

Taylan AKDOĞAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yeni Nesil Çok Amaçlı Veri Edinim Sistemi Geliştirilmesi
Proje Kodu : 107T538-TBAG
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **388.530,00 YTL** / 298730 \$

YAYINLAR

Makaleler

Crawford, C.B., Sindile, A., Akdoğan, T., et al., “Measurement of the proton's electric to magnetic form factor ratio from H(e, e'p)”, *Physics Review Letters*, **98**, 5, Art.No. 052301, 2007. (SCIE)

Safkan, Y., Akdoğan, T., Franklin, W.A., et al., “Differential cross section for neutron-proton Bremsstrahlung”, *Physics Review C*, **75**, 3, Art.No. 031001, 2007. (SCIE)

Gülen AKTAŞ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Amorf İnce Filmlerin Üretilmesi ve Düşük Sıcaklıktaki Elektronik Karakterizasyonu
Proje Kodu : 96HB0311
Başlangıç Yılı : 1996
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., “Frequency dependent conductivity in unannealed thin films of As_{0.40}Se_{0.40}Te_{0.20}”, *Thin Solid Films*, **515**, 13, 5329-5333, 2007. (SCIE)

Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., et al., “In situ measurement of humidity induced changes in the refractive index and thickness of polyethylene glycol thin films”, *Journal of Applied Physics*, **102**, 7, Art.No. 073534, 2007. (SCIE)

Erdamar, O., Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Effects of humidity and acetone on the optical and electrical properties of porous silicon nanostructures”, *Physica Status Solidi C*, 601-603, 2007.

Aşkın ANKAY (Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Ankay, A., Ankay, A.M., Ercan, E.N., “Possible evolution of dim radio-quiet neutron star 1E 1207-6-5209 based on a B-decay model”, *International Journal of Modern Physics D*, **16**, 4, 619-628, 2007. (SCIE)

Engin ARIK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Balkan Physics Letters (2001-2007)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : ILIAS: Integrated Large Infrastructures for Astroparticle Science
Proje Sözleşme No : 506222
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **7 480 000 Euro**
Üniversite Payı : **7 500 Euro**

Proje Adı : Türk Hızlandırıcı Merkezi'nin Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarının Kurulması
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : -
Proje Bütçesi : **16.000,00 YTL / 12300 \$**

Proje Adı : CERN-ATLAS Deneyinde Detektör, Fenomenoloji ve Veri Analizi Çalışmaları
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TAEK-CERN
Proje Bütçesi : **600.000,00 YTL / 461325 \$**

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Arık, E., et al., "CAST: A CERN Experiment to Search for Solar Axions – CAST Collaboration", *6th International Conference of the Balkan Physical Union, AIP Conference Proceedings 899, 37-41, 2007.*

Metin ARIK (Prof. Dr.)

Türkiye Bilimler Akademisi Asli Üyesi (1996)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Danışma Kurulu Üyesi *Balkan Physics Letters (1997-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Genel Üniter Kuantum Grupları
Proje Kodu : 06B301
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Altıntaş, A.A., Arık,M., "The inhomogeneous quantum variance group of commuting fermions", *Central European Journal of Physics, 5, 1, 70-82, 2007. (SCIE)*

Tekin, S.C., Aydın, F.T., Arık, M. “A new interpretation of the orthofermion algebra”, *Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical*, **40**, 27, 7699-7706, 2007. (SCIE)

Ersan DEMİRALP (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Erkol, H., Demiralp, E., “The woods-saxon potential with point interactions”, *Physics Letters A*, **365**, 1-2, 55-63, 2007. (SCIE)

Uncu, H., Tarhan, D., Demiralp, E., Müstecaplıoğlu, O.E., “Bose-Einstein condensate in a harmonic trap decorated with Dirac delta functions”, *Physical Review A*, **76**, 1, doi:10.1103/PhysRevA.76.013618 2007. (SCIE)

Nihal ERCAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Abell Galaksi Kümelerinde Saptanmış X-Işın Noktasal Kaynaklarının Optik Bileşenlerinin Araştırılması
Proje Kodu : 06HB301
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : XMM, Chandra ve Suzaku X-Işın Uyduları ile ABELL Galaksi Kümelerinde Saptanmış X-Işın Nokta Kaynaklarının TÜBİTAK RTT-150 Teleskopu ile Optik Bileşenlerinin Araştırılması
Proje Kodu : 106T310
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **100.000,00 YTL / 73000 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Ankay, A., Ankay, A.M., Ercan, E.N., “Possible evolution of dim radio-quiet neutron star 1E 1207-6-5209 based on a B-decay model”, *International Journal of Modern Physics D*, **16**, 4, 619-628, 2007. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Hüdaverdi, M., Kunieda, H., Ercan, E.N., “Nature of X-ray sources from the field of nearby, poor cluster of galaxies”, *Galaxy Evolution Across the Hubble Time Proceedings IAU Symposium 235*, F. Combes, J. Palous (Derleyenler), 2007.

Ercan, E.N., Hüdaverdi, M., Gök, F., Gün, G.İ., Güver, İ., Furuzawa, A., “Abell 2255 kümesi galaksilerinin çok bant araştırması”, *XV. Ulusal Astronomi Kongresi Bildiriler Kitabı*, **1**, 349-355, 2007.

Hüdaverdi, M., Kunieda, H., Ercan, E.N., “Yakın Galaksi kümelerindeki x-ışın kaynaklarının doğası”, *XV. Ulusal Astronomi Kongresi Bildiriler Kitabı*, **1**, 395-403, 2007.

Erhan GÜLMEZ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : CMS HF Kalorimetresi ile Higgs Bosonunun Aranması
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TAEK
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : CMS Deneyinin Veri Toplama Çalışmalarının Başlamasına Katılım
Proje Kodu : 06B302
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **250,00 YTL / 190 \$**

YAYINLAR

Kitaplar

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 1: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 2: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 3: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 4: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Introductory Mechanics and Thermodynamics: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Thermodynamics, Optics, Waves, and Modern Physics Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Makaleler

Cankoçak, K., Bakırcı, N.M., Çerçi, S., Gülmez, E., Merlo, J.P., Önel, Y., Özok, F., Schmidt, I., Sönmez, N., "Radiation-hardness measurements of high OH- content quartz fibres irradiated with 24 GeV protons up to 1.25 Grad", *CMS-NOTE*, 003, 2007.

Gülmez, E., "The CMS-HF Forward Calorimeter Commissioning", *CMS Conference Report*, CMS-CR 2007/71, 2007.

Gülmez, E., et al., "CMS Physics technical design report, volume II: Physics performance," *CMS Collaboration ; JOP G: Nucl. and Part. Phys.*, 34, 995, 2007.

Mehmet Naci İNCİ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : İnce Polimer Filmlerin, Nem ile Değişen Fiziksel ve Optik Özelliklerinin, Optik Dalga Kılavuzu Spektroskopisi ile Ölçümü
Proje Kodu : 05HB301
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Bir Nano Oyukta Boya Moleküllerinin Işıma Ömürlerinin Ölçülmesi
Proje Kodu : 106T011
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **211.000,00 YTL** / 154130 \$

Proje Adı : Polimer Fiberoptik Nem Sensörü
Proje Kodu : 107T206
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **210.000,00 YTL** / 160 \$

YAYINLAR

Makaleler

Erdamar, O., Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Effects of humidity and acetone on the optical and electrical properties of porous silicon nanostructures”, *Physica Status Solidi C*, 601-603, 2007.

Zuhal KAPLAN (Öğr. Gör.)

YAYINLAR

Kitaplar

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 1: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 2: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 3: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Physics 4: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Introductory Mechanics and Thermodynamics: Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Gülmez, E., Kaplan, Z., *Thermodynamics, Optics, Waves, and Modern Physics Experiments*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Ali KAYA (Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Arapoğlu, S., Karakçı, A., Kaya, A., “S-duality in string gas cosmology”, *Physics Letters B*, **645**, 2-3, 255-260, 2007. (SCIE)

Mehmet Levent KURNAZ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Development of High Output Processing Method for the Extrusion of Solid Thermoplastic Sheet
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. ereve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **1 530 000 Euro**
Üniversite Payı : -

Proje Adı : Değişik Aminoasit Tabloları Kullanılarak Yapılan
Genetik Bilgi Kodlamalarının İstatistiksel Analizi
Proje Kodu : 07B302
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **5.260,00 YTL / 4040 \$**
Ek Ödenek : **2.230,00 YTL / 1715 \$**

Proje Adı : Kendi eksenine Etrafında Dönen Kum Yığınlarının
Oluşumu ve Yüzey Dinamiklerinin İncelenmesi
Proje Kodu : 07B303D
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **11.850,00 YTL / 9110 \$**

Muhittin MUNGAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kvazi Kristalin (Quasi Crystalline) Ortamlarda Yapı Oluşumu
Proje Kodu : 04B303
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Balcan, D., Kabakıođlu, A., Mungan, M., Erzan, A., “The information coded in the yeast response elements accounts for most of the topological properties of its transcriptional regulation network”, *PloS, ONE.2,6,e501*, 2007.

Bilki, B., Erbudak, M., Mungan, M., Weiskopf, Y., “Structure formation of a monolayer of adatoms on a quasicrystalline surface: Molecular dynamics study”, *Physical Revivew B*, **75**, 4, Art.No. 045437, 2007. (SCIE)

Mungan, M., “String matching and 1d lattice gases”, *Journal of Statistical Physics*, **126**, 1, 207-242, 2007. (SCIE)

Ayşe Fahrünisa NEYZİ (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Neyzi, F., Sheftel, M.B., Yazıcı, D., “Symmetries, integrals and three-dimensional reductions of Plebanski's second heavenly equation”, *Physics of Atomic Nuclei*, **70**, 3, 584-592, 2007. (SCIE)

Tongu RADOR (Yrd. Do. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Gen), 2007
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

YAYINLAR

Makaleler

Rador, T., “Stabilization of extra dimensions and The dimensionality of the observed space”, *European Physical Journal C*, **49**, 4, 1083-1089, 2007. (SCIE)

Rador, T., “Acceleration of the universe via $f(R)$ gravities and the stability of extra dimensions”, *Physical Review D*, **75**, 6, Art.No. 064033, 2007. (SCIE)

Rador, T., “ $f(R)$ Gravities a la brans-dicke”, *Physics Letters B*, **652**, 5-6, 228-232, 2007. (SCIE)

Rador, T., “T and S dualities and the cosmological evolution of the dilaton and the scale factors”, *European Physical Journal C*, **52**, 3, 683-688, 2007. (SCIE)

İbrahim SEMİZ (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAşTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Einstein Denklemleri'nin Bazı Akışkan Çözümleri
Proje Kodu : 06B303
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Mikhail SHEFTEL (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAşTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Symetries and Exact Solutions of Gravity Theories
Proje Kodu : 07B301
Başlangıç Yılı : 2007
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.050,00 YTL / 103030 \$**
Ek Ödenek : **2.830,00 YTL / 2180 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Malykh, A.A., Nutku, Y., Sheftel, M.B., ”Lift of noninvariant solutions of heavenly equations from three to four dimensions and new ultra-hyperbolic metrics”, *Journal of Physics A: Mathematical Theoretical*, **40**, 31, 9371-9386, 2007. (SCIE)

Neyzi, F., Sheftel, M.B., Yazıcı, D., “Symmetries, integrals and three-dimensional reductions of Plebanski's second heavenly equation”, *Physics of Atomic Nuclei*, **70**, 3, 584-592, 2007. (SCIE)

Yani SKARLATOS (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., “Frequency dependent conductivity in unannealed thin films of As_{0.40}Se_{0.40}Te_{0.20}”, *Thin Solid Films*, **515**, 13, 5329-5333, 2007. (SCIE)

Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., et al., “In situ measurement of humidity induced changes in the refractive index and thickness of polyethylene glycol thin films”, *Journal of Applied Physics*, **102**, 7, Art.No. 073534, 2007. (SCIE)

Erdamar, O., Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Effects of humidity and acetone on the optical and electrical properties of porous silicon nanostructures”, *Physica Status Solidi C*, 601-603, 2007.

Osman Teoman TURGUT (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Renormalizasyon Problemlerine Yeni Bir Yaklaşım
Proje Kodu : 03B301
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2007
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -