

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

YAYINLAR

Makaleler

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the conduction mechanism of hydrogenated PEG thin films at high relative humidities”, *Solid State Ionics*, **177**, 37-38, 3217-3221, 2006. (SCIE)

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the humidity induced change in the conduction mechanism of PEG”, *Applied Physics A-Materials Science & Processing*, **83**, 1, 159-162, 2006. (SCIE)

Engin ARIK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Balkan Physics Letters (2001-)*

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**

YAYINLAR

Makaleler

Arık, E., Çakır, O., Çetin, S.A., Sultansoy, S., “Observability of the Higgs boson in the presence of extra Standard model families at the Tevatron”, *ACTA Physica Polonica B.*, **37**, 10, 2839-2850, 2006. (SCIE)

Metin ARIK (Prof. Dr.)

Türkiye Bilimler Akademisi Asli Üyesi (1996)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

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

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Parçacık Cebirlerinin Simetri Kuantum Grupları
Proje Kodu : 04B302D
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Genel Üniter Kuantum Grupları
Proje Kodu : 06B301
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **4.700,00 YTL / 3435 \$**
Ek Ödenek : **1.485,00 YTL / 1085 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Arık, M., Arıkan, A.S., “S-deformed particle algebras and the addition of s”, *Modern Physics Letters A*, **21**, 36, 2739-2749, 2006. (SCIE)

Altıntaş, A.A., Arık, M., Atakishiyev, N.M., “On unitary transformations of orthofermion algebra that form a quantum group”, *Modern Physics Letters A*, **21**, 18, 1463-1466, 2006. (SCIE)

Arık, M., Aydın, F.T., “Probabilistic fuzzy sets and a related operator algebra”, *International Journal of Theoretical Physics*, **45**, 4, 771-785, 2006. (SCIE)

Arık, M., Çalık, M.C., “Can Brans-Dicke scalar field account for dark energy and dark matter”, *Modern Physics Letters A*, **21**, 15, 1241-1248, 2006. (SCIE)

Ersan DEMİRALP (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Dirac Delta Potansiyelleri İçin Schrödinger Denkleminin Çözümleri
Proje Kodu : 04HB301
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

YAYINLAR

Makaleler

Uncu, H., Demiralp, E., “Bound state solutions of the Shrodinger equation for a PT-symmetric potential with Dirac delta functions”, *Physics Letters A*, **359**, 3, 190-198, 2006. (SCIE)

Nihal ERCAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Anormar X-Işını Atarcaları
Proje Kodu : 01B303D
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kuiper Kuşağı Nesneleri ve Gezegenleri İç Yörüngelere Taşınması
Proje Kodu : 01B304
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

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 : **8.938,00 YTL** / 6530 \$

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 : **100,00 YTL** / 75 \$

YAYINLAR

Makaleler

Hüdaverdi, M., Kunieda, H., Tanaka, T., Haba, Y., Furuzawa, A., Tawara, Y., Ercan, E.N.,
“Overdensity of X-ray sources in the field of two nearby clusters of galaxies: XMM-
Newton view of A 194 and A 1060”, *Publications of the Astronomical Society of
Japan*, **58**, 6, 931-943, 2006. (SCIE)

Erhan GÜLMEZ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : CMS-HF Forward Kalorimetresinin Kurulması ve
Kalorimetrenin Veri Çözümleme Çalışmaları
Proje Kodu : 04B301
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

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 : **5.650,00 YTL** / 4130 \$

YAYINLAR

Makaleler

Akgün, U., Bruecken, P., Ayan, A.S., Duru, F., Olson, J., Albayrak, E.A., Gülmez, E., Mestvirishvili, A., Önel, Y., Schmidt, I., “Radiation damage and light transmission studies on air core light guides”, *IEEE Transactions on Nuclear Science* , **53**, 3, 1547-1550, 2006. (SCIE)

Gülmez, E. et al., “Using single photoelectron spectra in the calibration of the CMS-HF Calorimeter,” *Proceedings of 9th ICATTP Conference on Astroparticle, Particle, Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications*, World Scientific, 339-342, 2006.

Olson, J., Akgün, U., Huebner, T., Monner, D., Önel, Y., Gülmez, E., “Comparison of resistive and parallel dynode bases”, *CMS Internal Note*, 019, 2006.

Baiatian, G., Gülmez, E. et al., “Design, performance, and calibration of CMS forward calorimeter wedges”, *CMS Note*, 044, 2006.

Baiatian, G., Gülmez, E. et al., “Synchronization and timing in CMS HCAL”, *CMS Note*, 2006/139, 2006.

Baiatian, G., Gülmez, E. et al., “Design, performance, and calibration of CMS Hadron-Barrel calorimeter wedges”, *CMS Note*, 2006/138, 2006.

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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **3.610,00 YTL / 2640 \$**

Proje Adı : Nano Parçacıkları Fotoniği
Proje Kodu : 106T011
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **211.000,00 YTL / 154130 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the conduction mechanism of hydrogenated PEG thin films at high relative humidities”, *Solid State Ionics*, **177**, 37-38, 3217-3221, 2006. (SCIE)

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the humidity induced change in the conduction mechanism of PEG”, *Applied Physics A-Materials Science & Processing*, **83**, 1, 159-162, 2006. (SCIE)

Ali KAYA (Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Jong, D.C., Kaya, A., Sezgin, E., “6D dyonic string with active hyperscalars”, *Journal of High Energy Physics*, 11, Art. No. 047, 2006. (SCIE)

Kaya, A., “Supergravity solutions for harmonic, static and flux S-branes”, *Journal of High Energy Physics*, 5, Art. No. 058, 2006. (SCIE)

Jak KORNFİLT (Yrd. Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Atay, N.Z., Kornfilt, J., Erkahraman, A., “Ni₂⁺ diffusion through microemulsion-based organo-gels”, *Zeitschrift für Physikalische Chemie-International Journal Research in Physical Chemistry & Chemical Physics*, **220**, 9, 1211-1215, 2006. (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. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **1 530 000 Euro**
Üniversite Payı : -

Proje Adı : Fibroblast Büyüme Faktörü Yolağında Fis2-Shp2
Bileşik Oluşumunun Modellenmesi
Proje Kodu : 05B302D
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **3.130,00 YTL / 2285 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Çardak, U., McCloud, K.V., Kurnaz, M.L., “Experimental and computational study of the effect of the system size on rough surfaces formed by sedimenting particles in quasi-two-dimensions”, *Granular Matters*, **8**, 2, 81-86, 2006. (SCIE)

Muhittin MÜNGAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

Ayşe Fahrünisa NEYZİ (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2006
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

Tonguç RADOR (Yrd. Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Rador, T., “Random walkers with shrinking steps in d dimensions and their long term memory”, *Physical Review E*, **74**, 5, Art. No. 051105, Part 1, 2006. (SCIE)

Rador, T., Taneri, S., “Random walks with shrinking steps: First-passage characterization”, *Physical Review E*, **73**, 3, Art. No. 036118, 2006. (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 : **5.150,00 YTL / 3765 \$**
Ek Ödenek : **3.355,00 YTL / 2450 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Semiz, İ., Düztaş, K., “On the exactness of the semi-classical approximation for non-relativistic one-dimensional propagators”, *Journal of Physics A-Mathematical and General*, **39**, 47, 14681-14685, 2006. (SCIE)

Yani SKARLATOS (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the conduction mechanism of hydrogenated PEG thin films at high relative humidities”, *Solid State Ionics*, **177**, 37-38, 3217-3221, 2006. (SCIE)

Ulutaş, K., Değer, D., Skarlatos, Y., “Thickness dependence of optical properties of amorphous indium oxide thin films deposited by reactive evaporation, *Physica Status Solidi A-Applications and Materials Science*, **203**, 10, 2432-2437, 2006. (SCIE)

Hacınliyan, A., Skarlatos, Y., Yıldırım, H.A., Şahin, G., “Simulation of transient current through PMMA thin films based on a random walk model”, *Physical Review B*, **73**, 13, Art. No. 134302, 2006. (SCIE)

Hacınliyan, A., Skarlatos, Y., Yıldırım, H.A., Şahin, G., “Characterization of chaoticity in the transient current through PMMA thin films”, *Fractals-Complex Geometry Patterns and Scaling in Nature and Society*, **14**, 2, 125-131, 2006. (SCIE)

Erdamar, Ö., Skarlatos, Y., Aktaş, G., İnci, M.N., “Experimental investigation of the humidity induced change in the conduction mechanism of PEG”, *Applied Physics A-Materials Science & Processing*, **83**, 1, 159-162, 2006. (SCIE)

Osman Teoman TURGUT (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

YAYINLAR

Makaleler

Altunkaynak, B., Erman, F., Turgut, O.T., “Finitely many Dirac-delta interactions on Riemannian manifolds”, *Journal of Mathematical Physics*, **47**, 8, Art. No. 082110, 2006. (SCIE)

Bingöl, E., Kaynak, B.T., Turgut, O.T., “Scalar guage theory on a cylinder”, *Journal of Mathematical Physics*, **47**, 7, Art. No. 072301, 2006. (SCIE)