

Ahmet ADEMOĞLU (Prof. Dr.)

TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyesi (2006-)

YAYINLAR

Makaleler

Tufan, K., Ademoğlu, A., Kurtaran, E., Yıldız, S., Aydın, S., Egi, M., “Automatic detection of bubbles in the subclavian vein using doppler ultrasound signals”, *Aviation Space and Environmental Medicine*, **77**, 9, 957-962, 2006. (SCIE)

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 Tümleyici 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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **80.000,00 YTL** / 58915 \$
Proje Bütçesi (2006) : **40.000,00 YTL** / 29220 \$

YAYINLAR

Makaleler

Akın, A., Bilensoy, D., “Cerebrovascular reactivity to hypercapnia in migraine patients measured with near-infrared spectroscopy”, *Brain Research*, **1107**, 206-214, 2006. (SCIE)

Akgül, C.B., Akın, A., Sankur, B., “Extraction of cognitive activity-related waveforms from functional near-infrared spectroscopy signals”, *Medical & Biological Engineering & Computing*, **44**, 11, 945-958, 2006. (SCIE)

Kaşıkcıoğlu, E., Arslan, A., Topçu, B., Sayılı, Ö., Akhan, H., Ofıaz, H., Akın, A., Kayserilioğlu, A., Meriç, M., “Cardiac fatigue and oxygen kinetics after prolonged exercise”, *International Journal of Cardiology*, **108**, 286-288, 2006.

Akın, A., Bilensoy, D., Emir, U.E., Gülsoy, M., Candansayar, S., Bolay, H., “Cerebrovascular dynamics in patients with migraine: near-infrared spectroscopy study”, *Neuroscience Letters*, **400**, 86-91, 2006.

Yayımlanmış Bildiriler

Fidan, M., Akın, A., “Effect of tissue heterogeneity on detectability of optical signals”, *Proc. of Spie*, **6084**, 1-10, 2006.

Erdem, D., Şaylı, Ö., Karahan, M., Akın, A., "Measurement of quadriceps endurance by fnirs", *Proc. of Spie*, **6081**, 1-7, 2006.

Aksel, B., Akın, A., "The effect of anisotropy constant on distribution of weight of diffuse-reflected photon packets on a hypothetical hemisphere-shaped detector", *Proc. of Spie*, **6084**, 608403-1-7, 2006.

Şaylı, Ö., Akın, A., "Two-distance partial pathlength method for accurate measurement of muscle oxidative metabolism using fnirs", *Proc. of Spie*, **6084**, 60840o-1-8, 2006.

Yücetaş, A., Şaylı, Ö., Karahan, M., Akın, A., "Measurement of oxidative metabolism of the working human muscles by near infrared spectroscopy", *Proc. of Spie*, **6081** 608103-1-7, 2006.

Burak GÜÇLÜ (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : İnsan Duyu Özelliklerinin Analizi I.Dokunma
Proje Kodu : 04HX101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **22.020,00 YTL** / 16090 \$

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 \$**

YAYINLAR

Kitaplar

Güçlü, B., *Biomedical Instrumentation Laboratory Manuals*, Boğaziçi University Press, İstanbul, 2006.

Makaleler

Güçlü, B., Schepsis, E.A., Yelke, S., Yücesoy, C.A., Bolanowski, S.J., “Ovoid geometry of the Pacinian corpuscle is not the determining factor for mechanical excitation”, *Somatosensory and Motor Research*, **23**, 3-4, 119-126, 2006. (SCIE)

Güçlü, B., Schepsis, E.A., Yelke, S., Yücesoy, C.A., Bolanowski, S.J., “Ovoid geometry of the Pacinian corpuscle is not the determining factor for mechanical excitation”, *Somatosensory and Motor Research*, **23**, 3-4, 119-126, 2006. (SCIE)

Güçlü, B., Utine, C.A., Perente, I., Farell, B., “Contrast perception in glaucoma”, *Neuroanatomy*, **5**, 1, 40, 2006.

Yayımlanmış Bildiriler

Öztek, Ç., Güçlü, B., “Çocuklarda dokunma duyusunun titreşimsel duyarlılığı”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

Murat, A., Güçlü, B., “Yüzey pürüzlülüğünün aktif ve pasif dokunma ile tespiti”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

Çelik, S., Güçlü, B., “Görenlerde gözü açık, gözü kapalı ve görmeyenlerde zihinsel döndürme ve ayna görüntüsü tanıma”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

Halil Özcan GÜLÇÜR (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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Namdar, M., Gülçür, H.Ö., “Elektrokardiogram işaretlerinin dalgacık dönüşümü kullanılarak sıkıştırılması ve DÇT/DST yöntemleriyle karşılaştırılması (Wavelet transform based electrocardiogram compression and comparison with DCT/DTS methods)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 37-44, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

- Yavuz, A., Gülçür, H.Ö., “Düşük ayak tedavisi için geliştirilen işlevsel uyarı cihazı (A FES device developed for treating drop foot)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 225-227, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.
- Çelikyurt, C., Gülçür, H.Ö., “Bilgisayarlı bir sistem kullanarak tinnitusun tetkik ve tedavisi: 12 yıllık deneyimimiz, (a pc-based system for evaluation and management of tinnitus: our experience for 12 years)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 272-274, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.
- Ertaş, G., Dursun, M., Gülçür, H.Ö., Tunacı, M., “Dinamik meme MR görüntülemesinde bozulmuş tutulum eğrilerinin farmokinetik modelleme ile tespiti (Detection of polluted enhancement curves in dynamic breast MR imaging using pharmacokinetic modeling)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 338-343, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.
- Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Doğruluk, S., Dursun, M., Tunacı, M., “Meme MR görüntülerindeki yoğunluk değişimlerinin filtreleme ile düzeltilmesi (Correction of intensity variations on breast MR images using spatial filtering)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 67-71, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.
- Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., Osman, O., Dursun, M., Tunacı, M., Uçan, O.N., “MR görüntülerinde memenin hücresel sinir ağırları ile bölütlenmesi (Cellular neural network based segmentation of breast region on MR images)”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, 152-157, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.
- Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., “Performance comparison of quantitative circularity features of lesions detected in breast MR images”, *ESMRMB 2006, 23rd Annual Meeting, Warsaw, Poland, 2006, Published as a special issue of Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, **19**, 317, 2006.
- Ertaş, G., Gülçür, H.Ö., “K-Means based segmentation of breast region on MR mammograms”, *ESMRMB 2006, 23rd Annual Meeting, Warsaw, Poland, 2006, Published as a special issue of Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine*, **19**, 317, 2006.

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 : Devam Ediyor
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 : **13.000,00 YTL / 9500 \$**
Ek Ödenek : **5.150,00 YTL / 3760 \$**

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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **100.000,00 YTL / 74230 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Akın, A., Bilensoy, D., Uzay, E., Gülsoy, M., Candansayar, S., Bolay, H., “Cerebrovascular dynamics in patients with migraine: near-infrared spectroscopy study”, *Neuroscience Letters*, **400**, 1-2, 86-91, 2006. (SCIE)

Gülsoy, M., Dereli, Z., Tabakoğlu, H.Ö., Bozkulak, Ö., “Closure of skin incisions by 980-nm diode laser welding”, *Lasers in Medical Science*, **21**, 1, 5-10, 2006. (SSCI)

Gülsoy, M., Özer, G.H., Bozkulak, Ö., Tabakoğlu, H.Ö., Aktaş, E., Deniz, G., Ertan, C., “The biological effects of 632.8-nm low energy he-ne laser on peripheral blood mononuclear cells in vitro”, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, **82**, 3, 199-202, 2006. (SSCI)

Geldi, C., Bozkulak, O., Tabakoğlu, H.O., İşçi, Ş., Kurt, A., Gülsoy, M., “Development of a surgical diode-laser system: Controlling the mode of operation”, *Photomedicine and Laser Surgery*, **24**, 6, 723-729, 2006. (SCIE)

Yayınlanmış Bildiriler

Dereli, Z., Tabakoğlu, H.O., Bozkulak, O., Aksel, A.A., Gülsoy, M., “Tissue welding with 980-nm diode laser system: preliminary study for determination of optimal parameters”, *Spie, Photonics West-2006*, 6084, 2006.

Ateş, F., Tabakoğlu, H.O., Bozkulak, O., Canpolat, M., Gülsoy, M., “Elastic scattering spectroscopy of coagulated brain tissues”, *Spie, Photonics West-2006*, 6084, 2006.

Özer, K., Bozkulak, O., Tabakoğlu, H.O., Kurt, A., Gülsoy, M., “Optical properties of native and coagulated lamb brain tissues in vitro in the visible and near infrared spectral range”, *Spie, Photonics West-2006*, 6078, 2006.

Bozkulak, Ö., Yamacı, R.F., Gülsoy, M., “809-nm diyot laser ile icg-pdt”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

Albert GÜVENİŞ (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

• Yayın Kurulu Üyesi

Hastane Yönetimi (1997-)

Mehmet ÖZKAN (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2006
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Parkinson Hastalarında CT ve MR Görüntülerinde
Stereotaksi Yöntemiyle Hedef Tesbiti
Proje Kodu : 99X03
Başlangıç Yılı : 1999
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Ulusal Ses Muhabere/Kodlama Sistemleri Test ve Kayıt Laboratuvarı
Kuruluşu ve Kelime Tanıma Amaçlı Pilot Proje Uygulaması
Başlangıç Yılı : 2000
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **150.000 \$**

Proje Adı : Mobil Telekomünikasyon Sistemlerinden Yayılan Elektromanyetik
Alanların Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi
Proje Kodu : 01HX102D
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Tıbbi Cihaz
Kalibrasyon Ölçüm ve Eğitim Projesi
Ortak Yöneticiler : Yekta Ülgen
Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri
Proje Bütçesi : **176.115,00 YTL** / 124465 \$

Proje Adı : Trakya Üniversitesi Hastanesi Tıbbi Cihaz Geçici Kabul Denetlemesi
Ortak Yöneticiler : Yekta Ülgen
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Trakya Üniversitesi Hastanesi
Proje Bütçesi : **9.440,00 YTL** / 6670 \$

Proje Adı : Odyometrik Cihaz Kalibrasyon Ölçüm ve Kalibrasyon Merkezi
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Ses İşitme Cihazları Merkezi LTD.
Proje Bütçesi : **50.000,00 YTL** / 35325 \$

Proje Adı : Sanal Ortopedik Cerrahi: Serebral Parazeli Çocuklarda Ameliyata
Bağlı Biyomekanik Değişikliklerin Ameliyat Öncesi Simülasyonu
Proje Kodu : 104S508-SBAG
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **91.000,00 YTL** / 68875 \$

YAYINLAR

Makaleler

Yürekli, A.İ., Özkan, M., Kalkan, T., Saybaşı, H., Tuncel, H., Atukeren, P., Gümüştas, K., Şeker, S., “GSM base station electromagnetic radiation and oxidative stress in rats”, *Electromagnetic Biology and Medicine*, **25**, 3, 177–188, 2006. (SCIE)

Aydın, K., Tatlı, B., Özkan, M., Çiftçi, K., Ünal, Z., Sani, S., Özmen, M., Çalışkan, M., Aydın, N., Güven, S., “Quantification of neurometabolites in subacute sclerosing panencephalitis by H-1-MRS”, *Neurology*, **67**, 5, 911-913, 2006. (SCIE)

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 : Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Kalp Perfüzyonunun İncelenmesi
Proje Kodu : 02HX101
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kalpte Bölgesel Kasılma ve Kanlanmanın MRG ile İncelenmesi
Proje Kodu : 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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Beyin Araştırmaları Derneği
Proje Bütçesi : **6.900,00 YTL / 5050 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Guccione, J.M., Walker, J.C., Beitler, J.R., Moonly, S.M., Zhang, P., Guttman, M.A., Öztürk, C., Mcveigh, E.R., Wallace, A.W., Da Saloner, M.B., Ratcliffe, “The effect of anteroapical aneurysm plication on end-systolic three-dimensional strain in the sheep: a magnetic resonance imaging tagging study”, *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, **131**, 3, 579-86 , 2006.

Hale SAYBAŞILI (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Moleküler ve Hücresel Görüntüleme Laboratuvarı Altyapı Projesi
Proje Kodu : 02S104
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.191,00 YTL / 1600 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Yürekli, A.İ, Özkan, M., Kalkan, T., Saybaşı, H., Tuncel, H., Atukeren, P., Gümüştas, K., Şeker, S., “GSM base station electromacnetic radiation and oxidative stress in rats”, *Electromagnetic Biology and Medicine*, **25**, 3, 177–188, 2006. (SCIE)

Ahmet Hikmet ÜÇİŞİK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editorial Board

Advances in Applied Plasma Sciences (2003-)

YAYINLAR

Makaleler

Riberio, R., Ingole, S., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., Liang, H., “A tribological comparasion of pure and boronized chromium”, *Journal of Tribology-Transactions of the Asme*, **128**, 4, 895-897, 2006. (SCIE)

Usta, M., Özbek, İ., Bindal, C., Üçışık, A.H., Ingole, S., Liang, H., “A comparative study of borided pure niobium, tungsten and chromium”, *Vacuum*, **80**, 11-12, 1321-1325, 2006. (SCIE)

Riberio, R., Ingole, S., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., Liang, H., “Tribological characteristics of boronized niobium for biojoint applications”, *Vacuum*, **80**, 11-12, 1341-1345, 2006. (SCIE)

Özdemir, Ö., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Hard iron boride (Fe₂B) on 99.97 wt% pure iron”, *Vacuum*, **80**, 11-12, 1391-1395, 2006. (SCIE)

Üçok, I., Bulut, G., Bindal, C., Usta, M., Yıldız, M., Ribeiro, R., Ning, B., Liang, H., Üçışık, A.H., “Effects of microstructural components on the mechanical behaviour of human bones; femur, tibia and fibula”, *Journal of Biomechanics*, **39**, 1, 471-472, 2006.

Ning, B., Ribeiro, R., Kim, G., Usta, M., Üçışık, A.H., Liang, H., “Nanomechanical and tribiological investigation of human knee joints”, *Journal of Biomechanics*, **39**, 1, 499, 2006.

Yayımlanmış Bildiriler

- Aksoy, M.E., Üçışık, A.H., “Reducing the costs of medical devices purchased for the State Hospital in Turkey”, *Proceedings of International Medical Informatics and Biomedical Engineering The First Jordanien European Symposium (IMIBE’2006)*, 171-173, Yarmouk University, Amman, 2006.
- Ribeiro, R., Choi, W., Darendsburg, D., Usta, M., Üçışık, A.H., Liang, H., “Tribiological study of a potential joint replacement composite”, *Proceedings of BIO2006, 2006 Summer Bioengineering Conference*, 1-2, Florida, USA, 2006.
- Ramazanoğlu, N., Üçışık, A.H., “Comparative mechanical behaviour of human ankle ligaments”, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, 112-114, Springer Verlag, 2006.
- Konduk, B.A., Üçışık, A.H., “On the structural and mechanical stability of polymeric hollow fibers used in hemodialysis”, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, 214-217, Springer Verlag, 2006.
- Ribeiro, R., Ingole, S., Juan, O., Liang, H., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Tribological properties of boronized chromium of biological applications”, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, 240-243, Springer Verlag, 2006.
- Aksoy, M.E., Usta, M., Üçışık, A.H., “The effect of dialysis environment on high flux dialysis membranes”, *Proceedings of World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, 270-272, Springer Verlag, 2006.

Yekta ÜLGEN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Florence 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 : Kemik Yoğunluğu Ölçümlerinde Standardizasyonu Sağlamak İçin
European Spine Phantom Kullanılarak Yeni Bir Fantom Geliştirilmesi
ve Hastahaneler Arası bir Çapraz Kalibrasyon Sistemi Oluşturulması

Proje Kodu : 02X101D

Başlangıç Yılı : 2002

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

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 : Kan Bankası Kanlarının Kalite Ölçümünde Biyoempedans
Tekniğinin Uygulanması

Proje Kodu : 03HX02

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : 2006

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

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Trakya Üniversitesi Hastanesi

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 : Devam Ediyor
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 : **20.000,00 YTL** / 14610 \$
Ek Ödenek : **2.384,00 YTL** / 1740 \$

YAYINLAR

Makaleler

Sezdi, M., Bayik, M., Ülgen, Y., “Storage effects on the cole-cole parameters of erythrocyte suspensions”, *Physiological Measurement*, **27**, 7, 623-636, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Mana, S., Yekta, Ü., “Kan bankasında saklanan kanların ve eritrosit süspansiyonlarının saklama süresine bağlı olarak elektriksel ölçümleriyle fizyolojik kalitesinin belirlenmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Biyomut 2006*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2006.

Sezdi, M., Ülgen, Y., “Effects of physiological parameters on the electrical properties of blood bank stored erythrocyte suspensions”, *28th IEEE EMBS Annual International Conference*, New York, USA, 2006.

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	: 6.250,00 YTL / 4565 \$
Proje Adı	: Ön Çapraz Bağ Rekonstrüksiyonunda Hamstring Tendon Greft 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., Maas, H., Koopman, BHFJm, Grootenberg, H.J., Huijing, P.A., “Mechanism causing effects of muscle position on proximo-distal muscle force differences in extra-muscular myofascial force transmission”, *Medical Engineering & Physics*, **28**, 3, 214-226, 2006. (SCIE)

Güçlü, B., Schepis, E.A., Yelke, S., Yücesoy, C.A., Bolanowski, S.J., “Ovoid geometry of the Pacinian corpuscle is not the determining factor for mechanical excitation”, *Somatosensory and Motor Research*, **23**, 3-4, 119-126, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Jaspers, R.T., Yücesoy, C.A., Van der Laarse, W.J., Huijing, P.A., “Mechanical and biochemical stimuli as regulators of adaptation of muscle size and force”, *5th Word Congress of Biomechanics, in Journal of Biomechanics*, **39**, 1, 41, Munich, Germany, 2006. (SCI)