirlenmesi**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Eylül - 27 Ağustos 2013, ss.1
40. **Diffüz Optik Tomografi sistemi ile ışığın doku benzeri yapı içerisinde aldığı derinliğin belirlenmesi**  
MERCAN T., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 Eylül - 27 Ağustos 2013, ss.1
41. **Geri Yansıma Optik Tomografi Sisteminin Tasarımı ve Test Edilmesi**  
CANPOLAT M., KAZANCI H. Ö., MERCAN T.  
20. İstatistiksel Fizik Günleri, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013, ss.1
42. **Wireless tool vibration monitoring for milling**  
Çolak O., Oral O., Çağlayan N., KAZANCI H. Ö.  
11th international Conference on Sustainable Life in Manufacturing, Fiesa, Slovenya, 25 - 27 Eylül 2012, ss.178-183
43. **Lazer Meme Diffüz Optik Tomografi Sisteminin Tasarımı ve 3D Görüntünün Oluşturulması**  
KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2012, ss.1
44. **Wireless tool vibration monitoring for milling.**  
ÇOLAK O., ORAL O., ÇAĞLAYAN N., KAZANCI H. Ö.  
11th International Conference on Management of Innovative Technologies & 2nd International Conference on

Sustainable Life in Manufacturing (MIT&SLIM 2011), Fiesa, Slovenya, 25 - 27 Eylül 2011, ss.178-183

45. **Testis Torsiyonunun Yakın Kızılötesi Işık İle Teşhisi: Hayvan Modeli Üzerinde Test Edilmesi**  
SIRCAN KÜÇÜKSAYAN A., CANPOLAT M., Yücel S., KAZANCI H. Ö., DENKÇEKEN T.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2011, ss.1

## Akademik İdari Deneyim

### Verdiği Dersler

- Mezuniyet Projesi 2, Lisans, 2023 - 2024  
Elektronik I, Lisans, 2023 - 2024  
Devre Laboratuvarı II, Lisans, 2023 - 2024  
Yarıiletken Güç Dönüştürücüler , Lisans, 2023 - 2024  
BİYOMEDİKAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Seminer 2, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Mezuniyet Projesi I, Lisans, 2023 - 2024  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİKTE MATEMATİKSEL YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Electronics 2 , Lisans, 2022 - 2023  
BİYOMEDİKAL FOTONİK, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Devre Laboratuvarı 2, Lisans, 2020 - 2021  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Circuit Theory 2 , Lisans, 2020 - 2021  
Linear Algebra and Vector Analysis, Lisans, 2020 - 2021  
Elektronik2 , Lisans, 2020 - 2021  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Biyomedikal Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Seminer, Lisans, 2017 - 2018  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, Lisans, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Biyomedikal Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Biyomedikal Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018  
Basics of Electronic Circuits, Lisans, 2017 - 2018  
Makine Proje, Lisans, 2017 - 2018  
ElektroTeknik, Lisans, 2014 - 2015  
Otomatik Kontrol, Lisans, 2015 - 2016  
MİKRO BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ VE ASSEMBLER, Ön Lisans, 2012 - 2013



İNTERNET PROGRAMCILIĞI II, Ön Lisans, 2012 - 2013  
MİKRODENETLEYİCİLER I, Ön Lisans, 2012 - 2013  
MİKRO DENETLEYİCİLER, Ön Lisans, 2012 - 2013  
İNTERNET PROGRAMCILIĞI I, Ön Lisans, 2011 - 2012  
BİYOMEDİKAL CİHAZLAR, Ön Lisans, 2012 - 2013  
BİLGİSAYAR AĞ SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
SÜREÇ ÖLÇÜMLERİ, Ön Lisans, 2009 - 2010  
MİKROİŞLEMCİLER /MİKRODENETLEYİCİLERII, Ön Lisans, 2008 - 2009  
ELEKTRİK MAKİNALARI, Ön Lisans, 2009 - 2010  
FİBER OPTİK HABERLEŞMESİ, Ön Lisans, 2008 - 2009  
TELEFON İLETİŞİM VE ANAHTARLAMA SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2008 - 2009  
RF TEKNİĞİ, Ön Lisans, 2008 - 2009  
MİKROİŞLEMCİLER /MİKRODENETLEYİCİLER, Ön Lisans, 2009 - 2010  
SAYISAL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2008 - 2009  
ANALOG HABERLEŞME, Ön Lisans, 2008 - 2009  
MİKROİŞLEMCİLER /MİKRODENETLEYİCİLERI, Ön Lisans, 2008 - 2009  
SAYISAL HABERLEŞME, Ön Lisans, 2008 - 2009  
MİKRO DENETLEYİCİLER, Ön Lisans, 2008 - 2009  
İLERİ SAYISAL UYGULAMALAR, Ön Lisans, 2008 - 2009  
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI I, Ön Lisans, 2008 - 2009  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI, Ön Lisans, 2007 - 2008  
GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Ön Lisans, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

Kazancı H. Ö., İntörn hekimlerinin solunum ve kalp sesleri becerisinin kazandırılmasında mobil aplikasyonlu (smartsteo) kablosuz ses iletim sisteminin etkinliğinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, S.KAZANIR(Öğrenci), 2022

## Patent

Kazancı H. Ö., BİYOMEDİKAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ İÇİN BİR ANALOG AKIM/VOLTAJ ÇEVİRİCİ ELEKTRONİK DEVRE, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TR 2017 19811 B , Standart Tescil, 2023

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Electronics Science Technology and Application (ESTA), Editör, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

## Bilimsel Danışmanlıklar

Turtest Medikal Ltd.Şti, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

## Metrikler

Yayın: 77

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyofotonik, Biyomedikal Optik, Lazer Doku Etkileşimi, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümüleşik Devreler, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Elektronik Devreler, Mikrodalga Devreleri, Optik ve Fotonik, Mühendislik ve Teknoloji