

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 : -

Engin ARIK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Balkan Physics Letters (2001-)*

YAYINLAR

Makaleler

- Adeva, B., Arık, E., Arvidson, A., at al., “Spin asymmetries for events with high p(T) hadrons in DIS and an evaluation of the gluon polarization”, *Physical Review D*, **70**, 1, 012002, 2004. (SCIE)
- Kayış-topaksu, A., Önengut, G., de Jong, M., Arık, E., at al., “Measurement of fragmentation properties of charmed particle production in charged-current neutrino interactions”, *Physics Letters B*, **604**, 3-4, 145-156, 2004. (SCIE)
- Kayış-topaksu, A., Önengut, G., van Dantzig, R., Arık, E., at al., “Experimental study of trimuon events in neutrino charged-current interactions”, *Physics Letters B*, **596**, 1-2, 44-53, 2004. (SCIE)
- Capenans, M., Akesson, T., Anghinolfi, F., Arık, E., et al., “Recent aging studies for the ATLAS transition radiation tracker”, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, **51**, 3, 960-967, 2004. (SCIE)

Akesson, T., Arık, E., Beker, K., et al., “Operation of the ATLAS Transition Radiation Tracker under very high irradiation at the CERN LHC”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **522**, 1-2, 25-32, 2004. (SCIE)

Akesson, T., Arık, E., Beker, K., et al., “ATLAS Transition Radiation Tracker test-beam results”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **522**, 1-2, 50-55, 2004. (SCIE)

Akesson, T., Anghinolfi, F., Arık, E., et al., “Status of design and construction of the Transition Radiation Tracker (TRT) for the ATLAS experiment at the LHC”, *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **522**, 1-2, 131-145, 2004. (SCIE)

Metin ARIK (Prof. Dr.)

Türkiye Bilimler Akademisi Asli Üyesi (1996)

DERGİ EDİTÖRLÜĞÜ

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

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Çok Parametrelili Kuantum Simetrikli Sistemlerin İstatistik Fiziğe Uygulanması

Proje Kodu : 02B301

Başlangıç Yılı : 2002

Bitiş Yılı : 2004

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Parçacık Cebirlerinin Simetri Kuantum Grupları

Proje Kodu : 04B302D

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : **2.500.000.000 TL / 1870 \$**

Ek Ödenek : **3.876.850.000 TL / 2900 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Arık, M., Baykal, A., “Inhomogeneous quantum groups for particle algebras”, *Journal of Mathematical Physics*, **45**, 11, 4207-4217, 2004. (SCIE)

Arık, M., Garg, I., Bar-Cohen, A., “Thermal modeling and performance of high heat flux SO packages”, *IEEE Transactions on Advanced Packaging*, **27**, 2, 398-412, 2004. (SCIE)

Arık, M., Peker-Dobie, A., “Decomposition of tensor product representations of the unitary matrix quantum group $Su_q(2)$ ”, *Journal of Mathematical Physics*, **45**, 3, 1150-1155, 2004. (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 : **6.690.000.000 TL / 5010 \$**

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 : -

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 : **5.150.000.000 TL / 3855 \$**
Ek Ödenek : **41.000.000 TL / 30 \$**

Proje Adı : CMS HF Kalorimetresi ile Higgs Bosonunun Aranması
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TAEK
Proje Bütçesi (2004) : **15.000.000.000 TL / 11230 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Gülmez, E., at al., “Upper limit on the decay $\Sigma(1385)^- \rightarrow \Sigma^- \gamma$ and cross section for $\gamma \Sigma^- \rightarrow \Lambda \pi^-$ ”, *Physics Letters B*, **590**, 3-4, 161-169, 2004. (SCIE)

Gülmez, E., at al., “Comparison of PMT’s from three different manufacturers for the CMS-HF forward calorimeter”, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, **51**, 4, 1909-1915, 2004. (SCIE)

Gülmez, E., at al., “Polarization of Σ^+ hyperons produced by 800 GeV/c protons on Cu and Be”, *Physical Review D*, **70**, 112005, 2004. (SCIE)

Gülmez, E., at al., “Observation of a Narrow Charm-Strange Meson $D_{sJ}^+(2632) \rightarrow D_s^+ \eta$ and $D^0 K^+$ ”, *Physical Review Letters*, **93**, 242001, 2004. (SCIE)

Yayınlanmış Bildiriler

Gülmez, E., Akgün, U., Ayan, A.S., Bruecken, P., Duru, F., Mestvirishvili, A., Miller, M., Olson, J., Önel, Y., Schmidt, I., Anderson, E.W., Winn, D., “Selection and testing of 2000 photomultiplier tubes for the CMS-HF forward calorimeter”, *Proceedings of IMTC 2004 – Instrumentation and Measurement Technology Conference*, 1870, Como, Italy, 2004.

Ali KAYA (Yrd. Doç. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Arapoğlu, S., Değer, N.S., Kaya, A., “A note on supergravity solutions for partially localized intersecting branes”, *Physics Letters B*, **578**, 1-2, 203-209, 2004. (SCIE)

Mehmet Levent KURNAZ (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı	: Silindirik Hacimli Parçaların Yoğun bir Sıvı İçerisindeki Sedimentasyonu Sonucu Oluşan İki Boyutlu Pürüzlü Yüzeylerin Analizi
Proje Kodu	: 02B302
Başlangıç Yılı	: 2002
Bitiş Yılı	: 2004
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: -

YAYINLAR

Makaleler

Kurnaz, M.L., “Detrended fluctuation analysis as a statistical tool to monitor the climate”, *Journal of Statistical Mechanics-Theory and Experiment*, P07009, 2004. (SCIE)

Kurnaz, M.L., “Application of detrended fluctuation analysis to monthly average of the maximum daily temperatures to resolve different climates”, *Fractals-Complex geometry patterns and Scaling in Nature and Society*, **12**, 4, 365-373, 2004. (SCIE)

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 : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **5.400.000.000 TL / 4045 \$**

Ömer OĞUZ (Prof. Dr.)

ÖDÜLLER

Ödül Adı : Öğretimde Üstün Başarı Ödülü, 2004
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

M. Cihan SAÇLIOĞLU (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Guest Editor *Classical Quantum Gravity* (2003)

İbrahim SEMİZ (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

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

Yani SKARLATOS (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Skarlatos, Y., Karaalioğlu, C., “Measurement of thin film thickness by electronic speckle pattern interferometry”, *Optics Communications*, **234**, 1-6, 269-276, 2004. (SCIE)

Mikael SHEFTEL (Prof. Dr.)

YAYINLAR

Makaleler

Sheftel, M.B., Malykh, A.A. , Nutku, Y., “Partner symmetries and non-invariant solutions of four-dimensional heavenly equations”, *Journal of Physics A-Mathematical and Genera.*, **37**, 30, 7527-7545, 2004. (SCIE)

Sheftel, M.B., “Upper Limit On The Decay $\Sigma(1385) \rightarrow \Sigma^- \gamma$, and Cross-Section For $\gamma \Sigma^- \rightarrow \Lambda b \pi^-$ ”, *Physics Letters B*, **590**, 161, 2004. (SCIE)

Sheftel, M.B., “Symetries group analysis and invariant solutions of hydrodynamics type systems”, *International Journal of Mathematical Science*, 10, 497-534, 2004.

Sheftel, M.B., “On the classification of third-order integrals of motion in two-dimensional quantum mechanics”, *Centre de Rcherches Mathematiques (CRM) Proceedings and Lecture Notes*, **37**, 2004.

Sheftel, M.B., “Method of partner symmetries: non-invariant solutions of 4-dimensional heavenly equations, in: Chebotarev’s readings on the problems of modern group analysis and its applications to non-linear mechanics”, *Kazan’s Mathematical Society*, 155-122, Kazan, Russia, 2004.

Sheftel, M.B., “Comparison of PMTs from three different manufacturers for the CMS-HF forward calorimeter”, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, **51**, 4, 1909, 2004.

Yayımlanmış Bildiriler

Sheftel, M., “Selection and testing of 2000 photomultiplier tubes for the CMS-HF forward calorimeter”, *Proceedings of 2004 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference IMTC/04*), **3**, 1870, Como, Italy, 2004.

O. Teoman TURGUT (Doç. 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	: -
Ek Ödenek	: 220.000.000 TL / 165 \$