

Ahmet ADEMOĞLU (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Gerçekçi Kafa Modeli ve Sınır Elemanlar Yöntemi İle
Epilepside Odak Yerelleşimi
Proje Kodu : 03HX01
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **597.000.000 TL / 450 \$**

Ata AKIN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

Proje Adı : Dikkat Eksikliği/Hiperaktivitenin Yol Açtığı Uyku
Bozuklukları ve Zihinsel Yorgunluğun İşlevsel Optik
Görüntüleme ve EEG ile Eş Zamanlı Nicelendirilmesi
Proje Kodu : 02S102
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.850.000.000 TL / 2130 \$**

Proje Adı : Kesitlerde ve Canlı Dokularda Perfüzyonun Elektrofizyolojik ve Optik Yöntemlerle İncelenmesi ve Modellenmesi
Proje Kodu : 03K120240
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **92.700.000.000 TL** / 65495 \$
Proje Bütçesi (2004) : -

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 : **8.000.000.000 TL** / 5990 \$
Ek Ödenek : **3.191.250.000 TL** / 2390 \$

Proje Adı : Kas Fizyolojisinin Tümlayıcı Yöntemlerle İncelenmesi
Proje Kodu : 04S101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **65.000.000.000 TL** / 48655 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Kaçar, B.S., Şayli, Ö., Akın, A., “Damar sinir birleşim modeli ile hiperamonyağın modellenmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Emir, U.E., Şayli, Ö., Aydın, K., Demiralp, T., Ademoğlu, A., Öztürk, C., Akın, A., “Nefes tutmanın KOSB FMRI ve iykös işaretlerine etkisi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Şaylı, Ö., Akdemir, A., Ataklı, Y., Emir, U.E., Çıtlak, P.Ö., Cengiz, L.S., Akın, A., “Kaslardaki oksidatif metabolizma farkının işlevsel yakın kızıl ötesi spektroskopisi ile incelenmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Sabri DERMAN (Öğr. Gör. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Araç Simülator Ortamında Sürücü Performansının
Elektroensefalografik ve Psikofizyolojik Yöntemlerle İncelenmesi
Proje Kodu : 03X102
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

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 : **22.750.000.000 TL** / 17030 \$
Ek Ödenek : **3.860.000.000 TL** / 2890 \$

YAYINLAR

Makaleler

Güçlü, B., Bolanowski, S.J., “Tristate Markov model for the firing statistics of rapidly-adapting mechanoreceptive fibers”, *Journal of Computational Neuroscience*, **17**, 2, 107-126, 2004. (SCIE)

Güçlü, B., Engbretson, G.A., Bolanowski S.J., “Constrained optimization of drude's equations eliminates effects of confounding molecules for the polarimetric measurement of glucose”, *Journal of Biomedical Optics*, **9**, 5, 967-977, 2004. (SCIE)

Güçlü B, Bolanowski S.J., “Probability of stimulus detection in a model population of rapidly adapting fibers”, *Neural Computation*, **16**, 39-58, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Güçlü, B., Schepis, E.A., Bolanowski, S.J., “Vater-Pacini cisimciğinin in vitro uyarılması”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BIYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

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	: 12.150.000.000 TL / 9095 \$

YAYINLAR

Kitaplar

Gülçür, H.Ö., İstefanopulos, Y. (Derleyenler), *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, İstanbul, 2004.

Yayımlanmış Bildiriler

Gökhan, E., Memduh, D., Tunacı, M., Gülçür, H.Ö., “Kontrastı artırılmış Mr mamogramların çözümlenmesi ve en fazla yoğunluk -zaman oranına göre görüntü oluşturulması”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Alshaer, H., Gülçür, H.Ö., Koçak, İ., “P-Vocad: Ses yanlış ve bozuk kullanımının tanılanması ve izlenmesi için özgün taşınabilir bir cihaz”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Murat GÜLSOY (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Laser-Doku Etkileşimine Yönelik Doku Karakterizasyonu Laboratuvarı Kuruluşu ve Beyin Dokularının Optik Özelliklerinin Araştırılması
Proje Kodu	: 01R101
Başlangıç Yılı	: 2001
Bitiş Yılı	: 2004
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: -

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 : **20.150.000.000 TL** / 15080 \$
Ek Ödenek : **200.600.000 TL** / 150 \$

YAYINLAR

Makaleler

Bozkulak, O., Tabakoğlu, H.O., Aksoy, A., Canbeyli, R., Kurtkaya, O., Sav, A., Gülsoy, M.,
“The 980-nm diode laser for brain surgery: Histopathology and recovery period”, *Lasers in Medical Science* **19**, 1, 41-47, 2004. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Geldi, C., Bozkulak, Ö., Tabakoğlu, H.Ö., İşçi, İ, Kalkancı, O, Kurt, A., Gülsoy, M.,
“Microcontroller based surgical diode laser system”, *Applied Electronics-2004*, 44-47,
Pilsen (Czech Republic), 2004.

Geldi, C., Bozkulak, O., Tabakoğlu, H.O., İşçi, Ş., Kalkancı, O., Kurt, A., Gülsoy, M.,
“Microcontroller based surgical diode laser system”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Özer, H.G., Bozkulak, Ö., Tabakoğlu, H.Ö., Ertan, C., Bilgin, N., Kurt, A., Gülsoy, M., “The effects of 670-Nm low power diode laser on the proliferation of fibroblasts at skin tissue culture in vitro”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H. Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Albert GÜVENİŞ (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

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

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Güveniş, A., Alper, Y., Kavaslar, C., Matur, F., “Design optimization of medical diagnostic and therapeutic systems”, *Proceedings of the International Conference on Information Communication Technologies in Health*, 275-281, Samos, Greece, 2004.

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 : **176.115.000.000 TL / 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 : **9.440.000.000 TL / 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 : **50.000.000.000 TL / 35325 \$**

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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK, GSTR (Yunanistan)
Proje Bütçesi : **21.955.200.000 TL + 7488 Euro+9.600.000.000 TL /**
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 : **60.130.000.000 TL / 42485 \$**

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 : **13.125.450.000 TL / 9075 \$**

Yusuf P. TAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Hippokampus CAI Hücrelerin, Glütamaterjik Etkinin FURA-2
ve Patch Clamp Yöntemiyle Görüntülendirme, Pekiştirme
Proje Kodu : 92X0043
Başlangıç Yılı : 1992
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Tan, Y.P., “Action potential-evoked and ryanodine-sensitive spontaneous Ca²⁺transients at the presynaptic terminal of a developing CNS inhibitory synapse”, *Journal of Neuroscience* **24**, 31, 6946-6957, 2004. (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 : **5.000.000.000 TL / 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

Usta, M., Oney, I., Yıldız, M., Akalın, Y., Üçışık, A.H., “Nitriding of AISI 316L surgical stainless steel in fluidized bed reactor”, *Vacuum*, **73**, 3-4, 505-510, 2004. (SCIE)
Özbek, I., Şen, S., İpek, M., Bindal, C., Zeytin, S., Üçışık, A.H., “A mechanical aspect of borides formed on the AISI 440C stainless-steel”, *Vacuum*, **73**, 3-4, 643-648, 2004. (SCIE)

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 : **30.000.000.000 TL / 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 : **24.000.000.000 TL** / 16810 \$

Proje Adı : Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu

Başlangıç Yılı : 2002

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Metropolitan Florence Nightingale Hastanesi

Proje Bütçesi : **24.000.000.000 TL** / 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 : -

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri İçin Biyo-Medikal
Mühendisliği Biriminin Kurulması

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : 2004

Destekleyen Kuruluş : TÜSSİDE

Proje Bütçesi : **250.000.000.000 TL** / 176680 \$

Proje Adı : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Tıbbi Cihaz
Kalibrasyon Ölçüm ve Eğitim Projesi
Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri
Proje Bütçesi : **176.115.000.000 TL** / 124465 \$

Proje Adı : Trakya Üniversitesi Hastanesi Tıbbi Cihaz Geçici Kabul Denetlemesi
Ortak Yöneticiler : Mehmed Özkan
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Trakya Üniversitesi Hastanesi
Proje Bütçesi : **9.440.000.000 TL** / 6670 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Sezdi, M., Ülgen, Y., Tekeli, Ö., Sönmezoğlu, M., Bayık, M., Emerk, K., “Kan bankasında saklanan eritrosit süspansiyonlarında sodyum ve potasyum değişimlerinde elektriksel empedans değişimleriyle ilişkilendirilmesi”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Ülgen, Y., Doğruöz, P., “Sayısal çıkartmalı anjiyo cihazlarının performans değerlendirmesi için doku yerine geçen fantom tasarımı”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı (BİYOMUT 2004)*, H.Ö. Gülçür, Y. İstefanopulos (Derleyenler), İstanbul, 2004.

Can A. 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 : **22.500.000.000 TL** / 16840 \$
Ek Ödenek : **275.000.000 TL** / 205 \$