

Ahmet ADEMOĞLU (Prof. Dr.)

TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi (2006-)

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

- Duru, A.D., Eryılmaz, H., Emir, U., Bayraktaroğlu, Z., Demiralp, T., Ademoğlu, A., “Implementation of low resolution electro-magnetic tomography with FMRI statistical MAPS on realistic head models”, *Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS Cité Internationale*, 5239-5242, Lyon, France, 2007.
- Eryılmaz, H.H., Duru, A.D., Parlak, B., Ademoğlu, A., Demiralp, T., “Neuroimaging of event related brain potentials (ERP) using FMRI and dipole source reconstruction”, *Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS Cité Internationale*, 3384-3387, Lyon, France, 2007.
- Saybaşı, H., Şenyüz, A.B., Ademoğlu, A., Öztürk, C., “Parallel programming in MRI”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT’07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Yıldız, G., Duru, A.D., Ademoğlu, A., “EEG dipol kaynaklarının MZMC yöntemleri ile Yerelleştirilmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Yıldız, G., Duru, A.D., Ademoğlu, A., Demiralp, T., “Bayesian EEG dipole source localization using SA-RJMCMC on realistic head model”, *Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS Cité Internationale*, 4268-4272, Lyon, France, 2007.

Ata AKIN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

- Proje Adı : İşlevsel Yakın Kızıl Ötesi Spektroskopunun İşlevsel Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Geçerli Kılınması
- Proje Kodu : 04X102D
- Başlangıç Yılı : 2004
- Bitiş Yılı : Devam Ediyor
- Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
- Proje Bütçesi : -
- Proje Adı : Kas Fizyolojisinin Tümüleyici Yöntemlerle İncelenmesi
- Proje Kodu : 04S101
- Başlangıç Yılı : 2004
- Bitiş Yılı : Devam Ediyor
- Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
- Proje Bütçesi : -
- Proje Adı : Oksidatif Metabolizmanın Ölçümünde İşlevsel Yakın Kızılötesi Spektroskopi Aygıtının Geliştirilmesi
- Proje Kodu : 03K120250
- Başlangıç Yılı : 2005
- Bitiş Yılı : 2007
- Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
- Proje Bütçesi : **80.000,00 YTL** / 58915 \$

Proje Adı : Otomatik Eritrosit Sedimentasyon Hızı Ölçme Sistemi İçin Yazılım Geliştirme
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : MEDİKODARDANEL A.Ş. Çanakkale
Proje Bütçesi : 9.000,00 YTL / 6920 \$

YAYINLAR

Makaleler

Dinler, M., Kaşıkçıoğlu E., Akın, A., Şaylı, Ö., Aksoy, C., Öncel, A., Berker, E., “Exercise capacity and oxygen recovery half times of skeletal muscle in patients with fibromyalgia”, *Rheumatology International*, **27**, 3, 311-313, 2007.

Yayımlanmış Bildiriler

Çiftçi, K., Sankur, B., Kahya, Y., Akın, A., “Multilevel statistical inference from functional near infrared spectroscopy signals”, *15th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2007)*, Poznan, Poland, 2007. CD

Çiftçi, K., Sankur, B., Akın, A., Kahya, Y., “İşlevsel nörogörüntüleme için bayesçi grup aktivasyon analizi”, *IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2007)*, Eskisehir, 2007. CD

Emir, U., Akın, A., Öztürk, C., “Investigating fMRI and fNIRS signal with balloon model during breath hold task”, *Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med (ISMRM)*, A. Derbyshire (Derleyen), **15**, 1935, Berlin, Almanya, 2007.

Ercan, A.E., Türkoğlu, A.N., Akın, A., “Difüzyon denklemleriyle hesaplanan foton göçünün deneysel doğrulanması”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Şaylı, Ö., Uzun, S., Akın, A., Çotuk, B., “Emgaly.1: grafik kullanıcı ara yüzü yüzeyel elektromyografi inceleme yazılımı”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Burak GÜÇLÜ (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : İnsan Duyu Özelliklerinin Analizi I.Dokunma
Proje Kodu : 04HX101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Dokunma Duyusunda Psikofiziksel Cevap ve Uyarılmış Potansiyellerin İlişkisi
Proje Kodu : 104S228
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : 102.000,00 YTL / 75725 \$

Proje Adı : Morphological Organization of Cutaneous Mechanoreceptors
Ortak Yöneticiler : Ronald Verrillo
Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : National Institute of Neurological Disorders and Stroke
Proje Bütçesi : **900.000 \$**

Proje Adı : Genç Erişkinlerde Aşırı Bilgisayar Kullanımının Fizyolojik Temelleri
Proje Kodu : 07HX103
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **14.185,00 YTL / 10910 \$**

YAYINLAR

Makaleler

- Güçlü, B., “Tactile sensitivity of children: Effects of frequency, masking, and the non-paciniian I psychophysical channel”, *Journal of Experimental Child Psychology*, **98**, 2, 113-130, 2007. (SCIE-SSCI)
- Güçlü, B., “Deviation from Weber’s law in the non-paciniian I tactile channel: A psychophysical and simulation study of intensity discrimination”, *Neural Computation*, **19**, 10, 2638-2664, 2007. (SCIE)
- Güçlü, B., Murat, A., “Active touch does not improve sequential processing in a counting task”, *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, **67**, 2, 165-169, 2007. (SCIE)
- Güçlü, B., Tanıdır, C., Motavalli, M.N., Ünal, F., “Tactile sensitivity of normal and autistic children”, *Somatosensory & Motor Research*, **24**, 1-2, 21-33, 2007. (SCIE)
- Güçlü, B., “Low-cost computer-controlled current stimulator for the student laboratory”, *Advances in Physiology Education*, **31**, 2, 223-231, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

- Aşık, M.D., Güçlü, B., Aksan-Kurnaz, I., Tahir-Turanlı, E., “Ova Kurbağası (*Rana ridibunda*) derisinin morfolometrik özellikleri”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, 187-190, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Bölükbaşı, G., Güçlü, B., “Effects of various parameters on binocular rivalry”, *Neuroanatomy*, 6 (Suppl 1), 12, 2007.
- Dıracoğlu, D., Güçlü, B., Alptekin, K., Karan, A., Aksoy, C., “Maximal bite force measurement by the Istanbul bite force recorder”, *4th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine*, 422, 2007.
- Dinçer, Ş.M., Güçlü, B., “Pacini-olmayan I. dokunma kanalında şiddet algılama”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, 129-133, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Uçar, K., Güçlü, B., “Classification of single tactile units of frogs by using von Frey monofilaments”, *Neuroanatomy*, 6 (Suppl 1), 12, 2007.
- Yelke, S., Güçlü, B., Schepis, E.A., Yücesoy, C.A., Bolanowski, S.J., “Pacini cisimciğinin mekanik uyarılması ve dinamik”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, 92-94, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Halil Özcan GÜLCÜR (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *B.Ü. Biyo-Medikal Mühendisliği Bülteni (1997-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Mammogram Veri Tabanı Geliştirilmesi ve Mammografide Mikro-Kalsifikasyonların Saptanması
Proje Kodu : 01HX101D
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Mammografi Filmlerindeki Şüpheli Kütlelerin Tespiti İçin Bir Vaka Temelli Sebeplendirme Sisteminin Tasarlanması, Geliştirilmesi ve Uygulanması
Proje Kodu : 04X103
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Tunacı, M., “Improved lesion detection in MR mammography: three-dimensional segmentation, moving voxel sampling, and normalized maximum intensity-time ratio entropy”, *Academic Radiology*, **14**, 2, 151-161, 2007. (SCIE)

Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Tunacı, M., Osman, O., “A preliminary study on computerized lesion localization in MR mammography using 3D nMTR maps, multilayer cellular neural networks and fuzzy c-Partitioning”, *Medical Physics*, **34**, 12, 2007.

Yayımlanmış Bildiriler

Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Tunacı, M., Dursun, M., “DynaMammoAnalyst: Simultaneous dynamic and morphologic analysis software for MR mammography”, *Proceedings of the ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting*, Berlin, Germany, 2007. CD

Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Tunacı, M., Dursun, M., “Extraction of lesion features from contrast enhanced MR mammograms using initial and post-initial enhancements”, *Proceedings of the ISMRM-ESMRMB Joint Annual Meeting*, Berlin, Germany, 2007. CD

Murat GÜLSOY (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Fotodinamik Terapi Uygulamasına Yönelik Lazer Sistemi Tasarımı
Proje Kodu : 04X101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kızılaltı Laserlerle Doku Kaynağı: Sıcaklık Denetimli Bir Doku Kaynağı Sisteminin Geliştirilmesi ve Optimal Parametrelerle Araştırılması
Proje Kodu : 06M102
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kızılaltı Laserlerle Doku Kaynağı: Sıcaklık Denetimli Bir Doku Kaynağı Sisteminin Geliştirilmesi ve Optimal Parametrelerin Araştırılması
Proje Kodu : 104M428
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **100.000,00 YTL** / 74230 \$

Proje Adı : TM: YAP Cerrahi Laser Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi
Proje Kodu : 107E119
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **268.000,00 YTL** / 206060 \$

Proje Adı : Düşük Güçte Kızılaltı Laserlerin Fibroblast Hücrelerinin Proliferasyonuna Etkileri
Proje Kodu : 07X101
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **17.105,00 YTL** / 13150 \$

YAYINLAR

Makaleler

Bozkulak, Ö., Wong, S., Ferrario, A., Rucker, N., Gülsoy, M., Gomer, C.J., “Multiple components of photodynamic therapy can phosphorylate akt”, *Photochemistry and Photobiology*, **83**, 5, 1029-1033, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Tabakoğlu, H.Ö., Gürkan, A., Çilesiz, İ., Gülsoy, M., “809-nm diyot lazer ile doku kaynağı”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT'07*, 157-161, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Deniz, M.S., Ateş, F., Canpolat, M., Gülsoy, M., Çilesiz, İ., “Biyolojik dokuların esnek saçılım spektroskopisi verilerine göre sınıflandırılması”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT'07*, 162-169, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Albert GÜVENİŞ (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Yayın Kurulu Üyesi *Hastane Yönetimi (1997-)*

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

- Balta, S., Güveniş, A., “Robust design of a breast scintigraphy collimator using Monte Carlo simulation and response surface method”, *EANM 07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Copenhagen, Denmark, 2007.
- Berk, S., Talat, D., Güveniş, A., “A look-up-table based positioning algorithm for small organ positron emission tomography”, *EANM 07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Copenhagen, Denmark, 2007.
- Ertürk, S.S., Güveniş, A., “Evaluation of the continuous detector concept for PET systems dedicated to small animals by using the Monte Carlo simulation method”, *EANM 07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Copenhagen, Denmark, 2007.
- Talat, D., Güveniş, A., “The effect of crystal thickness on spatial resolution and linearity for PET detectors using ANN based positioning algorithms: A simulation study”, *EANM 07 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine*, Copenhagen, Denmark, 2007.

Mehmed ÖZKAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

- Proje Adı : Parkinson Hastalarında CT ve MR Görüntülerinde Stereotaksi Yöntemiyle Hedef Tesbiti
Proje Kodu : 99X03
Başlangıç Yılı : 1999
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
- Proje Adı : Mobil Telekomünikasyon Sistemlerinden Yayılan Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi
Proje Kodu : 01HX102D
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
- Proje Adı : Anadolu Sağlık Merkezi Biyo-Medikal Mühendisliği Birimi Kurulması, Tıbbi cihaz ve Teknoloji Yönetimi, Tesis ve Risk Yönetimi Konularında Eğitim ve Danışmanlık
Ortak Yöneticiler : Yekta Ülgen
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Anadolu Sağlık Merkezi
Proje Bütçesi : **54.000,00 YTL** / 40100 \$
- Proje Adı : Sanal Ortopedik Cerrahi: Serebral Parazeli Çocuklarda Ameliyata Bağlı Biyomekanik Değişikliklerin Ameliyat Öncesi Simülasyonu
Proje Kodu : 104S508-SBAG
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **91.000,00 YTL** / 68875 \$

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Tıbbi Cihaz Kalibrasyon Ölçüm ve Eğitim Projesi
Ortak Yöneticiler : Yekta Ülgen
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri
Proje Bütçesi : **30.000,00 YTL / 23070 \$**

Proje Adı : Beyin Sinir Yolakları ve Perfüze Doku Fizyonu İle Stereotaktik Cerrahi
Proje Kodu : 07HX104D
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **15.000,00 YTL / 11530 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Özkan-Günay, E.N., Özkan, M., “Prediction of bank failures in the emerging markets: An ANN approach”, *Journal of Risk Finance*, **8**, 5, 465-480, 2007.

Yayımlanmış Bildiriler

Ağuş, O., Özkan, M., Aydın, K., “Elimination of RF inhomogeneity effects in segmentation”, *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in Conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, (SFGBM)*, Lyon, Fransa, 2007. CD

Duru, D.G., Özkan, M., “Fiber tracking: A recursive stack algorithmic approach”, *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in Conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, (SFGBM)*, Lyon, Fransa, 2007. CD

Özkan, M., Akalan, E., Temelli, Y., “Passive knee motion model: Femur shape constrained with ligament bundles”, *Salford's 4th International Biomechanics Conference*, Salford, UK, 2007. CD

Özkan, M., Akalan, E., Temelli, Y., “Interaction of ligament bundles and particular contacts for the simulation of passive knee flexion”, *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in Conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, (SFGBM)*, Lyon, Fransa, 2007. CD

Uğurlu, Ü., Özkan, M., Özdoğan, H., “Development of a neuro-orthosis for the control of wrist movements at rheumatic diseases”, *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in Conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, (SFGBM)*, Lyon, Fransa, 2007. CD

Cengizhan ÖZTÜRK (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Siemens Tıbbi Çözümler – Bumil Manyetik Resonans Görüntüleme İşbirliği Antlaşması
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Siemens Tıp Çözümleri
Proje Bütçesi : **38200 Euro**

Proje Adı : Kalpte Bölgesel Kasılma ve Kanlanmanın MRG ile İncelenmesi
Proje Kodu : 107E038-EEEAG
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **60.130,00 YTL** / 42485 \$

Proje Adı : Nörovasküler Bağlantının FMRG ve Durağan Hal Uyarılma Potansiyellerine İncelenmesi
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Beyin Araştırmaları Derneği (BAD)
Proje Bütçesi : **6.900,00 YTL** / 5050 \$

Proje Adı : X-ışınlı Floroskopi Altına Yapılan Girişimler için bir MR İmge Füzyon Sisteminin Geliştirilmesi
Proje Kodu : 107E274-EEEAG
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **269.382,00 YTL** / 207120 \$

YAYINLAR

Makaleler

Aydın, K., Uçar, A., Oğuz, K.K., Özmen-Okur, Ö., Agayev, A., Ünal, Z., Yılmaz, S., Öztürk, C., “Increased gray matter density in the parietal cortex of mathematicians: A voxel-based morphometry study”, *American Journal of Neuroradiology*, **28**, 10, 1859-1864, 2007. (SCI)

Guttman, M.A., Öztürk, C., Raval, A.N., Raman, V.K., Dick, A.J., DeSilva, R., Karmarkar, P., Lederman, R.J., McVeigh, E.R., “Interventional cardiovascular procedures guided by real-time MR imaging: An interactive interface using multiple slices, adaptive projection modes and live 3D renderings”, *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, **26**, 6, 1429-35, 2007. (SCI)

Öztürk, C., Gutiérrez, L.F., DeSilva, R., Sönmez, M., Stine, A.M., Raval, A.N., Raman, V.K., Sachdev, V., Aviles, R.J., Waclawiw, M.A., McVeigh, E.R., Lederman, R.J., “Technology preview: X-ray fused with Magnetic Resonance (XFM) during invasive cardiovascular procedures”, *Catheterization and Cardiovascular Interventions*, **70**, 6, 773-782, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Yücetaş, A., Öztürk, C., “Real-time balanced steady state free precession imaging with through-plane flow”, *Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med (ISMRM)*, A. Derbyshire (Derleyen), **15**, 1649, Berlin, Almanya, 2007.

Emir, U., Akın, A., Öztürk, C., “Investigating fMRI and fNIRS signal with balloon model during breath hold task”, *Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med (ISMRM)*, A. Derbyshire (Derleyen), **15**, 1935, Berlin, Almanya, 2007.

Özmen-Okur, O., Aydın, K., Öztürk, C., “Morphological differences in the grey matters of mathematicians: A voxel-based morphometry study”, *Proc. Intl. Soc. Magn. Reson. Med (ISMRM)*, A. Derbyshire (Derleyen), **15**, 2067, Berlin, Almanya, 2007.

Saybaşı, H., Şenyüz, A.B., Ademoğlu, A., Öztürk, C., “Parallel programming in MRI”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT'07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Hale SAYBAŞILI (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Moleküler ve Hücreyel Görüntüleme Laboratuvarı Altyapı Projesi
Proje Kodu : 02S104
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kortikal Kemiğin Mikroskopik Yapısının Nem Miktarına Bağlı Değişiminin
ESEM ile Görüntülenmesi
Proje Kodu : 05X101D
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Seramit Metabolitlerin Canlı Hipokampal Nöron Aktiviteleri Üzerindeki
Etkisinin Elektrofizyolojik ve Görüntüleme Yöntemleriyle Araştırılması
Proje Kodu : 07HX101
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **18.000,00 YTL / 13840 \$**
Ek Ödenek : **1.350,00 YTL / 1040 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Çakır, T., Alsan, S., Saybaşı, H., Akın, A., Ülgen, K.Ö., “Reconstruction and flux analysis of coupling between metabolic pathways of astrocytes and neurons: Application to cerebral hypoxia”, *Theoretical Biology and Medical Modelling*, **4**, 48, 2007.

Yayımlanmış Bildiriler

Saybaşı, H., Şenyüz, A.B., Ademoğlu, A., Öztürk, C., “Parallel programming in MRI”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT’07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Utku, Ş., Klein, A., Saybaşı, H., Yücesoy, C., Weiner, S., “Dehidrasyon sonucu oluşan çekme sonrasında kortikal kemiğin lamelar yapısının incelenmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT’07*, 9-14, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

Ahmet Hikmet ÜÇİŞİK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editorial Board *Advances in Applied Plasma Sciences (2003-)*

YAYINLAR

Makaleler

- Asthana, P., Liang, H., Usta, M., Üçışık, A.H., “Wear and surface characterization of bronized pure iron”, *Journal of Tribology-Transactions of the Asme*, **129**, 1, 1-10, 2007. (SCIE)
- Bindal, C., Üçışık, A.H., “Characterization of boriding of 0.3% C, 0.02% P plain carbon steel”, *Vacuum*, **82**, 1, 90-94, 2007. (SCIE)
- Ribeiro, R., Ingole, S., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., Liang, H., “Tribological investigation of tantalum boride coating under dry and simulated body fluid conditions”, *Wear*, **262**, 11-12, 1380-1386, 2007. (SCIE)
- Ribeiro, R., Poulomi, G., Darenbourg, D., Usta, M., Üçışık, A.H., Liang, H., “Biomimetics study of a polymeric composite material for joint repair application”, *Journal of Materials Research*, **22**, 6, 1632-1639, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

- Aksoy, M.E., Usta, M., Üçışık, A.H., “The effect of dialysis environment on the mechanical and structural stability of high flux dialysis membranes”, *Proceedings of World Congress of Nephrology, Rio De Janeiro, Proc. of WACBE*, 1-3, Bangkok, 2007.

Yekta ÜLGEN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

- Proje Adı : Florance Nightingale Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Florence Nightingale Hastanesi
Proje Bütçesi : **30.000,00 YTL / 24330 \$**
- Proje Adı : TBV Hizmet Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TBV Hizmet Hastanesi
Proje Bütçesi : **24.000,00 YTL / 16810 \$**
- Proje Adı : Metropolitan Florance Nightingale Hastanesi Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Metropolitan Florence Nightingale Hastanesi
Proje Bütçesi : **24.000,00 YTL / 16810 \$**
- Proje Adı : Anadolu Sağlık Merkezi Biyo-Medikal Mühendisliği Birimi Kurulması, Tıbbi Cihaz ve Teknoloji Yönetimi, Tesis ve Risk Yönetimi Konularında Eğitim ve Danışmanlık
Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Anadolu Sağlık Merkezi
Proje Bütçesi : **54.000,00 YTL / 40100 \$**
- Proje Adı : Türkiye Kızılay Derneği, Kan Hizmetleri Yönetimi Bölümü, Avrupa Konseyi, Kann Komponentleri Hazırlanması, Kullanım ve Kalite Güvence Konularında Danışmanlık
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2007

Destekleyen Kuruluş : Türkiye Kızılay Derneği
Proje Bütçesi : 20.000,00 YTL / 14850 \$

Proje Adı : Nörolojik bozukluklar Esnasında, Motor Ünitelerde Görülebilen Değişikliklerin
Taramalı Elektromiyografi Yöntemi İle Araştırılması

Proje Kodu : 06HX101D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : 780,00 YTL / 600 \$

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Tıbbi Cihaz Kalibrasyon Ölçüm ve Eğitim Projesi
Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri
Proje Bütçesi : 30.000,00 YTL / 23070 \$

YAYINLAR

Makaleler

İşbakan, F., Ülgen, Y., Bilge, H., Özen, Z., Ağuş, O., Büyüksaraç, B., “Gamma knife 3-D dose distribution near the area of tissue inhomogeneities by normoxic gel dosimetry”, *Medical Physics*, **34**, 5, 1623-1630, 2007. (SCIE)

Ülgen, Y., Sezdi, M., “Physiological quality assessment of stored whole blood by means of electrical measurements”, *Medical & Biological Engineering & Computing*, **45**, 7, 653-660, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Ülgen, Y., İşbakan, F., Özen, Z., “3-D dose distribution in gamma knife treatment near tissue inhomogeneities”, *International Conference Quality Assurance and New Techniques, Book of Extended Synopsis*, 234-235, Viyana, 2007.

Can Ali YÜCESOY (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sonlu Elemanlar Metodu ile Aponörotominin Akut Etkilerinin Araştırılması
Proje Kodu : 04HX102
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : 2.260,00 YTL / 1740 \$

Proje Adı : Ön Çapraz Bağ Rekonstrüksiyonunda Hamstring Tendon Graft Alımının Diz
Fleksör Kasları ve Kuvvetine Post-Operatif Biyomekanik Etkilerinin
Miyobağ-Dokusal Kuvvet İletim Mekanizması Temelinde Araştırılması

Proje Kodu : 105S483
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : 111.600,00 YTL / 81470 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Yücesoy, C.A., Huijing, P.A., “Substantial effects of epimuscular myofascial force transmission on muscular mechanics have major implications on spastic muscle and remedial surgery”, *Journal of Electromyography and Kinesiology*, **17**, 6, 664-679, 2007. (SCIE)
- Yücesoy, C.A., Koopman, H.J.F.M., Grootenboer, H.J., Huijing, P.A., “Finite element modeling of aponeurotomy: Altered myofascial force transmission mechanism yielding complex sarcomere length distributions determines acute effects”, *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, **6**, 4, 227-243, 2007. (SCIE)
- Yücesoy, C.A. , Maas, H., Koopman, H.J.F.M., Grootenboer, H.J., Huijing, P.A., “Mechanisms causing effects of muscle position on proximo-distal muscle force differences in extra-muscular myofascial force transmission”, *Medical Engineering and Physics*, **28**, 214-226 2007.

Yayımlanmış Bildiriler

- Utku, Ş., Klein, A., Saybaşıllı, H., Yücesoy, C., Weiner, S., “Dehidrasyon sonucu oluşan çekme sonrasında kortikal kemiğin lamelar yapısının incelenmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT’07*, 9-14, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Seven, Y.B., Akalan, N.E., Yücesoy, C.A., “Back loading affects substantially the biomechanics of sit-to-stand motion in healthy children”, *International Society of Biomechanics XXII The Congress, Taipei, Taiwan, Journal of Biomechanics*, **40**, Supplement 2, 691, 2007.
- Yelke, S., Güçlü, B., Schepis, E.A., Yücesoy, C.A., Bolanowski, S.J., “Pacini cisimciğinin mekanik uyarılması ve dinamik ”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT’07*, 92-94, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.
- Yücesoy, C.A., Ateş, F., Yaman, B., Huijing, P.A., “Major effects of epimuscular myofascial force transmission on muscular mechanics in experimental conditions similar to those in vivo”, *First International Fascia Research Congress, Fascia Research: Basic Science and Implications for Conventional and Complementary Health Care*, 212-213, Boston, USA, 2007.
- Yücesoy, C.A., Huijing, P.A., “The effects of surgical aponeurotomy are not unique but mechanical condition dependent due to myofascial force transmission”, *International Society of Biomechanics XXII The Congress, Taipei, Taiwan, Journal of Biomechanics*, **40**, 262, 2007.