

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

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sheffield, İngiltere 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-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-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

Mesleki Deneyim

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

Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Bölüm Başkan Yardımcısı, 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. , Mobile sleep apnea detection and monitoring based on thermocouple and pulse oximeter sensors, Yüksek Lisans, D.DEMİRKOL(Öğrenci), 2018
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. , WEBER G. W. , Alzheimer hastalığı ve hafif bilişsel bozukluğun MARS/CMARS sınıflandırma ile yapısal MR görüntüleri üzerinden bilgisayar destekli tanılanması,, Doktora, A.Çevik(Öğrenci), 2017
EYÜBOĞLU B. M. , Magnetic resonance electrical impedance tomography based on MRI-SPAMM, Yüksek Lisans, K.SÜMSER(Öğrenci), 2016
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. , 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 elektriksel empedans tomografisi ile yön bağımlı iletkenliğin yüksek çözünürlüklü olarak görüntülenmesi,, Doktora, E.Değirmenci(Öğrenci), 2010
EYÜBOĞLU B. M. , Manyetik rezonans görüntüleme simülatörünü sistem denetimi ile birleştiren labview arayüzü ve bölgesel manyetik rezonans elektriksel empedans tomografi (MREET) geriçatımına uygulanması,, Yüksek Lisans, T.Topal(Öğrenci), 2010
EYÜBOĞLU B. M. , Akım yoğunluğu tabanlı manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi geriçatım algoritmalarının performans değerlendirilmesi,, Yüksek Lisans, R.Boyacıoğlu(Öğrenci), 2009
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 geriçatım algoritmalarının performans değerlendirilmesi,, Yüksek Lisans, G.Eker(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 gerçekenmesi ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, D.Martin(Öğrenci), 2007
- EYÜBOĞLU B. M. , Kardiyovasküler ve solunum sistemlerinin dinamik bütünleşik modeli, Yüksek Lisans, N.A(Öğrenci), 2006
- 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. , 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 yansıtmalı 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, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2020
- Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Temmuz, 2020
- Akademik Kadroya Atama, 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, 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 Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Magnetohydrodynamic 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Practical Realization of Magnetic Resonance Conductivity Tensor Imaging (MRCTI)**
DEĞİRMENÇİ E., EYÜBOĞLU B. M.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.32, sa.3, ss.601-608, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Image Reconstruction in Magnetic Resonance Conductivity Tensor Imaging (MRCTI)**
DEĞİRMENÇİ E., EYÜBOĞLU B. M.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.31, sa.3, ss.525-532, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Anisotropic conductivity imaging with MREIT using equipotential projection algorithm**
DEĞİRMENÇİ E., EYÜBOĞLU B. M.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.52, sa.24, ss.7229-7242, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Distinguishability for magnetic resonance-electrical impedance tomography (MR-EIT)**
Altunel H., Eyuboglu B. M. , Koksals A.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.52, sa.2, ss.375-387, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Current constrained voltage scaled reconstruction (CCVSR) algorithm for MR-EIT and its performance with different probing current patterns**
Birgul O., Eyuboglu B., Ider Y.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.48, sa.5, ss.653-671, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A quasi-static analysis for a class of induced-current EIT systems using discrete coils**
Koksals A., Eyuboglu B., Demirbilek M.
IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING, cilt.21, sa.6, ss.688-694, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Distinguishability analysis of an induced current EIT system using discrete coils**
Eyuboglu B., Koksals A., Demirbilek M.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.45, sa.7, ss.1997-2009, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **DETERMINATION OF OPTIMUM INJECTED CURRENT PATTERNS IN ELECTRICAL-IMPEDANCE TOMOGRAPHY**
KOKSAL A., EYUBOGLU B. M.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.16, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **APPLICATION OF ELECTRICAL-IMPEDANCE TOMOGRAPHY IN DIAGNOSIS OF EMPHYSEMA - A CLINICAL-STUDY**
EYUBOGLU B. M. , ONER A., BAYSAL U., BIBER C., KEYF A., YILMAZ U., ERDOGAN Y.
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.16, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electrical impedance imaging - injected current**
EYÜBOĞLU B. M.
WILEY - Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.1195-1205, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Magnetic resonance current density imaging**
EYÜBOĞLU B. M.
Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.2147-2153, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Magnetic resonance - electrical impedance tomography**
EYÜBOĞLU B. M.
WILEY - Encyclopedia of Biomedical Engineering, ss.2154-2162, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Electrical impedance plethysmography**
EYÜBOĞLU B. M.
Wiley Encyclopedia of Biomedical Engineering, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Imaging electrical current density using nuclear magnetic resonance**
EYÜBOĞLU B. M. , REDDY R., LEIGH J. S.
ELEKTRİK, cilt.6, ss.201-214, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Single Current Diffusion Tensor Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography: A Simulation Study**
Sadighi M., Şişman M., Açıkgöz B. C. , Eyüboğlu B. M.
ISMRM & SMRT Virtual Conference & Exhibition, Sydney, Avustralya, 8 - 14 Ağustos 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-3
- II. **Experimental Realization of Single Current Diffusion Tensor Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography**
Sadighi M., Şişman M., Açıkgöz B. C. , Eyüboğlu B. M.
ISMRM & SMRT Virtual Conference & Exhibition, Sydney, Avustralya, 8 - 14 Ağustos 2020, cilt.1, sa.1, ss.1-3
- III. **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
- IV. **Manyetik Rezonans Akım Yoğunluğu Görüntüleme için Darbe Dizisi Gürültü Analizi**
Açıkgöz B. C. , Sadighi M., Şişman M., Eyüboğlu B. M.
TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1-7
- V. **Manyetik Rezonans Teknikleri Kullanarak Magnetohidrokinamik Akış Görüntüleme**
Eroğlu H. H. , Sadighi M., Eyüboğlu B. M.
TÜRKRAD 2019 Türk Radyoloji Derneği Radyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2019, ss.1-4
- VI. **Eşzamanlı Difüzyon Tensörü ve Manyetik Rezonans Akım Yoğunluğu Görüntüleme**
Sadighi 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
- VII. **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

- VIII. **Magneto-hydrodynamic 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
- IX. **Imaging anisotropic conductivity with induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT)**
EROğLU H. H. , SADIGHI M., EYÜBOğLU B. M.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.61
- X. **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
- XI. **Diffusion tensor magnetic resonance electrical impedance tomography versus magnetic resonance conductivity tensor imaging**
Sadighi 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
- XII. **Low frequency magnetic resonance conductivity imaging by means of oscillating gradient fields**
EROğLU H. H. , SADIGHI 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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Portable obstructive sleep apnea detection and mobile monitoring**
Çakmak D. D. , EYÜBOğLU B. M.
Conference on Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XIV, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 10 Nisan 2017, cilt.10216
- XVI. **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
- XVII. **Enhancing induced current magnetic resonance electrical impedance tomography ICMREIT image reconstruction**
NAJİ N., EROğLU H. H. , SÜMSER K., SADIGHI M., EYÜBOğLU B. M.
N. A. Naji, H. H. Eroğlu, K. Sümsler, 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
- XVIII. **Experimental Realization of Induced Current Magnetic Resonance Current Density Imaging**
Eroğlu 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
- XIX. **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

- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **COMPARISON OF MAGNETIC RESONANCE ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY (MREIT) RECONSTRUCTION ALGORITHMS**
EYÜBOĞLU B. M. , Arpınar V. E. , Boyacioglu 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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **J-Substitution and Filtered Equipotential-Projection Based Hybrid MREIT Reconstruction Algorithm**
Boyacioglu 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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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

- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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

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. , 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. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, UZAKTAN HASTA TAKİBİ ve KARAR DESTEK İLETİŞİM SİSTEMİ 7130983 nolu TÜBİTAK TEYDEB 1507 KOBİ Ar Ge Başlangıç Destek Programı 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 Geliştirilmesi 113E301 nolu TÜBİTAK 1002 Araştırma Projesi, 2013 - 2014

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 GİRİŞİMSEL UYGULAMALAR İÇİN NAVİGASYON SİSTEMİ, 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. , ÇEVİK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NÖROLOJİK DEJENERATİF HASTALIKLARIN GÖRÜNTÜ REHBERLİĞİNDE TEDAVİSİ İÇİN TIBBİ ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ 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

Patent

Eyüboğlu B. M. , Spin etiketli manyetik rezonans akım yoğunluğu ve elektriksel empedans görüntüleme, Patent, BÖLÜM G Fizik, İlk Tescil, 2019

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

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

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

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

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, 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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):410

h-indeksi (WOS):11