

Ali Ersin ACAR (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Akrylic Asit Ester Dimer'lerinin Atom Transfer Radikal
Polimerizasyonu (ATRP) Yöntemi ile Halkali Polymerizasyonu
Proje Kodu : 04HB505
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **22.500.000.000 TL / 16840 \$**
Ek Ödenek : **4.000.000.000 TL / 2995 \$**

Zeynep N. ATAY (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Surfactant Sorption on Soil Surfaces of Varying Clay and Silt Content
Proje Kodu : 00B503
Başlangıç Yılı : 2000
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Duygu AVCI (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Structure Reactivity Relationship in the Photopolymerization
of Multifunctional (Meth) Acrylates
Proje Kodu : 102T115
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK (NSF)
Proje Bütçesi : **90.240.000.000 TL / 61265 \$**

Proje Adı : Çok Fonksiyonlu Metarilatların Fotopolimerleşmesinde
Yapı-Reaktivlik İlişkileri
Proje Kodu : 02M104
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Yeni Fosfor İçeren Akrilat Monomer ve Polimerlerin Sentezi
Proje Kodu : 03HB501D
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Synthesis and Polymerizations of Novel Methacrylate
Monomers for Dental Materials
Proje Kodu : 04B504
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : 7.850.000.000 TL / 5875 \$
Ek Ödenek : 6.377.000.000 TL / 4775 \$

YAYINLAR

Makaleler

Albayrak, A.Z., Avcı, D., “Novel phosphorus-containing cyclopolymers from ether dimer of tert-butyl α -hidroxymethyl acrylate”, *Designed Monomers and Polymers*, **7**, 3, 291-300, 2004. (SCIE)

Avcı, D., Mathias, L.J., “Synthesis and photopolymerizations of new hydroxyl-containing dimethocrylate crosslinkers”, *Polymer*, **45**, 6, 1763-1769, 2004. (SCIE)

Viktorya AVİYENTE (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Claisen Kondensasyonlarında Geçiş Konumunun Teorik Yöntemlerle Tayini
Başlangıç Yılı : 1996
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : NATO Coll. Res.
Proje Bütçesi : **6200 \$**

Proje Adı : Dialilamonyum Monomerlerinin Polimerleşme Eğilimlerinin Modellenmesi
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : NIH
Proje Bütçesi : **10000 \$**

Proje Adı : Aromatik A-Diketonların Benzoin Kondansasyonunun Modellenmesi
Proje Kodu : 102T038
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **20.296.000.000 TL / 13780 \$**

Proje Adı : Benzoin Kondansasyonunun Modellenmesi
Proje Kodu : 02HB503
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Relationship Between the Catalytic Mechanism and Deamidation Process of Triose Phosphate Isomerase
Proje Kodu : 102T217
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **8.450.000.000 TL / 5970 \$**

Proje Adı : Alil Monomerlerinin Polimerleşme Eğilimlerinin Modellenmesi
Proje Kodu : 03M102
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Gelsemin Sentezinde Ara Ürünlerin Modellenmesi
Proje Kodu : 04B502
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **8.800.000.000 TL / 6585 \$**
Ek Ödenek : **2.250.000.000 TL / 1685 \$**

Proje Adı : Kiral Katalizörlerle Siklik Anhidridlerin Asimetrik
Desimetrizasyonu
Proje Kodu : 04B503D
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **11.500.000.000 TL / 8610 \$**
Ek Ödenek : **900.000.000 TL / 675 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Aydeniz, Y., Oğuz, F., Yaman, A., Konuklar-Sungur, F.A., Doğan, İ., Aviyente, V., Klein, A.K., “Barriers to internal rotation around the C-N bond in 3-(o-aryl)-5-methyl-rhodanines using NMR spectroscopy and computational studies, electron density topological analysis of the transition states”, *Organic Biomolecular Chemistry*, 2, 17, 2426-2436, 2004. (SCIE)

Duran, D., Aviyente, V., Baysal, C., “Solvent effect on the synthesis of clarithromycin: A molecular dynamics study”, *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, **18, 2**, 145-154, 2004. (SCIE)

- Özen, A.S., Aviyente, V., De Proft, F., Geerlings, P., “Modeling th substituent effect on the oxidative degradation of azo dyes”, *Journal of Physical Chemistry A*, **108**, 28, 5990-6000, 2004. (SCIE)
- Duran, D., Aviyente, V., Baysal, C., “A computational approach to the synthesis of dirihromycin”, *Journal of Molecular Modeling*, **10**, **2**, 94-101, 2004. (SCIE)
- Duran, D., Aviyente, V., Baysal, C., “Theoretical study of selective methylation in the synthesis of azithromycin”, *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, **18**, **1**, 1-11, 2004. (SCIE)
- Konuklar-Sungur, F.A., Aviyente, V., Monard, G., Ruiz-Lopez, M.F., “Theoretical approach to the wear and tear mechanism in triosephoshate isomerase: AQM / MM study”, *Journal of Physical Chemistry B*, **108**, 12, 3925-3934, 2004. (SCIE)
- Balta, B., Aviyente, V., “Solvent effects on glycine II. water-assisted tautomerization”, *Journal of Computational Chemistry*, **25**, **5**, 690-703, 2004. (SCIE)

Neylan DİRİLGİN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Evaluation of Matrix Effects on Arsenic
Determination by Voltammetry

Proje Kodu : 04B501

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : **10.950.000.000 TL / 8200 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Dirilgen, N., “Anodic stripping voltammetry: Sn and Pb analysis in archametallurgical samples”, *Journal of Environmental Analytical Chemistry*, **84**, 11, 855-864, 2004. (SCIE)

İlknur DOĞAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Heterohalkasal Sistemlerde Sterokimye Çalışmaları
Proje Kodu : 03B503
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kiral Barbitürk Asit Türevleri Sentezi ve Likit
Kromatografi ile Rezolüsyon Çalışmaları
Proje Kodu : 04B505
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.300.000.000 TL / 9955 \$**
Ek Ödenek : **6.377.000.000 TL / 4775 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Oğuz, S.F., Doğan, İ., “Solvent dependence of tautomeric equilibria of 1-(o-substituted phenyl) barbituric and-2-thiobarbituric acid derivatives”, *Spectroscopy Letters*, **37**, 6, 607-618, 2004. (SCIE)

Aydeniz, Y., Oğuz, F., Yaman, A., Konuklar-Sungur, F.A., Doğan, İ., Aviyente, V., Klein, A.K., “Barriers to internal rotation around the C-N bond in 3-(o-aryl)-5-methyl-rhodanines using NMR spectroscopy and computational studies, electron density topological analysis of the transition states”, *Organic Biomolecular Chemistry*, **2**, 17, 2426-2436, 2004. (SCIE)

Ordu, Ö., Doğan, İ., “Determination of energy barriers for rotation and absolute conformations of thermally interconvertible 5,5-dimethyl-3(o-aryl)-2,4-oxazolidinedione enantiomers”, *Tetrahedron- Asymetry*, **15**, 6, 925-933, 2004. (SCIE)

Belkıs HALFON (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Salvia Cedronela Bitki Türünün Aktif Bileşiklerinin
Ayrılması ve Yapılarının Tayini
Proje Kodu : 03HB502
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Bazı Salvia Türlerinin Biyolojik Aktiv Bileşiklerinin
Fitokimyasal Analizi
Proje Kodu : 04HB501
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.500.000.000 TL / 10105 \$**

Selim KÜSEFOĞLU (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Turkish Journal of Chemistry (2002-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Bitkisel Yağların Oksidasyonu
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Forbo GmbH
Proje Bütçesi : **18000 \$**

Proje Adı : Yenilebilir Kaynaklardan Yeni Polimerler Sentezi
Proje Kodu : 02S101
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Ek Ödenek : **1.700.000.000 TL / 1275 \$**

Proje Adı : Bitkisel Yağlardan Sert Polimerler Sentezi
Karakterizasyonu ve Uygulamaları

Proje Kodu : 03K120250

Başlangıç Yılı : 2003

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı

Proje Bütçesi : **310.000.000.000 TL / 200360 \$**

Proje Bütçesi (2004) : **70.000.000.000 TL / 52395 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Küsefoğlu, S., Eren, T., “Synthesis and characterization of copolymers of bromoacrylated methyl oleate”, *Journal of Applied Polymer Science*, **94**, 6, 2475-2488, 2004. (SCIE)

Mercangöz, M., Küsefoğlu, S., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Polymerization of soybean oil via permanganate oxidation with sub/supercritical CO₂”, *Chemical Engineering and Processing*, **43**, 8, 1015-1027, 2004. (SCIE)

Küsefoğlu, S., Eren, T., “Hydroxymethylation and polymerization of plant oil triglycerides”, *Journal of Applied Polymer Science*, **91**, 6, 4037-4046, 2004. (SCIE)

Küsefoğlu, S., Eren, T., “One step hydroxybromination of fatty acid derivatives”, *European Journal of Lipid Science and Technology*, **106**, 1, 27-34, 2004. (SCIE)

Eren, T., Küsefoğlu, S., “Synthesis and polymerization of bromoacrylated plant oil triglycerides to rigid, flame retardant polymers”, *Journal of Applied Polymer Science*, **91**, 4, 2700-2710, 2004. (SCIE)

Rana NOMAK (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kontrollü İlaç Salınımında Kullanılacak Dendrimerlerin
Sentezi ve Kolon Tümörü Hücrelerini Hedefleyici Yapıları
Proje Kodu : 04HB503
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **22.500.000.000 TL / 16840 \$**
Ek Ödenek : **5.635.550.000 TL / 4220 \$**

Nihan NUGAY (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Polymer Science and Engineering (2003-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Mechanical Behaviour of Mica-Loaded Rubber Composites
Proje Kodu : TBAG-Ü-1511
Başlangıç Yılı : 1997
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **4.500.000.000 TL / 28850 \$**

Proje Adı : Polimer-Katmanlı Silika Kıl Nanokompozitlerinin
Sentez ve Karakterizasyonu
Proje Kodu : 03B501D
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **6.725.000.000 TL / 5035 \$**

Proje Adı : İleri Teknoloji AR-GE Merkezi
Proje Kodu : 03K120250
Başlangıç Yılı : 1998
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **671.000.000.000 TL** / 1016040 \$
Proje Bütçesi (2004) : **150.000.000.000 TL** / 112275 \$

Proje Adı : Döner Gövdeli Evye Bataryalarında Alternatif Malzeme Araştırması
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Eczacıbaşı A.Ş.
Proje Bütçesi : **24.000.000.000 TL** / 17965 \$

YAYINLAR

Makaleler

Hamaudi, Z.T., Nugay, N., Nugay, T., , “Anionic polymerization of methyl methacrylate as promoted by a N-butyl lithium-pyridazine-polyether alkoxide based complex initiator system”, *Turkish Journal of Chemistry*, **28**, 3, 387-394, 2004. (SCIE)

Ersoy, O.G., Nugay, N., “A new approach to increase weld line strength of incompatible polymer blend composites: selective filler addition”, *Polymer*, **45**, 4, 1243-1252, 2004. (SCIE)

Turgut NUGAY (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Stiren ve Metilmetakrilat Monomerlerinin Tritil Metal
Başlatıcılar Kullanılarak Anyonik Homolimerizasyonu ve
Tritilklorit Varlığında Blok Kopolimerizasyonu
Proje Kodu : 01B504
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Polieter (MET) Akrilat Monomerlerinin Sentezi,
Anyonik Homopolimerizasyon ve Kopolimerizasyon
Tepkimelerinin İncelenmesi
Proje Kodu : 04B506
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **12.150.000.000 TL / 9095 \$**
Ek Ödenek : **4.618.300.000 TL / 3460 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Hamaudi, Z.T., Nugay, N., Nugay, T., , “Anionic polymerization of methyl methacrylate as promoted by a N-butyl lithium-pyridazine-polyether alkoxide based complex initiator system”, *Turkish Journal of Chemistry*, **28**, 3, 387-394, 2004. (SCIE)

Ayşe Neren ÖKTE (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : TiO₂ Üzerine Adsorbe Edilmiş Hidrokloroflorokarbonların
Gaz-Katı Ortamında Foto-Degradasyonunun 147nm Vakum-UV
Enerjetik Radyasyonu ile İncelenmesi
Proje Kodu : 02HB502
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Hadi ÖZBAL (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kayseri, Duranardı: İlk Tunç Çağı'nda Anadolu'da
Yeni Bir Kalay Kaynağı
Proje Kodu : 04B507
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **8.425.000.000 TL / 6310 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Bilgi, Ö., Yalçın, Ü., Özbal, H., “The first metal: Copper”, *Anatolia: Cradle of Casting*, Ö. Bilgi (Derleyen), 3-43, 2004.

Amitav SANYAL (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Synthesis of Water Soluble Functional Metal
Nanoparticles Using Click Chemistry
Proje Kodu : 04HB504
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **22.500.000.000 TL / 16840 \$**
Ek Ödenek : **5.012.000.000 TL / 3750 \$**

Tereza VARNALI (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Modeling Glycosaminoglycans
Proje Kodu : 03HB503
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2004
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.905.000.000 TL / 2175 \$**

Proje Adı : Modeling Bis-(1-Methylimidazol-2-yl Dioxal, BIQ, and Its Rh, Re
and Cu Complexes: A Quantum Mechanical Study
Proje Kodu : 04HB502
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **3.355.000.000 TL** / 2510 \$

YAYINLAR

Makaleler

Varnalı, T., “Modeling glycosaminoglycans-hyaluronan, chondroitin, chondroitin sulfate A, chondroitin sulfate C and keratan sulfate”, *Journal of Molecular Structure-Theochem*, **683**, 1-3, 121-132, 2004. (SCIE)