

## Prof. Dr. BEHÇET MURAT EYÜBOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2361](tel:+903122102361)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2304](tel:+903122102304)

E-posta: [meyub@metu.edu.tr](mailto:meyub@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/meyub>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Gm3pj34AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1071-2250

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1228-2020

ScopusID: 57208572398

Yoksis Araştırmacı ID: 5592

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sheffield, Birleşik Krallık 1985 - 1989

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Neuromuscular junction blockade level monitor, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1985

Doktora, DEVELOPMENT and APPLICATION of ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY FOR THORACIC IMAGING, University of Sheffield, 1985

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1998

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1995

## Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2001 - 2002

## Verdiği Dersler

Analog Elektronik, Lisans, 2020 - 2021

Tıbbi Görüntüleme, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Semiconductor Devices and Modelling, Lisans, 2019 - 2020

Biyoelektrik ve Biyomanyetik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

PHYSIOLOGICAL CONTROL SYSTEMS ANALYSIS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

ENGINEERING DESIGN II, Lisans, 2018 - 2019

INTRODUCTION TO MEDICAL IMAGING, Lisans, 2019 - 2020

Introduction to Biomedical Engineering, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Mühendislik Tasarımı I, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Eyüboğlu B. M., Improving current density recovery and flux density imaging in diffusion tensor magnetic resonance electrical impedance tomography applications, Yüksek Lisans, B.CAN(Öğrenci), 2021

Eyüboğlu B. M., Sensitivity analysis and multi contrast imaging of magnetic resonance magnetohydrodynamic flow velocimetry at 3 Tesla, Yüksek Lisans, M.ŞİŞMAN(Öğrenci), 2021

Eyüboğlu B. M., Diffusion tensor magnetic resonance electrical impedance tomography (DT-MREIT) and its expansion to multi-physics multi-contrast magnetic resonance imaging, Doktora, M.SADIGHI(Öğrenci), 2021

EYÜBOĞLU B. M., Mobile sleep apnea detection and monitoring based on thermocouple and pulse oximeter sensors, Yüksek Lisans, D.DEMİRKOL(Öğrenci), 2018

EYÜBOĞLU B. M., WEBER G. W., Alzheimer hastalığı ve hafif bilişsel bozukluğun MARS/CMARS sınıflandırma ile yapısal MR görüntüleri üzerinden bilgisayar destekli tanınması., Doktora, A.Çevik(Öğrenci), 2017

EYÜBOĞLU B. M., Computer-aided diagnosis of Alzheimer's disease and mild cognitive impairment with MARS/CMARS classification using structural MR images, Doktora, A.ÇEVİK(Öğrenci), 2017

EYÜBOĞLU B. M., Induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT) with low frequency switching of gradient fields, Doktora, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2017

EYÜBOĞLU B. M., Dual current injection-magnetic resonance electrical impedance tomography using spatial modulation of magnetization, Yüksek Lisans, N.AMEEN(Öğrenci), 2016

EYÜBOĞLU B. M., Magnetic resonance electrical impedance tomography based on MRI-SPAMM, Yüksek Lisans, K.SÜMSER(Öğrenci), 2016

EYÜBOĞLU B. M., A programmable current source for magnetic resonance current density imaging (MRCDI) at 3 Tesla, Yüksek Lisans, C.GÖKSU(Öğrenci), 2014

EYÜBOĞLU B. M., Magnetic resonance conductivity tensor imaging (MRCTI) at 3 tesla, Yüksek Lisans, M.SADIGHI(Öğrenci), 2014

EYÜBOĞLU B. M., Design and implementation of a device to control a robotic arm by EMG signal, Yüksek Lisans, G.KANDEMİR(Öğrenci), 2013

EYÜBOĞLU B. M., Eyüboğlu B., Tıbbi görüntü işleme ve analiz uygulama çatısı., Yüksek Lisans, A.Çevik(Öğrenci), 2011

EYÜBOĞLU B. M., Eyüboğlu B., 3-B vasküler bağlanırlık izleyicisi ve vasküler ağ çıkartma araç takımı., Yüksek Lisans, K.Kara(Öğrenci), 2011

EYÜBOĞLU B. M., Tek yöndeki manyetik akı yoğunluğu kullanarak manyetik rezonans akım yoğunluğu görüntüleme.,

Yüksek Lisans, A.Ersöz(Öğrenci), 2010

EYÜBOĞLU B. M., Manyetik rezonans görüntüleme simülörünü sistem denetimi ile birleştiren labview arayüzü ve bölgesel manyetik rezonans elektriksel empedans tomografi (MREET) gericatumına uygulanması, Yüksek Lisans, T.Topal(Öğrenci), 2010

EYÜBOĞLU B. M., Manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi ile yön bağımlı iletkenliğin yüksek çözünürlüklü olarak görüntülenmesi, Doktora, E.Değirmenci(Öğrenci), 2010

EYÜBOĞLU B. M., Homojen olmayan ana manyetik alan kullanan manyetik rezonans görüntülemenin analizi, Doktora, V.Emre(Öğrenci), 2009

EYÜBOĞLU B. M., Manyetik akı yoğunluğu tabanlı manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi gericatum algoritmalarının performans değerlendirmesi, Yüksek Lisans, G.Eker(Öğrenci), 2009

EYÜBOĞLU B. M., Akım yoğunluğu tabanlı manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi gericatum algoritmalarının performans değerlendirmesi, Yüksek Lisans, R.Boyacıoğlu(Öğrenci), 2009

EYÜBOĞLU B. M., Manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi için optimum akım uygulama stratejisi, Doktora, H.Altunel(Öğrenci), 2008

EYÜBOĞLU B. M., Manyetik rezonans-elektriksel empedans tomografisi için gericatum algoritmalarının gerçekleşmesi ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, D.Martin(Öğrenci), 2007

EYÜBOĞLU B. M., Heterojen manyetik alanlarda manyetik rezonans görüntüleme için kalıcı mıknatıs tasarımı ve görüntü oluşturma tekniği geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.Yiğitler(Öğrenci), 2006

EYÜBOĞLU B. M., Kardiyovasküler ve solunum sistemlerinin dinamik bütünleşik modeli, Yüksek Lisans, N.A(Öğrenci), 2006

EYÜBOĞLU B. M., Labiew tabanlı veri toplama, görüntü oluşturma arayüzü dizaynı ve Odtü-mrg sistemine uygulanması, Yüksek Lisans, M.Eşref(Öğrenci), 2005

EYÜBOĞLU B. M., Yüksek çözünürlüklü iletkenlik görüntüleri oluşturmak için eş gerilim yansıtımlı manyetik rezonans-elektriksel iletkenlik tomografisi görüntüleme, Yüksek Lisans, M.Sinan(Öğrenci), 2003

EYÜBOĞLU B. M., Eyüboğlu B., Manyetik rezonans-elektriksel iletkenlik tomografisi için görüntüleme algoritmaları geliştirilmesi ve deneysel sonuçlar, Doktora, Ö.Birgöl(Öğrenci), 2002

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Middle East Technical University, Ocak, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Middle East Technical University, Ocak, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Temmuz, 2020

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ocak, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

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

### I. SNR and total acquisition time analysis of multi-echo FLASH pulse sequence for current density imaging

Sadighi M., Şişman M., Eyüboğlu B. M.

Journal of Magnetic Resonance, cilt.333, 2021 (SCI-Expanded)

### II. Low-frequency conductivity tensor imaging with a single current injection using DT-MREIT

Sadighi M., ŞİŞMAN M., Acikgoz B. C., Eroglu H. H., EYÜBOĞLU B. M.

PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.66, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **Magneto hydrodynamic flow imaging of ionic solutions using electrical current injection and MR phase measurements**  
Eroglu H. H., Sadighi M., EYÜBOĞLU B. M.  
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE, cilt.303, ss.128-137, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Iterative sensitivity matrix-based magnetic resonance conductivity tensor imaging**  
EYÜBOĞLU B. M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.1, ss.24-36, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Induced Current Magnetic Resonance Electrical Conductivity Imaging With Oscillating Gradients**  
Eroglu H. H., Sadighi M., EYÜBOĞLU B. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.37, sa.7, ss.1606-1617, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Voxel-MARS: a method for early detection of Alzheimer's disease by classification of structural brain MRI**  
Cevik A., Weber G., Eyüboğlu B. M., Oguz K. K.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.258, sa.1, ss.31-57, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of reconstruction performance of magnetic resonance conductivity tensor imaging (MRCTI) using simulated measurements**  
DEĞİRMENCİ E., EYÜBOĞLU B. M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.474-483, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Two alternatives for magnetic resonance electrical impedance tomography: injected or induced current**  
Eroglu H. H., EYÜBOĞLU B. M.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.37, sa.11, ss.2024-2049, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Practical Realization of Magnetic Resonance Conductivity Tensor Imaging (MRCTI)**  
DEĞİRMENCİ E., EYÜBOĞLU B. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.32, sa.3, ss.601-608, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Magnetic resonance current density imaging using one component of magnetic flux density**  
Ersoz A., EYÜBOĞLU B. M.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.21, sa.2, ss.184-196, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **MREIT experiments with 200  $\mu$ A injected currents: a feasibility study using two reconstruction algorithms, SMM and harmonic  $B_z$**   
Arpinar V. E., Hamamura M. J., EYÜBOĞLU B. M., Muftuler L. T.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.57, sa.13, ss.4245-4261, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Image Reconstruction in Magnetic Resonance Conductivity Tensor Imaging (MRCTI)**  
DEĞİRMENCİ E., EYÜBOĞLU B. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.31, sa.3, ss.525-532, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Anisotropic conductivity imaging with MREIT using equipotential projection algorithm**  
DEĞİRMENCİ E., EYÜBOĞLU B. M.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.52, sa.24, ss.7229-7242, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Distinguishability for magnetic resonance-electrical impedance tomography (MR-EIT)**  
Altunel H., Eyuboglu B. M., Koksal A.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.52, sa.2, ss.375-387, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Equipotential projection-based magnetic resonance electrical impedance tomography and experimental realization**  
Ozdemir M., Eyuboglu B., Ozbek O.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.49, sa.20, ss.4765-4783, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Experimental results for 2D magnetic resonance electrical impedance tomography (MR-EIT) using magnetic flux density in one direction**  
Birgul O., Eyuboglu B., Ider Y.

- PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.48, sa.21, ss.3485-3504, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **Current constrained voltage scaled reconstruction (CCVSR) algorithm for MR-EIT and its performance with different probing current patterns**  
Bircul O., Eyuboglu B., Ider Y.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.48, sa.5, ss.653-671, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A quasi-static analysis for a class of induced-current EIT systems using discrete coils**  
Koksall A., Eyuboglu B., Demirbilek M.  
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.21, sa.6, ss.688-694, 2002 (SCI-Expanded)
- XIX. **Tissue resistivity estimation in the presence of positional and geometrical uncertainties**  
Baysal U., Eyuboglu B.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.45, sa.8, ss.2373-2388, 2000 (SCI-Expanded)
- XX. **Distinguishability analysis of an induced current EIT system using discrete coils**  
Eyuboglu B., Koksall A., Demirbilek M.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.1997-2009, 2000 (SCI-Expanded)
- XXI. **Use of a priori information in estimating tissue resistivities-application to measured data**  
Baysal U., Eyuboglu B.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.44, sa.7, ss.1677-1689, 1999 (SCI-Expanded)
- XXII. **Use of a priori information in estimating tissue resistivities - a simulation study**  
Baysal U., Eyuboglu B.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.43, sa.12, ss.3589-3606, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Imaging of electric current density with MR imaging**  
EYÜBOĞLU B. M., Reddy R., Leigh J.  
RADIOLOGY, ss.368, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **An interleaved drive electrical impedance tomography image reconstruction algorithm**  
EYÜBOĞLU B. M.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.17, 1996 (SCI-Expanded)
- XXV. **DETERMINATION OF OPTIMUM INJECTED CURRENT PATTERNS IN ELECTRICAL-IMPEDANCE TOMOGRAPHY**  
KOKSAL A., EYUBOĞLU B. M.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.16, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A METHOD FOR COMPARATIVE-EVALUATION OF EIT ALGORITHMS USING A STANDARD DATA SET**  
IDER Y., EYUBOĞLU B. M., KUZUOĞLU M., LEBLEBICIOĞLU K., BAYSAL U., CAGLAR B., BIRGUL O.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVII. **APPLICATION OF ELECTRICAL-IMPEDANCE TOMOGRAPHY IN DIAGNOSIS OF EMPHYSEMA - A CLINICAL-STUDY**  
EYUBOĞLU B. M., ONER A., BAYSAL U., BIBER C., KEYF A., YILMAZ U., ERDOĞAN Y.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.16, 1995 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **IMPEDANCE TO DEFIBRILLATION COUNTERSHOCK - DOES AN OPTIMAL IMPEDANCE EXIST**  
KENKNIGHT B., EYÜBOĞLU B. M., IDEKER R.  
PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY, cilt.18, sa.11, ss.2068-2087, 1995 (SCI-Expanded)
- XXIX. **ESTIMATION OF TISSUE RESISTIVITIES FROM MULTIPLE-ELECTRODE IMPEDANCE MEASUREMENTS**  
EYUBOĞLU B. M., PILKINGTON T., WOLF P.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.39, sa.1, ss.1-17, 1994 (SCI-Expanded)
- XXX. **INVIVO IMAGING OF CARDIAC RELATED IMPEDANCE CHANGES**  
EYUBOĞLU B. M., BROWN B., BARBER D.  
IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE, cilt.8, sa.1, ss.39-45, 1989 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Magnetic resonance - electrical impedance tomography**

- EYÜBOĞLU B. M.  
WILEY - Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.2154-2162, 2006 (Hakemli Dergi)
- II. **Electrical impedance plethysmography**  
EYÜBOĞLU B. M.  
Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering, 2006 (Hakemli Dergi)
- III. **Electrical impedance imaging - injected current**  
EYÜBOĞLU B. M.  
WILEY - Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.1195-1205, 2006 (Hakemli Dergi)
- IV. **Magnetic resonance current density imaging**  
EYÜBOĞLU B. M.  
Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.2147-2153, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Imaging electrical current density using nuclear magnetic resonance**  
EYÜBOĞLU B. M., REDDY R., LEIGH J. S.  
ELEKTRİK, cilt.6, ss.201-214, 1998 (Hakemli Dergi)
- VI. **Injected current patterns for electrical impedance imaging of the human thorax**  
Eyüboğlu B. M., Hampson B. M., Pilkington T. C.  
Journal of Clinical Engineering, cilt.18, sa.3, ss.225-234, 1993 (Scopus)
- VII. **Methods of cardiac gating applied potential tomography**  
Eyüboğlu B. M., Brown B.  
Clinical Physics and Physiological Measurement, cilt.9, sa.4A, ss.43-48, 1988 (Scopus)
- VIII. **Problems of cardiac output determination from electrical impedance tomography scans**  
Eyüboğlu B. M., Brown B., Barber D.  
Clinical Physics and Physiological Measurement, cilt.9, sa.4A, ss.71-77, 1988 (Scopus)
- IX. **Localisation of cardiac related impedance changes in the thorax**  
EYÜBOĞLU B. M., Brown B., Barber D., Seager A.  
Clinical Physics and Physiological Measurement, cilt.8, sa.4A, ss.167-173, 1987 (Scopus)

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

- I. **Simultaneous Magnetic Resonance Magnetohydrodynamic Flow Velocity and Diffusion Tensor Imaging**  
Şişman M., Sadighi M., Eyüboğlu B. M.  
ISMARM & SMRT Annual Meeting & Exhibition, Toronto, Kanada, 15 - 20 Mayıs 2021, cilt.1, ss.1-4
- II. **Experimental Evaluation of Spin Echo based Magnetic Resonance Magnetohydrodynamic Flow Velocimetry**  
Şişman M., Sadighi M., Eroğlu H. H., Eyüboğlu B. M.  
ISMARM & SMRT Annual Meeting & Exhibition, Toronto, Kanada, 15 - 20 Mayıs 2021, cilt.1, ss.1-4
- III. **Multi-Physics Multi-Contrast Magnetic Resonance Imaging**  
Eyüboğlu B. M., Sadighi M.  
ISMARM & SMRT Annual Meeting & Exhibition, 15 - 20 Mayıs 2021, ss.1-4
- IV. **Experimental Realization of Single Current Diffusion Tensor Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography**  
Sadighi M., Şişman M., Açıkgöz B. C., Eyüboğlu B. M.  
ISMARM & SMRT Virtual Conference & Exhibition, Sydney, Avustralya, 8 - 14 Ağustos 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-3
- V. **Single Current Diffusion Tensor Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography: A Simulation Study**  
Sadighi M., Şişman M., Açıkgöz B. C., Eyüboğlu B. M.  
ISMARM & SMRT Virtual Conference & Exhibition, Sydney, Avustralya, 8 - 14 Ağustos 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-3
- VI. **Manyetik Rezonans Tabanlı Elektrik Akımı ve İletkenlik Görüntüleme**  
Eyüboğlu B. M.

- TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1
- VII. **Manyetik Rezonans Teknikleri Kullanarak Magnetohidrodinamik Akış Görüntüleme**  
Eroğlu H. H., Sadıghı M., Eyüboğlu B. M.  
TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1-4
- VIII. **Manyetik Rezonans Akım Yoğunluğu Görüntüleme için Darbe Dizisi Gürültü Analizi**  
Açıkgöz B. C., Sadıghı M., Şişman M., Eyüboğlu B. M.  
TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1-7
- IX. **Eşzamanlı Difüzyon Tensörü ve Manyetik Rezonans Akım Yoğunluğu Görüntüleme**  
Sadıghı M., Açıkgöz B. C., Şişman M., Eyüboğlu B. M.  
TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1-5
- X. **Effect of intense utilization of gradients in magnetic resonance current density imaging and its removal**  
SADIGHI M., Eroğlu H. H., EYÜBOĞLU B. M.  
ISMRM 27th Annual Meeting Exhibition 2019, Montreal, Kanada, 11 - 16 Mayıs 2019, cilt.1, ss.1-4
- XI. **Magnetohydrodynamic Flow Imaging Using Spin-Echo Pulse Sequence**  
Eroğlu H. H., SADIGHI M., EYÜBOĞLU B. M.  
2019 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Turkey, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XII. **Imaging anisotropic conductivity with induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT)**  
EROĞLU H. H., SADİGHİ M., EYÜBOĞLU B. M.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.61
- XIII. **Diffusion tensor magnetic resonance electrical impedance tomography versus magnetic resonance conductivity tensor imaging**  
Sadıghı M., Öktem S. F., Eyüboğlu B. M.  
International Society of Magnetic Resonance in Medicine ESMRMB Joint Annual Meeting, Paris, Fransa, 16 - 21 Haziran 2018, cilt.26, ss.1-4
- XIV. **Low frequency magnetic resonance conductivity imaging by means of oscillating gradient fields**  
EROĞLU H. H., SADİGHİ M., EYÜBOĞLU B. M.  
Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Paris, Fransa, 16 - 21 Haziran 2018, cilt.26, ss.2287
- XV. **Low frequency magnetic resonance conductivity imaging by means of oscillating gradient fields**  
Eroğlu H. H., SADIGHI M., EYÜBOĞLU B. M.  
Int. Society of Magnetic Resonance in Medicine and ESMRM Joint Annual Meeting 2018, Paris, Fransa, 16 - 21 Haziran 2018, cilt.26, ss.1-4
- XVI. **Front Matter: Volume 10216**  
ÇAKMAK DEMİRKOL D., EYÜBOĞLU B. M.  
SPIE Commercial Scientific Sensing and Imaging, Anaheim, California, United States, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Nisan 2017, cilt.10216
- XVII. **SPAMM Based Dual Current Injection to Accelerate Data Acquisition in Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography**  
NAJİ N., SÜMSER K., EYÜBOĞLU B. M.  
ISMRM 25th Annual Meeting Exhibition, Honolulu, HI, USA, 22 - 27 Nisan 2017
- XVIII. **Portable obstructive sleep apnea detection and mobile monitoring**  
Cakmak D. D., EYÜBOĞLU B. M.  
Conference on Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XIV, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Nisan 2017, cilt.10216
- XIX. **MRI SPAMM based magnetic resonance electrical impedance tomography**  
SÜMSER K., Naji N., SADIGHI M., EROĞLU H. H., EYÜBOĞLU B. M.  
ISMRM 24th Annual Meeting & Exhibition, Singapore, Singapur, 7 - 13 Mayıs 2016
- XX. **Enhancing induced current magnetic resonance electrical impedance tomography ICMREIT image**

## **reconstruction**

NAJI N., EROĞLU H. H., SÜMSER K., SADIGHI M., EYÜBOĞLU B. M.

N. A. Naji, H. H. Eroğlu, K. Sümser, M. Sadighi, M. Eyüboğlu, "Enhancing induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT) image reconstruction" Proc. of the 12th IASTED International Conference Biomedical Engineering (BioMed 2016), Innsbruck, Austria, 2016, pp. 149-154., Innsbruck, Avusturya, 15 - 17 Şubat 2016, ss.149-154

- XXI. **Experimental Realization of Induced Current Magnetic Resonance Current Density Imaging**  
Eroglu H. H., Sadighi M., Sumser K., Naji N., EYÜBOĞLU B. M.  
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Milan, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.614-617
- XXII. **J-based Magnetic Resonance Conductivity Tensor Imaging (MRCTI) at 3 T**  
Sadighi M., Goksu C., EYÜBOĞLU B. M.  
36th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Ağustos 2014, ss.1139-1142
- XXIII. **Realization of magnetic resonance current density imaging at 3 Tesla,**  
Göksu C., SADIGHI M., EYÜBOĞLU B. M.  
IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'14), Chicago, Illinois, U.S.A., 26 - 30 Ağustos 2014, ss.1115-1118
- XXIV. **A programmable current source for MRCDI & MREIT applications**  
Göksu C., EYÜBOĞLU B. M., Eroğlu H.  
13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013, Sevilla, İspanya, 25 - 28 Eylül 2013, cilt.41, ss.198-201
- XXV. **Mumford-Shah based unsupervised segmentation of brain tissue on MR images**  
Cevik A., Eyuboglu B. M.  
13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013, Sevilla, İspanya, 25 - 28 Eylül 2013, cilt.41, ss.265-268
- XXVI. **Design and implementation of a bipolar current source for MREIT applications**  
Eroglu H. H., EYÜBOĞLU B. M., Göksu C.  
13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2013, MEDICON 2013, Sevilla, İspanya, 25 - 28 Eylül 2013, cilt.41, ss.161-164
- XXVII. **Induced Current Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography with z-Gradient Coil**  
Eroglu H. H., Eyuboglu M.  
36th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Ağustos 2014, ss.1143-1146
- XXVIII. **Induced Current Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography with z-Gradient Coil**  
Eroğlu H. H., EYÜBOĞLU B. M.  
36TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY (EMBC), 26 - 30 Ağustos 2014
- XXIX. **Magnetic resonance current density imaging using one component of magnetic flux density: An experimental study**  
ERSÖZ A. B., EYÜBOĞLU B. M.  
12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON 2010, Chalkidiki, Yunanistan, 27 - 30 Mayıs 2010, cilt.29, ss.248-251
- XXX. **Current source design for MREIT technique and its experimental application MREIT tekniği için akim kaynağı tasarımı ve deneysel uygulaması**  
Topal T., Değirmenci E., Boyacıoğlu R., Arpinar V. E., EYÜBOĞLU B. M.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXXI. **Magnetic resonance current density imaging using one component of magnetic flux density Tek yöndeki manyetik aki yoğunluğu kullanılarak manyetik rezonans akim yoğunluğu görüntüleme**  
Ersöz A., EYÜBOĞLU B. M.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010



- XXXII. **Performance evaluation of anisotropic conductivity reconstruction algorithms in MREIT MREIT'deki yön bağımlı iletkenlik geri çatım algoritmalarının performanslarının değerlendirilmesi**  
Değirmenci E., Eyüboğlu M.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXXIII. **COMPARISON OF MAGNETIC RESONANCE ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY (MREIT) RECONSTRUCTION ALGORITHMS**  
EYÜBOĞLU B. M., Arpınar V. E., Boyacıoğlu R., Degirmenci E., Eker G.  
7th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro, Rotterdam, Hollanda, 14 - 17 Nisan 2010, ss.700-703
- XXXIV. **Anisotropic Conductivity Imaging with MREIT Using J-substitution and Hybrid J-substitution Algorithms**  
Degirmenci E., EYÜBOĞLU B. M.  
11th International Congress of the IUPESM/World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Munich, Almanya, 7 - 12 Eylül 2009, cilt.25, ss.315-318
- XXXV. **J-Substitution and Filtered Equipotential-Projection Based Hybrid MREIT Reconstruction Algorithm**  
Boyacıoğlu R., EYÜBOĞLU B. M.  
11th International Congress of the IUPESM/World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Munich, Almanya, 7 - 12 Eylül 2009, cilt.25, ss.308-311
- XXXVI. **Magnetic Resonance Signal Analysis in Inhomogenous Magnetic Fields**  
Arpınar V. E., EYÜBOĞLU B. M.  
11th International Congress of the IUPESM/World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Munich, Almanya, 7 - 12 Eylül 2009, cilt.25, ss.432-435
- XXXVII. **Analysis of Magnetic Resonance Signal in Inhomogenous Main Magnetic Field**  
Arpınar V. E., EYÜBOĞLU B. M.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.116-119
- XXXVIII. **J-Substitution and Equipotential-Projection Based Hybrid MREIT Reconstruction Algorithm**  
Boyacıoğlu R., EYÜBOĞLU B. M.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.167-170
- XXXIX. **Anisotropic Conductivity Imaging with MREIT Using J-substitution Algorithm**  
EYÜBOĞLU B. M., EYÜBOĞLU B. M.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.171-174
- XL. **Regional Image Reconstruction with Optimum Currents for MREIT - Evaluation on Shepp-Logan Conductivity Phantom**  
EYÜBOĞLU B. M., KÖKSAL A., Altunel H.  
4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), Antwerp, Belçika, 23 - 27 Kasım 2008, cilt.22, ss.756-759
- XLI. **Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography For Anisotropic Conductivity Imaging**  
Degirmenci E., EYÜBOĞLU B. M.  
4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), Antwerp, Belçika, 23 - 27 Kasım 2008, cilt.22, ss.728-731
- XLII. **Magnetic Resonance Imaging in Inhomogeneous Magnetic Fields with Noisy Signal**  
Arpınar V. E., EYÜBOĞLU B. M.  
4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE), Antwerp, Belçika, 23 - 27 Kasım 2008, cilt.22, ss.410-413
- XLIII. **Anisotropic conductivity imaging with MREIT using equipotential projection algorithm**  
DEĞİRMENCİ E., Eyuboglu B. M.  
13th International Conference on Electrical Bioimpedance/8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, Avusturya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2007, cilt.17, ss.496-497
- XLIV. **Equipotential projection based MREIT reconstruction without potential measurements**  
EYÜBOĞLU B. M., DEĞİRMENCİ E.  
13th International Conference on Electrical Bioimpedance/8th Conference on Electrical Impedance Tomography,

Graz, Avusturya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2007, cilt.17, ss.516-517

- XLV. **Current injection optimization for magnetic resonance-electrical impedance tomography (MREIT)**  
Altunel H., EYÜBOĞLU B. M., KÖKSAL A.  
13th International Conference on Electrical Bioimpedance/8th Conference on Electrical Impedance Tomography,  
Graz, Avusturya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2007, cilt.17, ss.504-505
- XLVI. **RF Coil Design for MRI Applications in Inhomogeneous Main Magnetic Fields**  
YILMAZ A., Eyueboglu B. M.  
World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Güney Kore, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006,  
ss.1480-1484
- XLVII. **Distinguishability for Magnetic Resonance-Electric Impedance Tomography (MR-EIT)**  
Altunel H., EYÜBOĞLU B. M., KÖKSAL A.  
World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Güney Kore, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006,  
cilt.14, ss.3940-3941
- XLVIII. **Magnetic Resonance - Electrical Impedance Tomography (MR-EIT) Research at METU**  
Eyuboglu B. M.  
World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Güney Kore, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006,  
cilt.14, ss.3932-3935
- XLIX. **Imaging electrical current density using 0.15T Magnetic Resonance Imaging system**  
Ozbek O., Birgul O., Eyuboglu B., Ider Y.  
23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye,  
25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.2292-2295
- L. **Magnetic resonance-conductivity imaging using 0.15 Tesla MRI scanner**  
Birgul O., Ozbek O., Eyuboglu B., Ider Y.  
23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye,  
25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.3384-3387
- LI. **Microcontroller controlled, multifrequency electrical impedance tomograph**  
Arpinar V., Eyuboglu B.  
23rd Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, İstanbul, Türkiye,  
25 - 28 Ekim 2001, cilt.23, ss.2289-2291
- LII. **Microcontroller Controlled Multifrequency Electrical Impedance tomograph Volume: 23 Pages: 2289-2291 Part: 1-4**  
ARPINAR E., EYÜBOĞLU B. M.  
IEEE/EMBS 23rd Annual Conference 2001, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2001, cilt.23, ss.2289-2291
- LIII. **A dual modality system for high resolution-true conductivity imaging**  
EYÜBOĞLU B. M., BİRGÜL Ö., İDER Y. Z.  
Proc. XI Int. Conf. Elec. Bioimpedance (ICEBI) (2001), 1 - 04 Haziran 2001, cilt.1, ss.409-413
- LIV. **New technique for high resolution absolute conductivity imaging using magnetic resonance-electrical impedance tomography (MR-EIT)**  
Birgul O., Eyuboglu B., Ider Y.  
Medical Imaging 2001 Conference, California, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Şubat 2001, cilt.4320, ss.880-888
- LV. **Magnetic resonance elastography and inverse problem solution in elasticity**  
Akalin Z., EYÜBOĞLU B. M.  
Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.2, ss.1085
- LVI. **Magnetic resonance conductivity imaging**  
Birgul O., EYÜBOĞLU B. M., Ider Y.  
Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.2, ss.1127
- LVII. **Discrete coil induced current impedance tomography**

Eyuboglu M., Koksak A., Demirbilek M.

Proceedings of the 1999 IEEE Engineering in Medicine and Biology 21st Annual Conference and the 1999 Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society (1st Joint BMES / EMBS), Atlanta, GA, USA, 13 - 16 Ekim 1999, cilt.2, ss.1126

- LVIII. Measurement of electric current density with magnetic resonance imaging**  
EYÜBOĞLU B. M., Reddy R., Leigh J.  
1996 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 09 Kasım 1996, ss.1472-1473
- LIX. Incorporating a-priori information in EIT**  
Eyuboglu B. M., BAYSAL U.  
Proceedings of the 1995 IEEE Engineering in Medicine and Biology 17th Annual Conference and 21st Canadian Medical and Biological Engineering Conference. Part 2 (of 2), Montreal, Kanada, 20 - 23 Eylül 1995, cilt.17, ss.565-566
- LX. UTILIZATION OF ELECTRICAL-IMPEDANCE IMAGING FOR ESTIMATION OF IN-VIVO TISSUE RESISTIVITIES**  
EYÜBOĞLU B. M., PILKINGTON T.  
CONF ON PHYSIOLOGICAL IMAGING, SPECTROSCOPY, AND EARLY-DETECTION DIAGNOSTIC METHODS, Los-Angeles, Şili, 19 - 20 Ocak 1993, ss.290-303
- LXI. ANISOTROPIC SKELETAL-MUSCLE CONDUCTIVITY IN ELECTRICAL-IMPEDANCE IMAGING**  
EYÜBOĞLU B. M., PILKINGTON T.  
14TH ANNUAL INTERNATIONAL CONF OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY, Paris, Fransa, 29 Ekim - 01 Kasım 1992, ss.1726-1727
- LXII. Anisotropic skeletal muscle conductivity in electrical impedance imaging**  
EYÜBOĞLU B. M., Pilkington T. C.  
14th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS 1992, Paris, Fransa, 29 Ekim - 01 Kasım 1992, cilt.5, ss.1726-1727
- LXIII. ESTIMATION OF TISSUE RESISTIVITIES USING ELECTRICAL-IMPEDANCE IMAGING**  
EYÜBOĞLU B. M., PILKINGTON T.  
1991 ANNUAL INTERNATIONAL CONF OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOC, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 03 Kasım 1991, ss.9
- LXIV. Intracavity electrical impedance tomography**  
Eyuboglu B. M., Pilkington T. C.  
Proceedings of the 12th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Philadelphia, PA, USA, 1 - 04 Kasım 1990, ss.130
- LXV. Limitations to SV Determination from APT Images pp.442-443, 1989.**  
EYÜBOĞLU B. M., Brown B. H., Barber D.  
IEEE/EMBS 11th Annual Conference, Seattle, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 06 Kasım 1989, ss.442-443
- LXVI. LIMITATIONS TO SV DETERMINATION FROM APT IMAGES**  
EYÜBOĞLU B. M., BROWN B., BARBER D.  
1989 ANNUAL INTERNATIONAL CONF OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOC : IMAGES OF THE TWENTY-FIRST CENTURY, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Kasım 1989, ss.442-443
- LXVII. UTILIZATION OF ESOPHAGEAL REFERENCE ELECTRODE TO ENHANCE IMPEDANCE IMAGING**  
PILKINGTON T., EYÜBOĞLU B. M., WOLF P.  
1989 ANNUAL INTERNATIONAL CONF OF THE IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOC : IMAGES OF THE TWENTY-FIRST CENTURY, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Kasım 1989, ss.482
- LXVIII. Electrical impedance imaging developed to image cardiopulmonary function**  
Brown B. H., Barber D., EYÜBOĞLU B. M.  
9th international conference of the IEEE engineering in medicine and biology society, Boston, MA, 1 - 05 Kasım 1987, cilt.1200
- LXIX. WAVEFORM ANALYSIS OF EMG EVOKED DURING MUSCLE RELAXATION.**  
Ider Y., Eyuboglu M.

## Desteklenen Projeler

- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, eeAPIS Uyku Apnesi Erken Tanı ve Uzaktan İzleme Sistemi1130034nolu TÜBİTAK 1511 projesi, 2015 - Devam Ediyor
- EYÜBOĞLU B. M., ÇELİK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLETKEN GÖRÜNTÜLEME DARBE DİZİLERİNİN HASSASİYET ANALİZİ, 2018 - 2025
- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, Eşzamanlı Manyetik Rezonans Difüzyon Tensörü Ve İletkenlik Tensörü Görüntüleme, 2017 - 2020
- Yılmaz A. O., Eyüboğlu B. M., TÜBİTAK Projesi, ga2tat - Giyilebilir, Akustik Algılama Tabanlı Astım Takip ve Karar Destek Sistemi , 2017 - 2019
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FELÇLİ KASLARIN İŞLEVSEL UYARIMI İÇİN CİHAZ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ, 2017 - 2017
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BURGAÇ AKIMI MANYETİK REZONANS İLETKENLİK TENSÖRÜ GÖRÜNTÜLEME, 2017 - 2017
- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, AIMREET Akım İndüklemeli Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisi 113E979 Numaralı TÜBİTAK 1003 Öncelikli Alanlar Projesi, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, Aimreet - Akım İndüklemeli Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisi, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, UZAKTAN HASTA TAKİBİ ve KARAR DESTEK İLETİŞİM SİSTEMİ7130983 nolu TüBiTAK TEYDEB 1507 KOBİ Ar Ge Başlangıç DestekProgramı Projesi, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- EYÜBOĞLU B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Rezonans Görüntüleme MRG Sistemiyle Uyumlu Programlanabilir Akım Kaynağı Geliştirilmesi113E301 nolu TÜBİTAK 1002 Araştırma Projesi, 2013 - 2014
- EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Rezonans Görüntüleme (Mrg) Sistemiyle Uyumlu, Programlanabilir Akım

Kaynağı Geliştirilmesi, 2013 - 2014

EYÜBOĞLU B. M., ÇEVİK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NÖROLOJİK DEJENERATİF HASTALIKLARIN GÖRÜNTÜ REHBERLİĞİNDE TEDAVİSİ İÇİN TIBBİ ZENGİNLEŐTİRİLMİŐ GERÇEKLİK UYGULAMASI, 2013 - 2013

EYÜBOĞLU B. M., EROĞLU H. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR FONKSİYONEL ELEKTRİKSEL STİMULASYON SİSTEMİNİN TASARIMI VE DENEYSEL GERÇEKLENMESİ, 2013 - 2013

EYÜBOĞLU B. M., SADIGHI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK REZONANS ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER TOMOGRAFİSİ İÇİN PROGRAMLANABİLİR AKIM KAYNAĞI TASARIMI, 2013 - 2013

EYÜBOĞLU B. M., GÖKSU C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK REZONANS ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER TOMOGRAFİSİ İÇİN PROGRAMLANABİLİR AKIM KAYNAĞI TASARIMI, 2013 - 2013

EYÜBOĞLU B. M., KOÇ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TIBBİ GİRİŐİMSEL UYGULAMALAR İÇİN NAVİGASYON SİSTEMİ, 2013 - 2013

EYÜBOĞLU B. M., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisinde Veri Toplama Ve Görüntü Geriçatım Yöntemlerinin Eniyilenmesi Ve Yönbağımlı İletkenlik Görüntülemenin Gerçekleştirilmesi, 2007 - 2010

## Patent

Eyüboğlu B. M., Tek Kutuplu Kesit Seçici Gradyan Darbe Tabanlı Akım İndüklemeli Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisi (AİMREET) Darbe Dizini, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2022

Eyüboğlu B. M., Çift Kutuplu Gradyan Darbe Tabanlı Akım İndüklemeli Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisi (AİMREET) Darbe Dizini, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2017 07410 B , Standart Tescil, 2022

Eyüboğlu B. M., Spin etiketli manyetik rezonans akım yoğunluğu ve elektriksel empedans görüntüleme, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR201513995B , Standart Tescil, 2019

Eyüboğlu B. M., Magnetic Resonance – Electrical Impedance Tomography, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: U.S. 6,397,095 B1 , Standart Tescil, 2002

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

EMO Bilimsel Dergi, Editör, 2012 - 2020

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editör, 2017 - 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

UMRAM Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

ISMRM - International Society of Magnetic Resonance in Medicine, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Institute of Physics - Elected Fellow , Asli Üye, 2004 - Devam Ediyor , Birleşik Krallık

TMMOB - Elektrik Mühendisleri Odası, Üye, 1983 - Devam Ediyor , Türkiye

TEYDEB-Çağrı Programı Danışma Kurulu, Danışma Kurulu Üyesi, 2020 - 2020, Türkiye

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Üye, 1982 - 2015, Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, SAYEM FAZ II, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2019

INVERSE PROBLEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Mart 2019

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

UMRAM Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
UMRAM Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Ulusal Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 109

Atıf (WoS): 543

Atıf (Scopus): 715

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2019

TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK, ÇPDK - Çağrı Programı Danışma Kurulu Üyesi

TÜBİTAK, İzleyici Hakem

TÜBİTAK, Proje Değerlendirme Dış Hakem

TÜBİTAK, Proje Değerlendirme Paneli Üyeliği

TÜBİTAK, Proje Değerlendirme Dış Hakem

TTGV, İzleyici Hakem

TÜBİTAK, Proje Değerlendirme Paneli Üyeliği

TÜBİTAK, ÇPDK - Çağrı Programı Danışma Kurulu Üyesi

KOSGEB, İZLEYİCİ HAKEM