

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

Bilen, B, Skarlatos, Y, Aktaş, G., “Frequency-dependent conductivity in AS(2)Se(3) and AS(2)Te(3) thin films”, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **351**, 27-29, 2153-2158 2005. (SCIE)

Aşkın ANKAY (Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Ankay, A., Şahin, S., Karanfil, G., Yazgan, E., “Early phases of different types of isolated Neutron star”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 6, 1075-1082, 2005. (SCIE)

Guseinov, O.H., Ankay, A., Tagieva, S.O., “Birth rates of different types on Neutron stars and possible evolutions of these objects”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 643, 2005.

Guseinov, O.H., Ankay, A., Tagieva, S.O., “Influence of Neutron star parameters on evaluations of different types of pulsar”, *Astrophysics and Space Science*, **298**, 553, 2005.

Guseinov, O.H., Ankay, A., Tagieva, S.O., “Searching for runaway OB stars in Supernova remnants”, *Astrophysics*, **48**, 3, 330-343, 2005. (SCIE)

Guseinov, O.H., Ankay, A., Tagieva, S.O., “Influences of physical parameters of neutron stars on the IR positions on the P-(P) over dot diagram”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 8, 1465-1471, 2005. (SCIE)

Engin ARIK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Balkan Physics Letters (2001-)*

YAYINLAR

Makaleler

Arık, E., Cakır, O., Sultansoy, S., “A search for the fourth SM family quarks at the Tevatron”, *European Physical Journal C*, **39**, 4, 499-501, 2005. (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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.660,00 YTL / 1975 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Arık, M., Delice, O., “Static cylindrical matter shells”, *General Relativity and Gravitation*, **37**, 8, 1395-1403, 2005. (SCIE)

Arık, M., Çalık, M.C., “Premordial and late-time inflation in Brans-Dicke cosmology”, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, **1**, 013, 2005. (SCIE)

Haluk BEKER (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Uncu, H., Erkol, H., Demiralp, E., Beker, H., “Solutions of the Schrodinger equation for Dirac delta decorated linear potential“, *Central European Journal of Physics*, **3**, 2, 303-323, 2005. (SCIE)

Antonino Del POPOLO (Öğr. Gör. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Yeşilyurt, I.S., “Cosmological constraints from clustering properties of galaxy clusters”, *Astronomy & Astrophysics*, **432**, 3, 771-781.2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Hiotelis, N., Penarrubia, J., “A theoretical study of the luminosity-temperature relation for clusters of galaxies”, *Astrophysical Journal*, **628**, 1, 76-88, 2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Hiotelis, N., “Gravitational collapse and non-self similarity in the L-T relation”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 5, 849-859, 2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Yeşilyurt, I.S., “Orbital migration and the period distribution of exoplanets”, *Astronomy & Astrophysics*, **436**, 1, 363-372, 2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., “Constraints on cosmological parameters through clusters XLF and XTF Baltic”, *Astronomy*, **14**, 3, 2005.

Del Popolo, A., Bass, R.W., “Dynamical derivation of Bode’s law”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 1, 153-169, 2005. (SCIE)

Ersan DEMİRALP (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Dirac Delta Potansiyelleri İçin Schrödinger Denkleminin Çözümleri
Proje Kodu : 04HB301
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.415,00 YTL / 1795 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Demiralp, E., “Bound states of n-dimensional harmonic oscillator decorated with Dirac delta functions”, *Journal of Physics A-Mathematical and General*, **38**, 22, 4783-4793, 2005. (SCIE)

Uncu, H., Erkol, H., Demiralp, E., Beker, H., “Solutions of the Schrodinger equation for Dirac delta decorated linear potential“, *Central European Journal of Physics*, **3**, 2, 303-323, 2005. (SCIE)

Demiralp, E., “Properties of a pseudo-Hermitian Hamiltonian for harmonic oscillator decorated with Dirac delta interactions”, *Czechoslovak Journal of Physics*, **55**, 9, 1081-1084, 2005. (SCIE)

Nihal ERCAN (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

YAYINLAR

Makaleler

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Yeşilyurt, I.S., “Cosmological constraints from clustering properties of galaxy clusters”, *Astronomy & Astrophysics*, **432**, 3, 771-781.2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Yeşilyurt, I.S., “Orbital migration and the period distribution of exoplanets”, *Astronomy & Astrophysics*, **436**, 1, 363-372, 2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., Hiotelis, N., “Gravitational collapse and non-self similarity in the L-T relation”, *International Journal of Modern Physics D*, **14**, 5, 849-859, 2005. (SCIE)

Del Popolo, A., Ercan, E.N., “Constraints on cosmological parameters through clusters XLF and XTF Baltic”, *Astronomy*, **14**, 3, 2005.

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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.025,00 YTL** / 1505 \$

Proje Adı : CMS HF Kalorimetresi ile Higgs Bosonunun Aranması
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TAEK
Proje Bütçesi (2004) : **15.000,00 YTL** / 11230 \$

YAYINLAR

Makaleler

Gülmez, E., at al., “Confirmation of the doubly charmed baryon Epsilon (+) (cc) (3520) via its decay to pD (+) K (-)”, *Physics Letters B*, **628**, 1-2, 18-24, 2005. (SCIE)

Gülmez, E., at al., “Complete tests of 2000 Hamamatsu R7525HA phototubes for the CMS-HF Forward calorimeter”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **550**, 1-2, 145-156, 2005. (SCIE)

Gülmez, E., Akgün, U., Önel, Y., “Variation of relative gains as a function of HV for the Hamamatsu R7525HA PMTs used in the HF forward calorimeter”, *CMS Internal Note* CMS IN-2005/06, 2005.

Gülmez, E., Olson, J., Akgün, U., Monner, D., Heubner, T., Önel, Y., “Parallel dynode base for HF”, *CMS Internal Note* IN-2005/042, 2005.

Gülmez, E., Dindar, K., Deliömeroğlu, M., Akgün, U., Ayan, A.S., Önel, Y., “Comparison of PMT relative gains measured at the University of Iowa and at CERN”, *CMS Internal Note* IN-2005/045, 2005.

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 : **11.500,00 YTL** / 8540 \$

Ali KAYA (Doç. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Seçkin Genç Bilimci Ödülü, 2005
Ödülü Veren Kuruluş : TÜBA

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Genç), 2005
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

YAYINLAR

Makaleler

Kaya, A, “Linear cosmological perturbations in D-brane gases”, *Journal of High Energy Physics*, 3, 003, 2005. (SCIE)

Kaya, A, “Brane gases and stabilization of shape moduli with momentum and winding stresses”, *Physical Review D*, **72**, 6, 066006, 2005. (SCIE)

Mehmet Levent KURNAZ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Fibroblast Büyüme Faktörü Yolağında Fis2-Shp2
Bileşik Oluşumunun Modellenmesi
Proje Kodu : 05B302D
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **4.600,00 YTL / 3415 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Öney, I., Kurnaz, I.A., Kurnaz, M.L., “Cytoplasmic-to-nuclear volume ratio affects AP-1 complex formation as an indicator of cell cycle responsiveness”, *FEBS Letters*, **579**, 2, 433-440, 2005. (SCIE)

Gultepe, E., Kurnaz, M.L., “Monte Carlo simulation and statistical analysis of genetic information coding”, *Physica A-Statistical Mechanics and its Applications*, **357**, 3-4, 525-533, 2005. (SCIE)

Muhittin MUNGAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

YAYINLAR

Makaleler

Mungan, M., Kabakçioğlu, A., Balcan, D., Erzan, A., “Analytical solution of a stochastic content-based network model“, *Journal of Physics A-Mathematical and General*, **38**, 44, 9599-9620, 2005. (SCIE)

Tınguç RADOR (Yrd. Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Rador, T., “Intersection democracy for winding branes and stabilization of extra dimensions”, *Physics Letters B*, **621**, 1-2, 176-182, 2005. (SCIE)

Rador, T., “Vibrating winding branes, wrapping democracy and stabilization of extra dimensions in dilaton gravity”, *Journal of High Energy Physics*, 6, 001, 2005. (SCIE)

İbrahim SEMİZ (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Ultra-Yüksek Enerjili Kozmik Işınlardan Kaynaklarının Araştırılması
Proje Kodu : 01B302
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Yani SKARLATOS (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Bilen, B., Skarlatos, Y., Aktaş, G., “Frequency-dependent conductivity in AS(2)Se(3) and AS(2)Te(3) thin films”, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **351**, 27-29, 2153-2158 2005. (SCIE)

Mikael SHEFTEL (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Neyzi, F., Nutku, Y., Sheftel, M.B., “Multi-Hamiltonian structure of Plebanski's second heavenly equation”, *Journal of Physics A-Mathematical and General*, **38**, 39, 8473-8485, 2005. (SCIE)

O. 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

Gaeta, G., Morando, P., Turgut, T.O., “Symmetry reduction in the variational approach to Liouville dynamics”, *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, **2**, 4, 657-674, 2005. (SCIE)