

Uğur AKMAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Continuous-Time Formulation for Short-Term Scheduling
With Heath Integration (Isı Bütünleştirmeli Kısa Dönem
Zamanlaması İçin Sürekli-Zaman Formülasyonu
Proje Kodu : 03A502
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

- Sarıyar, B., Perk, S., Akman, U., Hortaçsu, A., “Monte Carlo sampling and principal component analysis of flux distributions yield topolog and modular information on metabolic networks”, *Journal of Theoretical Biology*, **242**, 2, 389-400, 2006. (SCIE)
- Üzer, S., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Polymer swelling and impregnation using supercritical CO₂: A model-component study towards producing controlled-release drugs”, *Journal of Supercritical Fluids*, **38**, 1, 119-128, 2006. (SCIE)
- Saygı, Ö., Küsefoğlu, S.H., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Polymerizable oil synthesis by hydroxyhalogenation of soybean oil in dense CO₂”, *Journal of Supercritical Fluids*, **38**, 1, 70-79, 2006. (SCIE)
- Aydoğan, S., Küsefoğlu, S., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Double-bond depletion of soybean oil triglycerides with KMnO₄/H₂O in dense carbon dioxide”, *Korean Journal of Chemical Engineering*, **23**, 5, 704-713, 2006. (SCIE)

Ahmet Erhan AKSOYLU (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlı Katalizörlerin ve
Absorbanların Geliştirilmesi
Proje Kodu : 2003K120250
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **470.000,00 YTL / 347035 \$**
Proje Bütçesi (2006) : **230.000,00 YTL / 168005 \$**

Proje Adı : Hidrojence Zengin Gaz Karışımlarının Katalitik
Yolla CO'dan Arıtılması
Proje Kodu : 05HA501
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Metanın Karbondioksit ile Reformlanması Amaçlı
Katalizör Geliştirilmesi
Proje Kodu : 06A506D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **14.890,00 YTL / 10880 \$**
Ek Ödenek : **1.800,00 YTL / 1315 \$**

Proje Adı : Kolay İşletilebilir Yakıt İşlemcileri İçin Katalizör
Tasarımı ve Geliştirilmesi
Proje Kodu : 105M282
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **179.780,00 YTL / 131325 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Sümer, A., Gülmen, M.A., Aksoylu, A.E., “A theoretical investigation on Pt₃Sn (102) surface alloy and CO-Pt₃Sn (102) system”, *Surface Science*, **600**, 10, 2026-2039, 2006. (SCIE)

Gülmen, M.A., Sümer, A., Aksoylu, A.E., “Adsorption properties of CO on low-index Pt₃Sn surfaces”, *Surface Science*, **600**, 21, 4909-4921, 2006. (SCIE)

Ahmet Kerim AVCI (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yapısal Mimarili Katalitik Hidrojen Üreteçlerinin
Modellenmesi ve Tasarımı
Proje Kodu : 06A503
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **12.400,00 YTL** / 9060 \$

M. Bahattin BAYSAL (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Protein Katlanması: Polipeptid Moleküllerinin Boyutlarındaki
Değişimlerin Dinamik Işık Saçılması ve Yöntemi İle İzlenmesi
Proje Kodu : 104T421
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **87.600,00 YTL** / 63900 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Alli, A., Hazer, B., Baysal, B.M., “Determination of solubility parameters of cross-linked macromonomeric initiators based on polypropylene glycol”, *European Polymer Journal*, **42**, 11, 3024-3031, 2006. (SCIE)
- Porjazoska, A., Yılmaz, O.K., Baysal, K., Cvetkovska, M., Sirvancı, S., Ercan, F., Baysal, B.M., “Synthesis and characterization of poly(ethylene glycol)-poly(D,L-lactide-co-glycolide) poly (ethylene glycol) tri-block co-polymers modified with collagen: a model surface suitable for cell interaction”, *Journal of Biomaterials Science-Polymer Edition*, **17**, 3, 323-340, 2006. (SCIE)
- Aroğuz, A.Z., Baysal, B.M., “Miscibility studies on blends of poly(phenylene oxide)/brominated polystyrene by viscometry”, *European Polymer Journal*, **42**, 2, 311-315, 2006. (SCIE)

M. Cihan ÇAMURDAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Global Optimization of Transferable Molecular Step Potential Functions
Proje Kodu : TBAG
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **6.525,00 YTL** / 4885 \$

Proje Adı : Transfer Edilebilir Moleküler Basamak Potansiyel Fonksiyonlarının Evrensel Optimizasyonu
Proje Kodu : 04HA501
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Pemra (Turgut) DORUKER (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Biyolojik Sistemler ve Polimerik Malzemelerin
Modellenmesine Yönelik Üniversite Ölçekli
Bilimsel Hesaplama Şebekesi Geliştirilmesi
Proje Kodu : 03R104
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Yeni Metal Bağlayıcı Biyomalzemelerin Sentezi ve
Bilgisayar Destekli Tasarımı
Proje Kodu : 2003K120250
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **121.000,00 YTL / 89225 \$**
Proje Bütçesi (2006) : **51.000,00 YTL / 37255 \$**

Proje Adı : Etkin Simülasyon Teknikleri ile Biyomoleküler Sistemlerin
Yapı-İşlev İlişkilerinin Tayini
Proje Kodu : 104M247
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **95.600,00 YTL / 70970 \$**

Proje Adı : Biyolojik Sistemler için Karışık Ölçekli
Modellerin Geliştirilmesi
Proje Kodu : 06A509D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **15.625,00 YTL / 11415 \$**

Proje Adı : Etkin Simülasyon Teknikleri ile Biyomoleküler Sistemlerin
Yapı-İşlev İlişkilerinin Tayini
Proje Kodu : 104M247
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **95.600,00 YTL** / 70970 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Doruker P, Nilsson, L., Kürçüoğlu, Ö., “Collective dynamics of EcoRI-DNA complex by elastic network model and molecular dynamics simulations”, *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*, **24**, 1, 1-15, 2006. (SCIE)
- Kantarci, N., Doruker, P., Haliloğlu, T., “Cooperative fluctuations point to the dimerization interface of p53 core domain”, *Biophysical Journal*, **91**, 2, 421-432, 2006. (SCIE)
- Kürçüoğlu, Ö., Jernigan, R.L., Doruker, P., “Loop motions of triosephosphate isomerase observed with elastic networks”, *Biochemistry*, **45**, 4, 1173-1182, 2006. (SCIE)
- Küçükpınar, E., Doruker, P., “Molecular simulations of gas transport in nitrile rubber and styrene butadiene rubber”, *Polymer*, **47**, 22, 7835-7845, 2006. (SCIE)
- Doruker, P., Kürçüoğlu, Ö., Uyar, A., Nilsson, L., “Structure-function relationship of restriction endonucleases”, *FEBS Journal*, **273**, 253-253, Suppl. 1, 2006.

Türkan HALİLOĞLU (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Predicting Substrate Specificity in HIV-1 Protease
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : National Institute of Health (NIH), ABD
Proje Bütçesi : **98000 \$**

Proje Adı : α -Synuclein (a-S) lerin Konformasyonlarının ve
Agregasyonunun İncelenmesi

Proje Kodu : 04A4502

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Proje Adı : HIV-1 Proteazda Substrate Belirliliği Tahmini
(Predicting Substrate Specificity in HIV-1 Protease)

Proje Kodu : 04M106

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Proje Adı : P53 Tümör Engelleyici Proteinin DNA ile
Etkileşmesinin Elastik Ağyapı Modelleri ile İncelenmesi

Proje Kodu : 06A508

Başlangıç Yılı : 2006

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : **16.125,00 YTL / 11780 \$**

Ek Ödenek : **1.730,00 YTL / 1265 \$**

Proje Adı : COSBIOM: Towards Excellence in Computational Structural
Biology and Biomaterials

Proje Sözleşme No : 517991

Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)

Toplam Proje Bütçesi : **850 000 Euro**

Üniversite Payı : **850 000 Euro**

Proje Adı : Proteinlerde Katlanma Süreçlerine Robot Hareket
Planlama ve Yöngüdüm Bazlı Yaklaşım

Proje Kodu : 106M077

Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : 105.720,00 YTL / 80030 \$
YAYINLAR

Makaleler

- Kantarci, N., Doruker, P., Haliloğlu, T., “Cooperative fluctuations point to the dimerization interface of p53 core domain”, *Biophysical Journal*, **91**, 2, 421-432, 2006. (SCIE)
- Özer, N., Haliloğlu, T., Schiffer, C.A., “Substrate specificity in HIV-1 protease by a biased sequence search method”, *Proteins-Structure Function and Bioinformatics*, **64**, 2, 444-456, 2006. (SCIE)
- Konuklar, F.A.S., Aviyente, V., Haliloğlu, T., “Coupling of structural fluctuations to deamidation reaction in triosephosphate isomerase by gaussian network model”, *Proteins-Structure Function and Bioinformatics*, **62**, 3, 715-727, 2006. (SCIE)
- Ertekin, A., Nussinov, R., Haliloğlu, T., “Association of putative concave protein-binding sites with the fluctuation behavior of residues”, *Protein Science*, **15**, 10, 2265-2277, 2006. (SCIE)

Amable HORTAÇSU (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Bakterilerde Tek Aşamalı Sec Protein Yer Değiştirme
Modelinin Genişletilmesi
Proje Kodu : 03HA501
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Antimikrobiyel Peptit İlaçlarının Tasarımı için Deneysel ve Moleküler Modelleme Çalışmaları (Experimental and Molecular Modelling Studies to Aid in the Desing of Antimicrobial Peptide Drugs Prodrugs)

Proje Kodu : 06A501

Başlangıç Yılı : 2006

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : **16.120,00 YTL** / 11775 \$

YAYINLAR

Makaleler

Sarıyar, B., Perk, S., Akman, U., Hortaçsu, A., “Monte Carlo sampling and principal component analysis of flux distributions yield topolog and modular information on metabolic networks”, *Journal of Theoretical Biology*, **242**, 2, 389-400, 2006. (SCIE)

Öztürk, B., Kırdar, B., Hortaçsu, A., “Experimental studies for production of cytoplasmic and periplasmic thermostable glucose isomerase in recombinant E-coli”, *FEBS Journal*, **273**, 346-346 Suppl. 1, 2006.

Öner HORTAÇSU (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Advisory Board *Turkish Journal of Chemistry (1995-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kritikötesi Yöntemlerle Biyosensör Üretimi

Proje Kodu : 05A501D

Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Ek Ödenek : **15.260,00 YTL** / 11150 \$

Proje Adı : Kritikötesi Yöntemlerle Biyosensör Üretimi
Proje Kodu : 104M185
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **97.480,00 YTL** / 72370 \$

Proje Adı : İyonik Sıvı ve Kritikötesi Karbon Dioksit ile
Kirli Sanayi Topraklarının Temizlenmesi
Proje Kodu : 06A502
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.000,00 YTL** / 9495 \$

YAYINLAR

Makaleler

Üzer, S., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Polymer swelling and impregnation using supercritical CO₂: A model-component study towards producing controlled-release drugs”, *Journal of Supercritical Fluids*, **38**, 1, 119-128, 2006. (SCIE)

Saygı, Ö., Küsefoğlu, S.H., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Polymerizable oil synthesis by hydroxyhalogenation of soybean oil in dense CO₂”, *Journal of Supercritical Fluids*, **38**, 1, 70-79, 2006. (SCIE)

Aydoğan, S., Küsefoğlu, S., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Double-bond depletion of soybean oil triglycerides with KMnO₄/H₂O in dense carbon dioxide”, *Korean Journal of Chemical Engineering*, **23**, 5, 704-713, 2006. (SCIE)

Betül KIRDAR (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Process Biochemistry* (2005-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Gen Ekspresyonunun Gerçek Zamanlı rtqPCR ile
Ölçülmesi ve ESEM-FEG&EDAX Kullanılarak
Fenotip Karakterizasyonu ile Genotip Tanımlanması
Proje Kodu : 04A4503
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Yeast Systems Biology Network
Proje Sözleşme No : 018942
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **1 300 000 Euro**
Üniversite Payı : **25 000 Euro**

Proje Adı : Metabolik ve Gen Mühendislik Yöntemleri Kullanılarak Akılcı
Tasarım ile Hücrel Ürün Verimliliğinin Arttırılması
Proje Kodu : 2003K120250
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **242.000,00 YTL / 177610 \$**
Proje Bütçesi (2006) : **172.000,00 YTL / 125640 \$**

Proje Adı : HAP4, MİG1 ve MİG2 Genleri ve Glukoz Sinyal
İletim Yolizi Analizi
Proje Kodu : 06A505
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **16.000,00 YTL / 11690 \$**

YAYINLAR

Makaleler

- Pir, P., Ülgen, K.Ö., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Oliver, S.G., “Annotation of unknown yeast ORFs by correlation analysis of microarray data and extensive literature searches”, *Yeast*, **23**, 7, 553-571, 2006. (SCIE)
- Nikerel, İ.E., Öner, E.T., Kırdar, B., Yıldırım, R., “Optimization of medium composition for biomass production of recombinant *Escherichia coli* cells using response surface methodology”, *Biochemical Engineering Journal*, **32**, 1, 1-6, 2006. (SCIE)
- Pir, P., Kırdar, B., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Oliver, S.G., “Integrative investigation of metabolic and transcriptomic data”, *BMC Bioinformatics*, **7**, Art. No. 203, 2006. (SCIE)
- Akarsubaşı, A.T., İnce, O., Öz, N.A., Kırdar, B., İnce, B.K., “Evaluation of performance, acetoclastic methanogenic activity and archaeal composition of full-scale UASB reactors, Treating alcohol distillery wastewaters”, *Process Biochemistry*, **41**, 1, 28-35, 2006. (SCIE)
- Çakır, T., Patil, K.R., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Kırdar, B., Nielsen, J., “Integration of metabolome data with metabolic networks reveals reporter reactions”, *Molecular Systems Biology*, **2**, Art.No.50,2006. (SCIE)
- Öztürk, B., Kırdar, B., Hortaçsu, A., “Experimental studies for production of cytoplasmic and periplasmic thermostable glucose isomerase in recombinant *E-coli*”, *FEBS Journal*, **273**, 346-346 Suppl. 1, 2006.

Zeynep İlşen ÖNSAN (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Advisory Board *Turkish Journal of Chemistry (1995-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Solunum Kapasitesi Düşük *Saccharomyces Cerevisiae*
Delesyon Mutantlarının Metabolom Profillerinin ve
Gen Ekspresyonlarının Bütünleştirilmiş Analizi
Proje Kodu : 04HA503D
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Temiz Hidrojen Üreten Katalitik Yakıt İşlemcilerinin
Tasarımı ve Prototip Geliştirilmesi
Proje Kodu : 104M163
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **95.760,00 YTL** / 71090 \$

Proje Adı : Metan ve Etanolden Temiz Hidrojen Üretimi
Proje Kodu : 06HA501
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **17.475,00 YTL** / 12765 \$
Ek Ödenek : **1.624,70 YTL** / 1190 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Pir, P., Ülgen, K.Ö., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Oliver, S.G., “Annotation of unknown yeast ORFs by correlation analysis of microarray data and extensive literature searches”, *Yeast*, **23**, 7, 553-571, 2006. (SCIE)
- Pir, P., Kırdar, B., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Oliver, S.G., “Integrative investigation of metabolic and transcriptomic data”, *BMC Bioinformatics*, **7**, Art. No. 203, 2006. (SCIE)

Çakır, T., Patil, K.R., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Kırdar, B., Nielsen, J., “Integration of metabolome data with metabolic networks reveals reporter reactions”, *Molecular Systems Biology*, **2**, Art.No.50,2006. (SCIE)

Uysal, G., Akın, A.N., Önsan, Z.İ., Yıldırım, R., “Hydrogen clean-up by preferential CO oxidation over Pt-Co-Ce/MgO”, *Catalysis Letters*, **108**, 3-4, 193-196, 2006. (SCIE)

Uysal, G., Akın, A.N., Önsan, Z.İ., Yıldırım, R., “Preferential CO oxidation over Pt-SnO₂/Al₂O₃ in hydrogen rich streams containing CO₂ and H₂O (CO removal from H-2 with PROX)”, *Catalysis Letters*, **111**, 3-4, 173-176, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Aras, K., Işıkalp, A., Önsan, Z.İ., Avcı, A.K., “Taşınabilir yakıt pili uygulamaları için hidrojen üretici tasarımı”, *III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Konferansı Bildiriler Kitabı*, 51-54, İstanbul, 2006.

Karakaya, M., Doğruyol, H., Sarıbaş, E., Avcı, K., Önsan, Z.İ., “LPG ile çalışan yakıt işlemcisinde hidrojen üretiminin termodinamik analizi”, *III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Konferansı Bildiriler Kitabı*, 151-155, İstanbul, 2006.

Kutlu Ş. ÜLGEN (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Member of Editorial Board *Process Biochemistry (2001-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sistem Biyolojisi Yaklaşımı ile Maya Hücrelerinde Glikoz Sinyal Taşıma Ağı Oluşturulması ve Analizi
Proje Kodu : 04HA502D
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : İşlevsel Genom Bilimi Çağında S. Cerevisiae Hücrelerinin
Hücreiçi ve Hücre dışı Metabolom Profillerinin
(Footprinting-Fingerprinting) Oluşturulması
Proje Kodu : 05HA502
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **1.310,00 YTL** / 960 \$

Proje Adı : Sistem Bazlı Mühendislik Yaklaşımları ile İlaç Tasarımında
Kullanılacak Hedeflerin Sfingolipid Metabolizmasında Saptanması
Proje Kodu : 104M362
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **224.000,00 YTL** / 166295 \$

Proje Adı : Sistem Bazlı Mühendislik Yaklaşımları ile İlaç
Tasarımında Kullanılacak Hedeflerin Sfingolipid
Metabolizmasında Saptanması
Proje Kodu : 06A504D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.425,00 YTL** / 9805 \$

Proje Adı : Sistem Biyolojisi Kapsamında Maya ve Memeli Hücreleri
Sfingolipid Yolizinde Sinyal Algı ve İletim Mekanizmalarının
Kısıtlı Dayalı Analizi
Proje Kodu : 06S105
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **44.600,00 YTL** / 32580 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Pir, P., Ülgen, K.Ö., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Oliver, S.G., “Annotation of unknown yeast ORFs by correlation analysis of microarray data and extensive literature searches”, *Yeast*, **23**, 7, 553-571, 2006. (SCIE)
- Pir, P., Kırdar, B., Hayes, A., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Oliver, S.G., “Integrative investigation of metabolic and transcriptomic data”, *BMC Bioinformatics*, **7**, Art. No. 203, 2006. (SCIE)
- Çakır, T., Patil, K.R., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Kırdar, B., Nielsen, J., “Integration of metabolome data with metabolic networks reveals reporter reactions”, *Molecular Systems Biology*, **2**, Art.No.50,2006. (SCIE)
- Tekir, S.D., Çakır, T., Ülgen, K.Ö., “Analysis of enzymopathies in the human red blood cells by constraint-based stoichiometric modeling approaches”, *Computational Biology and Chemistry*, **30**, 5, 327-338, 2006. (SCIE)

Ramazan YILDIRIM (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Asil Metal İndirgenebilir Oksit Katalizörlerin
Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi

Proje Kodu : MİSAG-228

Başlangıç Yılı : 2002

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK

Proje Bütçesi : **38.496,00 YTL** / 26135 \$

Proje Adı : Asil Metal İndirgenebilir Oksit (NMRO)
Katalizörlerinin Geliştirilmesi

Proje Kodu : 04M105

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Hidrojence Zengin Ortamda CO Oksidasyonu
Katalizörlerinin Geliştirilmesi
Proje Kodu : 105M034
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **272.738,00 YTL** / 206465 \$

Proje Adı : Yakıt Pili Uygulamalarına Yönelik Hidrojenin
Karbon Monoksitten Arındırılması
Proje Kodu : 06M104
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **16.200,00 YTL** / 11835 \$
Ek Ödenek : **1.730,00 YTL** / 1265 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Nikerel, İ.E., Öner, E.T., Kırdar, B., Yıldırım, R., “Optimization of medium composition for biomass production of recombinant *Escherichia coli* cells using response surface methodology”, *Biochemical Engineering Journal*, **32**, 1, 1-6, 2006. (SCIE)
- Uysal, G., Akın, A.N., Önsan, Z.İ., Yıldırım, R., “Hydrogen clean-up by preferential CO oxidation over Pt-Co-Ce/MgO”, *Catalysis Letters*, **108**, 3-4, 193-196, 2006. (SCIE)
- Uysal, G., Akın, A.N., Önsan, Z.İ., Yıldırım, R., “Preferential CO oxidation over Pt-SnO₂/Al₂O₃ in hydrogen rich streams containing CO₂ and H₂O (CO removal from H-2 with PROX)”, *Catalysis Letters*, **111**, 3-4, 173-176, 2006. (SCIE)