T.C.
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ

20. İSTATİSTİKSEL FİZİK GÜNLERİ (İFG)

Proje No: FBS–2013–4554

Sempozyum Düzenleme Projesi

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

Prof. Dr. Mustafa KESKİN
Fen Fakültesi / Fizik Bölümü

Doç. Dr. Mehmet ŞAHİN
Abdullah Gül Üniversitesi

Doç. Dr. Bayram DEVİREN
Nevşehir Üniversitesi

Ekim 2013

KAYSERİ

1. TEMEL BİLGİLER: Tüm alanları eksiksiz doldurunuz

Tarihi	27–29 Haziran 2013
Yeri	KAYSERİ
Türü	( ) Ulusal (**X**) Uluslararası
Dili	Türkçe-İngilizce
Katılımcı sayısı	121
Düzenleyen Kurum/Birim	Erciyes Üniversitesi
Destekleyen Kurumlar	Erciyes Üniversitesi, TÜBİTAK, TÜBA, Sabancı Üniversitesi, Nevşehir Üniversitesi, Abdullah Gül Üniversitesi

	Evet	**Hayır**
Sempozyumda Türkçe oturumlar yapıldı mı?	X	
Sempozyumda Türkçe dışındaki dillerde oturumlar yapıldı mı?		X
Sempozyum başkanları ve/veya organizasyon ekibi arasında Türkiye'deki diğer üniversitelerin mensupları yer aldı mı?	X	
Sempozyum başkanları ve/veya organizasyon ekibi arasında Türkiye dışındaki ülkelerden üniversite mensupları yer aldı mı?		X
Sempozyum sonunda bir bildiri kitabı yayınlandı mı?	X	
Sempozyumda sunulan bildirilerin bir kısmı ya da tamamı SCI tarafından taranan dergide/dergilerde yayınlandı/yayınlanacak mı?		X

Sorulara vereceğiniz cevapları (**X**) işareti ile belirtiniz.

2. SEMPOZYUM TANITIMI: Sempozyumun amacı, kapsamı, kaçıncı kez düzenlendiği gibi tanıtım bilgileri özetlenmelidir.

Prof. Dr. Nihat Berker ve Prof. Dr. Ayşe Erzan'ın önderliğinde başlatılan İstanbul İstatistiksel Fizik Günleri, 1994 yılından bu yana her yıl ülkemizde bu konuda çalışan araştırmacıları bir araya getirmek amacıyla sürdürülmektedir. Toplantılar, genellikle, her yıl Haziran ayının sonunda veya Temmuz ayının başında düzenlenmektedir. Bu yılki toplantı, 27 – 29 Haziran 2013 tarihlerinde, Erciyes Üniversitesi'nde yapılacaktır. Toplantılara, konusunda uluslararası düzeyde tanınmış, bilime çok önemli katkılarda bulunmuş ve saygın ödül(ler) almış bir ana konuşmacı davet edilmektedir. Bunun yanı sıra, güncel ve çok önemli konularda araştırmalar yapmakta olan 16 konuşmacı da yaklaşık 30 dakikalık konuşmalar yapmak üzere toplantıya davet edilmektedir. İngilizce olarak sunulan bu davetiyeli konuşmacıların yanı sıra diğer katılımcılara araştırma çalışmalarını Türkçe olarak sunmaları için 10'ar dakikalık süreler ayrılmaktadır. Bu kısa konuşmalar, hem deneyimli saygın bilim insanları ve hem de yetenekli genç bilim insanları tarafından verilmektedir. Böylece, yetenekli genç bilim insanlarının yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Ayrıca, İstatistiksel fizikte güncel ve önemli temel problemlerden birinin tanıtıldığı bir oturum geleneksel olarak düzenlenmektedir. Bu yıl ki oturum konumuz "KUANTUM SİSTEMLERİ" olacaktır. Prof. Dr. Özgür MÜSTECAPLIOĞLU ve Doç. Dr. Zafer GEDİK 29 Haziran Cumartesi sabahı her biri ikişer saat sürecek oturumlarda konunun teorik ve deneysel yönlerini ele alacaklardır. Bu oturumun gayesi, genç ve yetenekli bilim insanlarımıza güncel ve önemli konuları tanıtmak ve temel oluşturmak.

Bu yıl ana konuşmacımız MIT-Harvard NICS Üniversitesi'nden Prof. Dr. Mehmet TONER'dir. Prof.

Mehmet Toner, lisans derecesini İstanbul Teknik Üniversitesi, yüksek lisans derecesini Massachusetts Institute of Technology (MIT) Makine Mühendisliği bölümlerinden, doktorasını Harvard-MIT Sağlık Bilimleri ve Teknolojileri Medikal Mühendisliği Bölümü'nden (1989) almıştır. Çalışma sahaları nanoteknoloji, doku mühendisliği, düşük sıcaklık biyolojisi, termodinamik, akışkanlar mekaniğini içermektedir. Prof. Toner'in aralarında Nature, Science, New England Journal of Medicine, Science Translational Medicine, PNAS'ın bulunduğu dergilerde yayınlanmış 300'den fazla makalesi bulunmaktadır. 1994 yılında Biyomühendislik "Y.C. Fung Fakülte Ödülü" ,1995 yılında "Whitaker Vakfı Özel Fırsat Ödülü.", 2008 yılında Massachusetts General Hospital Kanser Merkezi ödülü, 2010 yılında Amerikan Kanser Araştırma Derneği (AACR) Takım Ödülü, 2012 yılında H.R. Lissner Nişan Ödülünü almıştır. "Amerikan Tıp ve Biyoloji Mühendisliği Enstitüsü", "Amerikan Makine Mühendisleri Derneği" ve "Uluslararası Düşük Sıcaklık Biyoloji Derneği" Fellow üyesidir. Prof. Toner, Özyeğin Üniversitesi Mütevelli Heyeti üyesi ve Olin College'te Rektörlük Konseyi üyesi olarak hizmet vermektedir. 2010 yılında, ABD Ulusal Bilim Vakfı (NSF), Danışma Kurulu'na seçilmiştir. Ayrıca, çeşitli üniversitelerin bilimsel danışma kurullarında, teknik ve bilimsel dergilerin yayın kurullarında yer almaktadır. Prof. Toner'in araştırmaları Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH), Ulusal Bilim Vakfı (NSF), çeşitli vakıflar, Hollywood, ve ilaç şirketleri (Johnson and Johnson) tarafından finanse edilmektedir. Prof. Toner 150'in üzerinde doktora ve doktora sonrası öğrenci yetiştirmiştir.

Konuşma Başlığı: Kanserde İstatistik Mucize: Kanda Dolasan Çok Nadir Tümör Hücrelerinin Önemi.

20. sini 2013 yılında düzenlediğimiz konferansa geçmiş yıllarda çağrılan ana konuşmacılar:

1994, Joel Lebowitz
2004, Bernard Derrida
1995, P. G. de Gennes
2005, Harry L. Swinney
1996, Leo P. Kadanoff
2006, Leticia Cugliandolo
1997, Refik Kortan
2007, Paul B. Wiegmann
1998, Gerard Toulouse
2008, David Chandler
1999, Mehran Kardar
2009, Subir Sachdev
2000, Toyoichi Tanaka (Anısına)
2010, Daan Frenkel
2001, David Landau
2011, H.Eugene Stanley
2002, John D. Joannopoulos
2012, Christopher Jarzynski
2003, Ataç İmamoğlu

3. SEMPOZYUM KONULARI: Sempozyum duyurusunda ilan edilen konular listelenmelidir.

- Dynamical Systems
- Complex Networks
- Complex Systems in Biological Physics
- Econophysics
- Equilibrium Statistical Mechanics
- Non-Equilibrium Statistical Physics
- Non-Extensive Statistical Physics
- Quantum Collective Phenomena
- Bose-Einstein Condensation
- Biological Physics
- Magnetic Phenomena

- Applications in Engineering and Nanoscience
- Other
- Dinamik Sistemler
- Karmaşık Ağlar
- Biyolojik Fizik'te Karmaşık Sistemler
- Ekonofizik
- Denge Istatistiksel Mekanik
- Dengesiz Istatistiksel Fizik
- Yaygın Olmayan Istatistiksel Fizik
- Kuantum Kolektif Olaylar
- Bose-Einstein Yoğunlaşması
- Biyolojik Fizik
- Manyetik Olaylar
- Mühendislik ve Nanobilim Uygulamaları
- Diğer

4. ÖZEL OTURUMLAR ve DAVETLİ KONUŞMACILAR: Sempozyumda özel oturumlar düzenlenip düzenlenmediği ve düzenlendi ise hangi konularda olduğu belirtilmelidir. Ayrıca sempozyumda davetli konuşmacıların konuşmalarına yer verilip verilmediği de belirtilmeli, var ise davetli konuşmacıların kimler olduğu ve hangi konularda konuştuğu belirtilmelidir.

ANA KONUŞMACI ve KONUŞMA BAŞLIĞI:

Mehmet TONER (Harvard Üniversitesi, USA), konuşma başlığı "Kanserde İstatistik Mucize: Kanda Dolasan Çok Nadir Tümör Hücrelerinin Önemi"

DAVETIYELİ KONUŞMACILAR ve KONUŞMA BAŞLIKLARI:

Barış BAĞCI (Ege Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Finite-Time Erasing of Information Stored in Fermionic Bits"

E. Zerrin BAĞCI (Namık Kemal Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Mathematical Modeling of Cardiolipin Associated Reactions/Steps in Mitochondrial Apoptotic Pathways"

O. Ümit SALMAN (Harvard Üniversitesi, USA), konuşma başlığı ""

Sinan ÖZEREN (İTÜ, TUR), konuşma başlığı "Nonlinear analysis of Tsunami runup and a probabilistic approach to landslide tsunamis in enclosed seas"

C. Nadir KAPLAN (Harvard Üniversitesi, USA), konuşma başlığı "Evolution of Colloidal Deposits in Evaporating Fluid Films"

Emel Sokullu URKAÇ (Harvard Üniversitesi, USA), konuşma başlığı ""

Emre TAŞKIN (Kırklareli Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Dispersif Ortamlarda Yayılım Hızı Gerçekten Işık Hızı Sabitini Geçiyor Mu?"

Coşkun KOCABAŞ (Bilkent Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Graphene Based Optoelectronics"

Ali KOŞAR (Sabancı Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı “Boiling Instabilities in Micro Scale and Detection Of Resulting Premature Critical Heat Flux”

Erdal Celal OĞUZ (Teorik Fizik - II Enstitüsü, ALM), konuşma başlığı “Structure and Equation of State of Hard Disks under Adaptive Confinement”

Turgut BAŞTUĞ (TOMM, TUR), konuşma başlığı “Free Energy Calculations for Ion and Ligand Binding to Ion Channels and Transporters”

Özgür ÇAKIR (İYTE, TUR), konuşma başlığı “Quantum state control and transfer in solid state systems”

Ümit DEMİRBAŞ (Akdeniz Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı “Quantum Limits To Timing Jitter Noise In Femtosecond Cr: Colquirite Lasers”

Cem YOLCU (Mellon Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı “A Worldline Effective Field Theory For Surface-Mediated Interactions”

Alimet Sema ÖZER (Piri Reis Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı “Underlying Interactions Determining The Electronic And Self-Assembly Properties Of Macromolecules”

5. SEMPOZYUMU DÜZENLEYEN EKİP: Sempozyumda genel başkan, başkan, eşbaşkan gibi sorumlu görevliler ve organizasyon komisyonu üyeleri, teknik program üyeleri gibi görevlilere ait bilgiler verilmelidir.

Adı Soyadı	Unvanı	Kurumu	Organizasyondaki Görevi
Zehra AKDENİZ	Prof. Dr.	Piri Reis Üniversitesi	
Canan ATILGAN	Prof. Dr.	Sabancı Üniversitesi	
A. Nihat BERKER	Prof. Dr.	Sabancı Üniversitesi	
Can Fuat DELALE	Prof. Dr.	Işık Üniversitesi	
A. Levent DEMİREL	Prof. Dr.	Koç Üniversitesi	
Gülay DERELİ	Prof. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi	
Mehmet ERBUDAK	Prof. Dr.	ETH Zürich Üniversitesi	
Ayşe ERZAN	Prof. Dr.	İstanbul Teknik Üniversitesi	
Sondan Durukanoğlu FEYİZ	Prof. Dr.	Sabancı Üniversitesi	
Zafer GEDİK	Prof. Dr.	Sabancı Üniversitesi	
Gül GÜLPINAR	Doç. Dr	Dokuz Eylül Üniversitesi	
Avadis HACINLIYAN	Prof. Dr.	Yeditepe Üniversitesi	
Alkan KABAKÇIOğLU	Doç. Dr.	Koç Üniversitesi	
Mustafa KESKİN	Prof. Dr.	Erciyes Üniversitesi	Yürütücü
Refik KORTAN	Prof. Dr.	Lucent Industries AT&T	
Muhittin MUNGAN	Doç. Dr.	Boğaziçi Üniversitesi	
Özgür MÜSTECAPLIOĞLU	Prof. Dr.	Koç Üniversitesi İstanbul	
Sevtap Yıldız ÖZBEK	Doç. Dr.	İstanbul Teknik Üniversitesi	
Bilal TANATAR	Prof. Dr.	Bilkent Üniversitesi	

Uğur TIRNAKLI	Prof. Dr.	Ege Üniversitesi	
Cemal YALABIK	Prof. Dr.	Bilkent Üniversitesi	

Satırlar gerektiği kadar artırılabilir.

6. ÖNEMLİ TARİHLER: Sempozyumda gerçekleşen önemli tarihleri belirtiniz.

Başlık (*)	**Tarih**
Sempozyum İlan Tarihi	1 Ocak 2013
Bildiri Gönderimi İçin Son Tarih	1 Nisan 2013
Değerlendirme Sonuçlarının Duyurulması	15 Mayıs 2013
Basıma Hazır Bildiri Gönderimi	13 Haziran 2013
Kayıt Başvurusu İçin Son Tarih	15 Mart 2013

(*) Başlık alanında verilen ifadeler değiştirilebilir, satırlar gerektiği kadar artırılabilir.

7. SEMPOZYUM BÜTÇE ÖZETİ: Sempozyumun bütçe özetini gelirler ve giderleri göz önüne alarak genel hatları ile belirtiniz. Gerçekleşen gelirler belirlenirken destekleyen kuruluşların sağladığı katkılar ve katılımcılardan sağlanan gelirler v.b. tüm hususları dikkate alınız.

GELİRLER	
Tanımı/Adı	Tutar
1- TÜBİTAK	19.700 000 TL
2- Erciyes Üniversitesi BAP birimi	11.516,80 TL
3- Rektörlük Nakdi	5.000,00 TL
4- Nevşehir Üniversitesi (Yalnız Kapadokya Gezisi için kullanılacak)	5.000,00 TL
5-	
GELİRLER TOPLAMI	41.216,80 TL
GİDERLER	
Tanımı/Adı	Tutar
1-Taşınabilir Bellek Çubukları ve Bildiri Kitapçığı (TÜBİTAK'tan)	2.950,00 TL
2- Misafirhane Konaklama (TÜBİTAK'tan)	2.977,08 TL
3- 35 Yaş Altı Katılımcı Yol Giderleri (TÜBİTAK'tan)	1.025,00 TL
2- Çay-kahve yemek (2x2 gün) (BAP Biriminden)	5.064,53 TL
3- Sempozyum çantası (BAP Biriminden)	3.717,00 TL
4- Branda afiş (4m x 1,5m)	354,00 TL
4- Kapadokya Gezisi (Nevşehir Üniversitesinden)	5.000,00 TL
GİDERLER TOPLAMI	21.087,61 TL

8. TARTIŞMA VE SONUÇLAR: Projenin öneri aşamasında ortaya konulan hedeflere ne ölçüde ulaşıldığı açıkça ortaya konulmalı, ulaşılamayan hedefler var ise bunların gerekçeleri de tartışılmalıdır. Sempozyuma gönderilen bildiri sayısı, kabul edilen bildiri sayısı, bilimsel değerlendirme yapan hakem sayısı ve listesi gibi bilgilere de yer verilmelidir.

20. İstatistiksel Fizik Günleri (İFG) toplantısını 27–29 Haziran 2013 tarihlerinde Erciyes Üniversitesi merkez yerleşkesinde 101 önceden kayıtlı ve yaklaşık 20 önceden kayıt yapmayan katılımcıyla gerçekleştirildi. Projenin öneri aşamasında ortaya konulan hedeflere başarılı bir şekilde ulaşılmıştır. Toplantı ile ilgili ayrıntılı rapor şu şekilde verilmiştir.

Bilimsel Program:

Bu yılın ana konuşmacısı Prof. Dr. Mehmet TONER (Harvard Üniversitesi) 27Haziranda biri sabah biride öğleden sonra olmak üzere iki konuşma yaptı. 17 davetli konuşmacı, İstatistiksel Fiziğin çeşitli dallarındaki araştırmalarını aktaran 25er dakikalık konuşmalar yaptılar. Bu bilimsel etkinliklerin yanı sıra, 37genç araştırmacı da onar dakikalık kısa konuşmalarla son çalışmalarını aktardılar.29 Haziran'daki yarım günlük **İstatistiksel Fizikte Temel Problemler** oturumunda ise *"Kuantum Sistemleri*" başlıklı birer saatlik iki seminer verildi.

Ayrıca, 27 Haziran saat 12:30–14:00 arası, Erciyes Üniversitesi Rektörü, Prof. Toner'i Erciyes Üniversitesi, Merkezi Araştırma Laboratuarlarını gezdirdi ve yemek arasında, yapılabilecek ortak çalışmalar tartışıldı.

Sosyal etkinlikler:

Katılımcılar 26 Haziran Çarşamba sabahından itibaren Üniversiteye gelmeye başladılar. 27–29 Haziran günleri öğlen yemekleri ve çay/kahve molaları sırasında katılımcıların bilimsel tartışma yapma fırsatları oldu. 29 Haziran sabahı İFG Düzenleme Komitesi olağan toplantısını yaptı ve önümüzdeki yıl yine Kayseri'de yapılacak olan 21. İFG'nin ilk planlamaları bu sırada yapıldı. 29 Haziran öğleden sonra Nevşehir Üniversitesinin finanse ettiği Kapadokya gezisi düzenlendi.

Verdiğiniz destekten dolayı, katılımcılar, düzenleme komitesi ve şahsım adına teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilir ve RAPORU bilgilerinize sunarım.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Mustafa Keskin
Program Yürütücüsü