

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ



21. İSTATİSTİKSEL FİZİK GÜNLERİ (İFG)

Proje No: FBS-2014-5149

Sempozyum Düzenleme Projesi

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

Prof. Dr. Mustafa KESKİN
Fen Fakültesi / Fizik Bölümü

Ekim 2014

KAYSERİ

1. TEMEL BİLGİLER: Tüm alanları eksiksiz doldurunuz

Tarihi	19–21 Haziran 2014
Yeri	KAYSERİ
Türü	() Ulusal (X) Uluslararası
Dili	Türkçe-İngilizce
Katılımcı sayısı	85
Düzenleyen Kurum/Birim	Erciyes Üniversitesi
Destekleyen Kurumlar	Erciyes Üniversitesi ve TÜBA

	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, kaçınıcı 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, 19 – 21 Haziran 2014 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 15 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 "**Nöronlardan Bilgi İşlem Sistemlerine: Bir Mühendis Beyin'i anlamaya çalışıyor**" olacaktır. Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi Direktörü Dr. Volkan ÖZGÜZ 21 Haziran Cumartesi sabahı üç saat sürecek oturumlarda konunun teorik ve deneysel yönlerini ele alacaktır. Bu oturumun gayesi, genç ve yetenekli bilim insanlarımıza güncel ve önemli konuları tanıtmak ve temel oluşturmak.

Bu yıl ana konuşmacımız Freie Universität Berlin Üniversitesi'nden Prof. Dr. Roland NETZ' tir. Roland R. Netz studied physics at the Technical University of Berlin and at MIT and received his Ph.D. in 1994 from the University of Cologne. After postdocs at Tel-Aviv University, UCSB, Seattle, Institute Charles Sadron in Strasbourg, and CEA in Paris, he was a research associate at the Max-Planck Institute for

Colloids and Interfaces in Potsdam. He was appointed associate professor of physics at the LMU Munich in 2002 and full professor of physics at the TU Munich in 2004. Since 2011, he has held a chair in theoretical bio-soft matter physics at the Free University of Berlin.

For more information: <http://www.physik.fu-berlin.de/en/einrichtungen/ag/ag-netz/>

Prof. Netz'in yapacağı Konuşmaların başlıkları:

1. **Konuşma Başlığı:** Interfacial water at biological and inorganic surfaces: super capacitors, membrane stability and possible health issues of radio-frequency radiation.
2. **Konuşma Başlığı:** Single-molecule adhesion and friction in water.

21. sını 2014 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, Toyochi Tanaka (Anısına)	2010, Daan Frenkel
2001, David Landau	2011, H.Eugene Stanley
2002, John D. Joannopoulos	2012, Christopher Jarzynski
2003, Ataç İmamoğlu	2013, Mehmet TONER

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 İstatistiksel Mekanik
- Dengesiz İstatistiksel Fizik
- Yaygın Olmayan İstatistiksel 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:

Prof. Dr. Roland NETZ (Freie Universität of Berlin)

3. Konuşma Başlığı: Interfacial water at biological and inorganic surfaces: super capacitors, membrane stability and possible health issues of radio-frequency radiation.

4. Konuşma Başlığı: Single-molecule adhesion and friction in water.

DAVETİYELİ KONUŞMACILAR ve KONUŞMA BAŞLIKLARI:

Özlem Keskin (Koç Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Three dimensional structures in signaling pathways reveal mechanisms of oncogenic mutations and SNPs in diseases"

Giovanni Volpe (Bilkent Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Multiplicative Feedback and Stochastic Calculus"

Sadi Turgut (ODTÜ, TUR), konuşma başlığı "Generalizing Landauer's Erasure Principle"

Deniz Sezer (Sabancı Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Probing hydration water dynamics with polarized nuclear spins"

Mehmet Can Çetinkaya (Piri Reis Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "An upper-bound on the discontinuity at the nematic-smectic A transition and the order of the transition in octylcyanobiphenyl (8CB) liquid crystals: A high-resolution optical anisotropy study"

Berk Onat (Sabancı Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı ""

Ercan Karaköse (Çankırı Karatekin Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Investigation of microstructural, mechanical and thermal properties of rapidly solidified Ni-7 wt% Si alloy"

Mehmet Ertuğrul (Atatürk Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Artificial Pinning Centers for Superconducting Microwave Resonators"

Osman Cankö (Erciyes Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Complex Network Structure of Interacting Species"

Arif Nasrullayev (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Comparative Investigations of Thermotropic and Thermo-Optical Properties of the Direct and Reverse Nematic Mesophase↔Isotropic Liquid Phase Transitions in Oriented and Non-Oriented Textures"

Hamza Polat (Dokuz Eylül Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Introduced Effective Field Theory and Its Applications"

İlknur Kuşbeyzi Aybar (Yeditepe Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Stability and Bifurcation analysis of Maxwell-Bloch Systems"

Muhittin Mungan (Boğaziçi Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Subthreshold behavior, dynamic criticality, avalanches and universality in an exactly solvable system exhibiting dynamic criticality"

Kayhan Ülker (Mimar Sinan Güzel sanatlar Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Topolojik alan teorileri, düğümler ve bazı uygulamaları"

Levent Kurnaz (Boğaziçi Üniversitesi, TUR), konuşma başlığı "Simulation of temperature and precipitation climatology for Central Asia domain using Regional Climate Modelling"

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	Prof. 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	7 Mart 2014
Bildiri Gönderimi İçin Son Tarih	1 Mayıs 2014
Kayıt Başvurusu İçin Son Tarih	1 Mayıs 2014
Değerlendirme Sonuçlarının Duyurulması	5 Mayıs 2014

(*) 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- Erciyes Üniversitesi BAP birimi	11.794,99 TL

GELİRLER TOPLAMI		11.794,99 TL
GİDERLER		
Tanımı/Adı		Tutar
1-Taşınabilir Bellek Çubukları (BAP Biriminden)		1.858,50 TL
2- Özet Kitapçığı(BAP Biriminden)		849,60 TL
3- Çay-kahve, su ve kuru pasta (2x2 gün) (BAP Biriminden)		1.062,00 TL
4- Sempozyum Dosyası (BAP Biriminden)		2.343,41 TL
5- Branda afiş (BAP Biriminden)		354,00 TL
6- Yemek (BAP Biriminden) (2x2 gün) (BAP Biriminden)		412,50 TL
GİDERLER TOPLAMI		6.880,01 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.

21. İstatistiksel Fizik Günleri (İFG) toplantısını 19–21 Haziran 2014 tarihlerinde Erciyes Üniversitesi merkez yerleşkesinde 85 önceden kayıtlı ve yaklaşık 15 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. Roland NETZ (Freie Universität of Berlin, ALMANYA) 20 Haziranda biri sabah biride öğleden sonra olmak üzere iki konuşma yaptı. 15 davetli konuşmacı, İstatistiksel Fiziğin çeşitli dallarındaki araştırmalarını aktaran 25'er dakikalık konuşmalar yaptılar. Bu bilimsel etkinliklerin yanı sıra, 25 genç araştırmacı da onar dakikalık kısa konuşmalarla son çalışmalarını aktardılar. 21 Haziran'daki yarım günlük **İstatistiksel Fizikte Temel Problemler** oturumunda ise "*Nöronlardan Bilgi İşlem Sistemlerine: Bir Mühendis Beyin'i anlamaya çalışıyor*" başlıklı birer saatlik iki seminer verildi.

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