

Ahmet ADEMOĞLU (Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Öztürk, C., Ademoğlu, A., “Snake algorithms for edge detection in cardiac magnetic resonance images and noise removal using bayesian wavelet shrinkage techniques”, A. Bezerianos, A. Achim (Derleyenler), *Journal of Scientific Research*, **15** , 2005.

Ata AKIN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Functional Optical Imaging of Brain
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Drexel University
Proje Bütçesi : **15962 \$**

Proje Adı : İşlevsel Yakın Kızıl Ötesi Spektroskopun İşlevsel
Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Geçerli Kılınması
Proje Kodu : 04X102D
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.360,00 YTL / 1750 \$**

Proje Adı : Kas Fizyolojisinin Tümlayıcı Yöntemlerle İncelenmesi
Proje Kodu : 04S101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **19.085,00 YTL / 14170 \$**

Proje Adı : Oksidatif Metabolizmanın Ölçümünde İşlevsel Yakın
Kızılötesi Spektroskopik Aygıtının Geliştirilmesi
Proje Kodu : 03K120250
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **40.000,00 YTL** / 29695 \$
Proje Bütçesi (2005) : **40.000,00 YTL** / 29695 \$

YAYINLAR

Kitaplar

Akın, A., “*Biooptical Signals*”, *Handbook of Biomedical Engineering 2004*, M. Akay (Derleyen), Wiley Press, 2005.

Makaleler

Tiveci, S., Akın, A., Çakır, T., Saybaşı, H., Ülgen, K., “Modeling of calcium dynamics in brain energy metabolism and alzheimer’s disease”, *Computational Biology and Chemistry*, **29**, 2, 151-162, 2005.

Akgül, C.B., Sankur, B., Akın, A., “Selection of relevant frequency bands in functional near infrared spectroscopy”, *Journal of Computational Neuroscience*, **18**, 67-83, 2005.

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 : **8.845,00 YTL** / 6570 \$

Proje Adı : Dokunma Duyusunda Psikofiziksel Cevap ve Uyarılma
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

Makaleler

Güçlü, B., Farell, B., “Influence of target size and luminance on the white-todorović effect”, *Vision Research*, **45**, 9, 1165-1176, 2005. (SCIE)

Güçlü, B., “Maximizing the entropy of histogram bar heights to explore neural activity: A simulation study on auditory and tactile fibers”, *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, **65**, 4, 399-407, 2005. (SCIE)

Güçlü, B., Bolanowski, S.J., “Vibrotactile thresholds of the non-pacinian I channel: II. predicting the effects of contactor location on the phalanx”, *Somatosensory and Motor Research*, **22**, 1-2, 57-68, 2005. (SCIE)

Güçlü, B., Bolanowski, S.J., “Vibrotactile thresholds of the non-pacinian I channel: I. methodological issues”, *Somatosens Mot Res.*, **22**, 49-56, 2005.

Yayımlanmış Bildiriler

Güçlü, B., “From electrophysiology to psychophysics: computational models for the sense of touch”, *Neuroanatomy*, 4 (Suppl. 1): 9, 2005.

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

Makaleler

Karaaslan, F., Denizhan, Y., Kayserilioğlu, A., Gülçür, H.Ö., “Long-term mathematical model involving renal sympathetic nerve activity, arterial pressure and sodium excretion”, *Annals of Biomedical Engineering*, **33**, 11, 1607-1630, 2005. (SCIE)

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 : -
Ek Ödenek : **12.480,00 YTL** / 9265 \$

Proje Adı : Kızılaltı Laserlerle Doku Kaynağı: Sıcaklık Denetimle 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

Gülsoy, M., Çiçekoğlu, O., “Lossless and lossy synthetic inductors employing single current differencing buffered amplifier”, *IEICE Transactions on Communications*, **E88B**, 5, 2152-2155, 2005. (SCIE)

Albert GÜVENİŞ (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

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

YAYINLAR

Makaleler

Güveniş, A., Yılmaz, A., “Quality improvement of medical imaging and tele-radiology procedures using computer simulation”, *J.Q.L.R. the Official International E.C.Qua.L. Journal for Quality of Life Research*, **3**, 2, Suppl 1, 150-153, 2005.

Yayımlanmış Bildiriler

Güveniş, A., Yılmaz, A., “Quality improvement of medical imaging and tele-radiology procedures using computer simulation”, *Proceedings of the International Conference on Information Communication Technologies in Health ICICTH*, K. E. Kioulafas (Derleyen), 329-334, Athens, Samos Island, Greece, 2005.

Mehmet ÖZKAN (Doç. Dr.)

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 : SABG
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **81.000,00 YTL** / 60135 \$

YAYINLAR

Makaleler

Aydın, K., Çiftçi, K., Terzibaşoğlu, E., Özkan, M., Demirbaş, A., Sencer, S., Minareci, O.,
“Quantitative proton Mr spectroscopy findings of cortical reorganisation in the auditory
cortex of musicians”, *American Journal of Neuroradiology*, **26**, 1, 128-136, 2005. (SCIE)

Cengizhan ÖZTÜRK (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Deformable Surface Models: Application in Cardiac
Magnetic Resonance Imaging
Proje Kodu : EEEAG
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, GSTR (Yunanistan)
Proje Bütçesi : **21.955,20 YTL + 7488 Euro+9.600,00 YTL /**
7488 Euro+22295 \$

Proje Adı : Siemens Tıbbi Çözümler – Bumil Manyetik
Rezonsans 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 : Devam Ediyor
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 \$

YAYINLAR

Makaleler

Dick, A.J., Raman, V.K., Raval, A.N., Guttman, M.A., Thompson, R.B., Öztürk, C. Peters, D.C., Stine, A.M., Wright, V.J., Schenke, W.H., Lederman, R.J., “Invasive human magnetic resonance imaging during angioplasty: Feasibility in a combined X-Ray/MRI suite”, *Catheterization And Cardiovascular Interventions*, **64**, 3, 265-274, 2005.

Hale SAYBAŞILI (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Moleküler ve Hücrel Görüntüleme Laboratuvarı Altyapı Projesi
Proje Kodu : 02S104
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **32.835,00 YTL** / 24380 \$

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 : **3.560,00 YTL** / 2645 \$

YAYINLAR

Makaleler

Tiveci, S., Akın, A., Çakır, T., Saybaşı, H., Ülgen, K., “Modelling of calcium dynamics in brain energy metabolism and Alzheimer’s disease”, *Computational Biology and Chemistry*, **19**, 3, 396-397, 2005. (SCIE)

Ahmet Hikmet ÜÇİŞİK (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : The Effect of Rare Earth Oxides on the Sintering
Kinetics of Oxides & Non-Oxides Ceramics
Başlangıç Yılı : 1997
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
Proje Bütçesi : **5.000,00 YTL** / 32050 \$

Proje Adı : Diyalizde Kullanılan Membran Malzemelerin Biyouyumluluk
ve Fizyolojik Etkilerinin Araştırılması
Proje Kodu : 99HX01D
Başlangıç Yılı : 1999
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Ingole, S., Liang, H., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Multi-scale wear of a boride coating on tungsten”, *Wear*, 259, 849-860, 2005. (SCIE)

Usta, M., Özbek, İ., İpek, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “The characterization of borided pure tungsten”, *Surface and Coatings Technology*, **194**, 2-3, 330-334, 2005. (SCIE)

Usta, M., Özbek, İ., Bindal, C., Üçışık, A.H., Ingole, S., Lian, H., “A comparative study of borided pure niobium tungsten and chromium”, *Advances in Applied Plasma Science*, **5**, 235-240, 2005.

Özdemir, Ö., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Hard iron boride (Fe₂B) On 99.97 pure iron”, *Advances in Applied Plasma Science*, **5**, 253-258, 2005.

Çelebi, G., İpek, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Some mechanical properties of borides formed on aisi 8620 steel”, *Materials Forum*, **29**, 456-460, 2005.

Usta, M., Özbek, İ., İpek, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “A comparison of mechanical properties of borides formed on pure Nb and W.”, *Materials Forum*, **29**, 65-70, 2005.

Yayımlanmış Bildiriler

Ingole, S., Riberio, O., Liang, H., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Biotibological behavior of boronized tungsten”, *Proceedings of WTC2005*, 1-2, 2005.

Riberio, R., Ingole, S., Juan, O., Liang, H.I., Usta, M., Bindal, C., Üçışık, A.H., “Friction And Wear Behavior Of Boronied Chromium For Biological Applications”, *Proceedings of WTC2005*, 1-2, 2005.

Konduk, B.A., Üçışık, A.H., “The effect OD dialysis environment on the mechanical behavior of hollow polymer”, *Proc. of the Australian Society for Biomaterials 15th Annual Conference*, C. Fibers (Derleyen), 87, 2005.

Yekta ÜLGEN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : 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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TBV Hizmet Hastanesi
Proje Bütçesi : **24.000,00 YTL / 16810 \$**

Proje Adı : 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 : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Ek Ödenek : **2.595,00 YTL** / 1925 \$

Proje Adı : Trakya Üniversitesi Hastanesi Tıbbi Cihaz Geçici Kabul Denetlemesi

Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : 2005

Destekleyen Kuruluş : Trakya Üniversitesi Hastanesi

Proje Bütçesi : **9.440,00 YTL** / 6670 \$

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Tıbbi Cihaz
Kalibrasyon Ölçüm ve Eğitim Projesi

Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : 2005

Destekleyen Kuruluş : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri

Proje Bütçesi : **176.115,00 YTL** / 124465 \$

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 \$

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 : **9.923,00 YTL** / 7370 \$

YAYINLAR

Makaleler

Yücesoy, C.A., Baan, G.C., Koopman., H.J.F.M., Grootenboer, H.J., Huijing, P.A., “Pre-strained epimuscular connections cause muscular mofascial force transmission to affect properties of synergistic ehl and edl muscles of the rat”, *Journal of Biomechanical Engineering-Transactions of the Asme*, **127**, 5, 819-828, 2005. (SCIE)