

## Hasan Hüseyin Erođlu

Dr. Öğretim Üyesi  
Elektrik ve Elektronik Mühendisliđi Bölümü  
Bartın Üniversitesi  
Tel.: - ; E-posta: heroglu@bartin.edu.tr

### EĞİTİM BİLGİLERİ:

Doktora: (2017) Biyomedikal, Elektrik ve Elektronik Mühendisliđi, ODTÜ, Ankara, Türkiye.  
Yüksek Lisans: (2010) Güç Elektroniđi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliđi, ODTÜ, Ankara, Türkiye.  
Lisans: (2007) Elektrik ve Elektronik Mühendisliđi, ODTÜ, Ankara, Türkiye.

### ÜNVAN:

2018-halen	Dr. Öğretim Üyesi	Elektrik ve Elektronik Mühendisliđi, Bartın Üniversitesi, Bartın, Türkiye.
2016-2018	Mühendis	Klinik Mühendislik Birimi, T.C. Sağlık Bakanlığı, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye.
2009-2016	Mühendis	Biyomedikal Mühendislik Ünitesi, TSK Rehabilitasyon ve Bakım Merkezi, Ankara, Türkiye.
2008-2009	Mühendis	Biyomedikal Mühendislik Merkezi, Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Ankara, Türkiye.

### ONUR ve ÖDÜLLER:

2018, ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Lisansüstü Tez Ödülü

### YAYIMLANMIŞ KİTAPLAR ve KİTAPLARDA BÖLÜMLER:

-

### PATENTLER:

1. Eyübođlu, B.M., Erođlu, H.H. ve Sadighi, M. (2018). "An induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT) pulse sequence based on monopolar slice selection gradient pulses." European Patent Office (EPO), başvuru no. EP18163817.2.
2. Eyübođlu, B.M., Erođlu, H.H. ve Sadighi, M. (2017). "Tek kutuplu kesit seçici gradyan darbe tabanlı akım indüklemeli manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi (AİMREET) darbe dizini." Türk Patent Enstitüsü (TPE), başvuru no. P17/0601.

3. Eyübođlu, B.M., Erođlu, H.H. ve Sadighi, M., Sümser, K. ve Naji, N. (2016). "Çift kutuplu gradyan darbe tabanlı akım indüklemeli manyetik rezonans elektriksel empedans tomografisi (AİMREET) darbe dizini." Türk Patent Enstitüsü (TPE), başvuru no. P16/0494.
4. Eyübođlu, B.M., Sümser, K., Erođlu, H.H., Sadighi, M. ve Naji, N., (2015). "Spin etiketli manyetik rezonans akım yoğunluğu ve elektriksel empedans görüntüleme darbe dizini." Türk Patent Enstitüsü (TPE), başvuru no. 2015/13995.

#### **YAYIMLANMIŞ MAKALELER (SCI indeks):**

1. Erođlu, H.H., Sadighi M. ve Eyübođlu, B.M. (2018). "Induced current magnetic resonance electrical conductivity imaging with oscillating gradients." IEEE Transactions on Medical Imaging 7:1606-1617.
2. Erođlu, H.H. ve Eyübođlu, B.M. (2016). "Two alternatives for magnetic resonance electrical impedance tomography: injected or induced current, " Physiological Measurement, 37(11): 2024-2049.

#### **YAYIMLANMIŞ DİĞER ULUSLARARASI MAKALELER:**

1. Erođlu H.H. ve Hava A.M. (2013). "Control, design and implementation of a low cost ultracapacitor test system" Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 21(3): 630-648. (SCI-E)

#### **YAYIMLANMIŞ ULUSAL MAKALELER:**

-

#### **YAYIMLANMIŞ KONFERANS MAKALELERİ:**

1. Erođlu, H.H., Sadighi M. ve Eyübođlu, B.M. (2018). "Imaging anisotropic conductivity with induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT)." International Conference on Applied Mathematics in Engineering, 61, Balıkesir, Türkiye.
2. Erođlu, H.H., Sadighi, M. ve Eyübođlu, B.M. (2018). " Low frequency magnetic resonance conductivity imaging by means of oscillating gradient fields." Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), 26:2287, Paris.
3. Sümser, K., Naji, N., Sadighi, M., Erođlu, H.H. ve Eyübođlu, B.M. (2016). "MRI-SPAMM based magnetic resonance electrical impedance tomography." Annual Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), 24:1940, Singapore.
4. Naji, N., Erođlu, H.H., Sümser, K., Sadighi, M. ve Eyübođlu, B.M. (2016). "Enhancing induced current magnetic resonance electrical impedance tomography (ICMREIT) image reconstruction." 12th IASTED International Conference of Biomedical Engineering (BIOMED), 832-834 Innsbruck, Austria.
5. Erođlu, H.H., Sadighi, M., Sümser, K., Naji, N. ve Eyübođlu, B.M. (2015). "Experimental realization of induced current magnetic resonance current density imaging." IEEE International Conference of Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 614-617, Milano, Italy.
6. Erođlu, H.H. ve Eyübođlu, B.M. (2014). "Induced current magnetic resonance electrical impedance tomography with z-gradient coils." IEEE International Conference of Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 1143-1146, Chicago, USA.

7. Göksu, C., Sadighi, M., Erođlu, H.H. ve Eyübođlu, B.M. (2014). "Realization of magnetic resonance current density imaging at 3 Tesla." IEEE International Conference of Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 1115-1118, Chicago, USA.
8. Erođlu, H.H. ve Eyübođlu, B.M. (2014). "Sensitivity based image reconstruction for ICMREIT." International Symposium in Biomedical Imaging, Beijing, China.
9. Göksu, C., Eyübođlu, B.M. ve Erođlu, H.H., (2013). "A programmable current source for MRCDI and MREIT applications." 13th Mediterreanean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON), 41: 198-201, Sevilla, Spain.
10. Erođlu, H.H., Eyübođlu, B.M. ve Göksu C. (2013). "Design and implementation of a bipolar current source for MR-EIT applications." 13th Mediterreanean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON), 41: 161-164, Sevilla, Spain.
11. Erođlu, H.H. (2012). "Paralel ışın izdüşümleri yöntemiyle bilgisayarlı tomografi benzetimi." 17. Biyomedikal Mühendisliđi Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT), 283-286, İstanbul, Türkiye.
12. Erođlu, H.H. ve Eyübođlu B.M. (2012). "Tek kutuplu sabit akım uyarıcı tasarımı ve deneysel gerçekleştirilmesi." 17. Biyomedikal Mühendisliđi Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT), 211-214, İstanbul, Türkiye.
13. Erođlu H.H. ve Hava A.M. (2011). "Design and implementation of an ultracapacitor test system." IEEE 20th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 194-199, Gdansk, Poland.
14. Erođlu, H.H. ve Hava, A.M. (2010). "Ultrakondansatörlerin başarımlarının deneysel olarak değerlendirilmesi." Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliđi Sempozyumu (ELECO), 259-263, Bursa, Türkiye.
15. Erođlu, H.H. ve Hava, A.M. (2010). "Güç elektroniđi dönüştürücüleri ile ultrakondansatörlerin enerji yönetimi." Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliđi Sempozyumu (ELECO), 254-258, Bursa, Türkiye.
16. Demirgüneş, D.D., Erođlu O., Erođlu H.H. ve Telatar Z. (2008). "Biyomedikal ve klinik mühendislik birimlerinde yürütülen tıbbi cihaz kalibrasyon hizmetleri ve önemi," 13. Biyomedikal Mühendisliđi Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT), Ankara, Türkiye.
17. Erođlu, O., Demirgüneş D. D. ve Erođlu H.H. (2008). "Klinik mühendisliği birimlerinin yapısı, faaliyetleri ve hastaneler için önemi." 13. Biyomedikal Mühendisliđi Ulusal Toplantısı, (BİYOMUT), Ankara, Türkiye.

#### **ARAŞTIRMA PROJELERİ:**

1. Araştırmacı, Eş Zamanlı Manyetik Rezonans Difüzyon Tensörü ve İletkenlik Tensörü Görüntüleme, (TÜBİTAK), 2017-halen.
2. Bursiyer, Akım İndüklemeli Manyetik Rezonans Elektriksel Empedans Tomografisi, (TÜBİTAK), 2014-2016.