

Prof.Dr. UĞUR TIRNAKLI

Kişisel Bilgiler

Doğum Yılı: 1967

Doğum Yeri: İZMİR

E-posta: ugur.tirnakli@ege.edu.tr

Web: <http://fen2.ege.edu.tr/~tirnakli/>

Posta Adresi: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü
35100 İzmir



Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Matematiksel Fizik, Türkiye 1995 - 1998

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Matematiksel Fizik, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

Portekizce, C1 İleri

İngilizce, C2 Yeterlilik

Yaptığı Tezler

Doktora, Nonekstensif Fiziksel Sistemler için yeni bir Formalizm: Genelleştirilmiş İstatistiksel Termodinamik ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Matematiksel Fizik, 1998

Yüksek Lisans, Faz Geçişleri, Mıknatıslanma Modelleri ve Ising Sistemi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Matematiksel Fizik, 1995

Araştırma Alanları

Fizik, Genel Fizik, Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, İstatistik fizik, termodinamik ve nonlineer dinamik sistemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2001

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1990 - 2000

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Physical Mathematics II, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2017 - 2018
Statistical Mechanics, Lisans, 2017 - 2018
Physical Mathematics I, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2017 - 2018
Kuantum Mekaniği I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Fizikte Sayısal Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2015 - 2016
Physics I, Lisans, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2014 - 2015
Physics II, Lisans, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014
Kuantum Mekaniği II, Lisans, 2012 - 2013
Kuantum Mekaniği I, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Tirnaklı U., Doğal ve Yapay Zaman Serilerinde Karmaşıklık ve Zaman Serisi Analizi, Doktora, İ.ÖZKEN(Öğrenci), 2018
Tirnaklı U., Düşük-boyutlu dinamik sistemlerin kaos geçiş eşiği civarındadavranışları ve bunların sağlamlık analizi, Yüksek Lisans, K.ÇETİN(Öğrenci), 2015
Tirnaklı U., Dinamik Sistemler için Merkezsel Limit Teoremleri ve Karmaşıklık Analizi, Doktora, Ö.AFŞAR(Öğrenci), 2013
Tirnaklı U., Deprem Modellerinden Üretilen Zaman Serilerinin İstatistik Mekaniksel İncelenmesi, Doktora, A.ÇELİKÖĞLU(Öğrenci), 2012
TIRNAKLI U., Düşük-boyutlu yitimli dinamik sistemlerin kaos geçiş eşiğinde entropi üretimi ve ilk koşullara bağlılığı, Yüksek Lisans, A.ÇELİKÖĞLU(Öğrenci), 2006
Tirnaklı U., Biyolojik evrimin Bak-Sneppen modelinde ilk koşullara bağlılık ve denge dinamiği, Yüksek Lisans, E.ERGÜN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Recurrence plot analysis of irregularly sampled data**
Ozken I., EROGLU D., BREITENBACH S. F. M., MARWAN N., TAN L., Tirnakli U., KURTHS J.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Recurrence Quantification Analysis at work: Quasi-periodicity based interpretation of gait force profiles for patients with Parkinson disease**
Afsar O., Tirnakli U., MARWAN N.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Skewness and kurtosis analysis for non-Gaussian distributions**
Celikoglu A., Tirnakli U.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.499, ss.325-334, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Generalized Pesin-Like Identity and Scaling Relations at the Chaos Threshold of the Rossler System**
Cetin K., Afsar O., Tirnakli U.
ENTROPY, cilt.20, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Statistical characterization of discrete conservative systems: The web map**
RUIZ G., Tirnakli U., BORGES E. P., TSALLIS C.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.96, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Statistical characterization of the standard map**
RUIZ G., Tirnakli U., BORGES E. P., TSALLIS C.
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thermal conductance of the coupled-rotator chain: Influence of temperature and size**
LIY., LIN., Tirnakli U., LIB., TSALLIS C.
EPL, cilt.117, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Noisy coupled logistic maps in the vicinity of chaos threshold**
Tirnakli U., TSALLIS C.
CHAOS, cilt.26, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The standard map: From Boltzmann-Gibbs statistics to Tsallis statistics**

Tirnakli U., BORGES E. P.

SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Entropy-based complexity measures for gait data of patients with Parkinson's disease**
Afsar O., Tirnakli U., KURTHS J.
CHAOS, cilt.26, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Comment on "Universal relation between skewness and kurtosis in complex dynamics"**
Celikoglu A., Tirnakli U.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.92, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the relevance of q-distribution functions: the return time distribution of restricted random walker**
ZAND J., Tirnakli U., JENSEN H. J.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.48, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Limit behaviour and scaling relations of two kinds of noisy logistic map in the vicinity of chaos threshold and their robustness**
Cetin K., Afsar O., Tirnakli U.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.424, ss.269-282, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Relationships and scaling laws among correlation, fractality, Lyapunov divergence and q-Gaussian distributions**
Afsar O., Tirnakli U.
PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, cilt.272, ss.18-25, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Unified scaling law in the coherent noise model**
Celikoglu A., Tirnakli U.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.392, ss.4543-4548, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Renormalized entropy for one dimensional discrete maps: periodic and quasi-periodic route to chaos and their robustness**
Afsar O., Bagci G. B. , Tirnakli U.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.86, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Connectivity-Driven Coherence in Complex Networks**
PEREIRA T., Eroglu D., Bagci G. B. , Tirnakli U., JENSEN H. J.
PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.110, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Second law for transitions between nonequilibrium steady states**
Bagci G. B. , Tirnakli U., KURTHS J.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.87, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Generalized Huberman-Rudnick scaling law and robustness of q-Gaussian probability distributions**
Afsar O., Tirnakli U.
EPL, cilt.101, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Canonical equilibrium distribution derived from Helmholtz potential**
Oikonomou T., Bagci G. B. , Tirnakli U.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.391, ss.6386-6389, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Earthquakes, model systems and connections to q-statistics**
Celikoglu A., Tirnakli U.
ACTA GEOPHYSICA, cilt.60, ss.535-546, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Restricted random walk model as a new testing ground for the applicability of q-statistics**
Tirnakli U., JENSEN H. J. , TSALLIS C.
EPL, cilt.96, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Self organized criticality in a modified Olami-Feder-Christensen model**
ZHANG G. Q. , Tirnakli U., WANG L., CHEN T. L.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.82, ss.83-89, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Probability densities for the sums of iterates of the sine-circle map in the vicinity of the quasiperiodic edge of chaos**
Afsar O., Tirnakli U.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.82, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Return distributions in dog-flea model revisited**

Bakar B., Tirmakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.389, ss.3382-3386, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Analysis of return distributions in the coherent noise model**

Celikoglu A., Tirmakli U., Queiros S. M. D.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.82, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalized entropic structures and non-generality of Jaynes' Formalism**

OIKONOMOU T., Tirmakli U.

CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.42, ss.3027-3034, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **SELF-ORGANIZATION IN NONADDITIVE SYSTEMS WITH EXTERNAL NOISE**

Bagci G. B. , Tirmakli U.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.19, ss.4247-4252, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Self-organization in dissipative optical lattices**

Bagci G. B. , Tirmakli U.

CHAOS, cilt.19, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **On the way towards a generalized entropy maximization procedure**

Bagci G. B. , Tirmakli U.

PHYSICS LETTERS A, cilt.373, ss.3230-3234, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Closer look at time averages of the logistic map at the edge of chaos**

Tirmakli U., TSALLIS C., Beck C.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Analysis of self-organized criticality in Ehrenfest's dog-flea model**

Bakar B., Tirmakli U.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.79, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Convergence dynamics of 2-dimensional isotropic and anisotropic Bak-Sneppen models**

Bakar B., Tirmakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.387, ss.5110-5116, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nonextensive statistical approach to non-coding human DNA**

OIKONOMOU T., PROVATA A., Tirmakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.387, ss.2653-2659, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Damage spreading in 2-dimensional isotropic and anisotropic Bak-Sneppen models**

Bakar B., Tirmakli U.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.62, ss.95-99, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Central limit behavior of deterministic dynamical systems**

Tirmakli U., BECK C., TSALLIS C.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.75, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Convergence dynamics of the Bak-Sneppen model: Activity rate and waiting time distribution**

Tirmakli U., LYRA M. L.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.375, ss.103-109, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Sensitivity function and entropy increase rates for z-logistic map family at the edge of chaos**

Celikoglu A., Tirmakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.372, ss.238-242, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Chaos edges of z-logistic maps: Connection between the relaxation and sensitivity entropic indices**

Tirmakli U., TSALLIS C.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.73, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Sensitivity to initial conditions in coherent noise models**

ERGUN E., Tirnakli U.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.46, ss.377-380, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Short-time dynamics of isotropic and anisotropic Bak-Sneppen model: extensive simulation results**

Tirnakli U., LYRA M.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.344, ss.712-717, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Aging in coherent noise models and natural time**

Tirnakli U., ABE S.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.70, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Critical dynamics of anisotropic Bak-Sneppen model**

Tirnakli U., LYRA M.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.342, ss.151-157, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Two-dimensional dissipative maps at chaos threshold: sensitivity to initial conditions and relaxation dynamics**

BORGES E., Tirnakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.340, ss.227-233, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Mixing and relaxation dynamics of the Henon map at the edge of chaos**

BORGES E., Tirnakli U.

PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, cilt.193, ss.148-152, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Damage spreading in the Bak-Sneppen and ballistic deposition models: critical dynamics and nonextensivity**

LYRA M., Tirnakli U.

PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, cilt.193, ss.329-337, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Tsallis versus Renyi entropic form for systems with q-exponential behaviour: the case of dissipative maps**

JOHAL R., Tirnakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.331, ss.487-496, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Damage spreading in the Bak-Sneppen model: Sensitivity to the initial conditions and equilibration dynamics**

Tirnakli U., LYRA M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.14, ss.805-814, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Two-dimensional maps at the edge of chaos: Numerical results for the Henon map**

Tirnakli U.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.66, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Asymmetric unimodal maps at the edge of chaos**

Tirnakli U., TSALLIS C., LYRA M.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.65, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Dissipative maps at the chaos threshold: numerical results for the single-site map**

Tirnakli U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.305, ss.119-123, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalization of the Kolmogorov-Sinai entropy: logistic-like and generalized cosine maps at the chaos threshold**

Tirnakli U., ANANOS G., TSALLIS C.

PHYSICS LETTERS A, cilt.289, ss.51-58, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Asymmetric unimodal maps: Some results from q-generalized bit cumulants**

Tirnakli U.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.62, ss.7857-7860, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Convergence to the critical attractor of dissipative maps: Log-periodic oscillations, fractality, and nonextensivity**

DE MOURA F., TIRNAKLI U., LYRA M.

PHYSICAL REVIEW E, cilt.62, ss.6361-6365, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Exact and approximate results of non-extensive quantum statistics**

TIRNAKLI U., TORRES D.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.14, ss.691-698, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A new formalism for nonextensive physical systems: Tsallis thermostatics**

TIRNAKLI U., BÜYÜKKILIÇ F., DEMIRHAN D.

Turkish Journal of Physics, cilt.23, ss.21-28, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Circular-like maps: sensitivity to the initial conditions, multifractality and nonextensivity**

TIRNAKLI U., TSALLIS C., LYRA M.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.11, ss.309-315, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Quantal distribution functions in non-extensive statistics and an early universe test revisited**

TIRNAKLI U., TORRES D.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.268, ss.225-230, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalized quantal distribution functions within factorization approach: some general results for bosons and fermions**

TORRES D., TIRNAKLI U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.261, ss.499-511, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Some bounds upon the nonextensivity parameter using the approximate generalized distribution functions**

TIRNAKLI U., BUYUKKILIC F., DEMIRHAN D.

PHYSICS LETTERS A, cilt.245, ss.62-66, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Landau diamagnetism within Tsallis thermostatics and quantum groups**

OZEREN S., TIRNAKLI U., BUYUKKILIC F., DEMIRHAN D.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.2, ss.101-106, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalized Tsallis thermostatics of magnetic systems**

BÜYÜKKILIÇ F., TIRNAKLI U., DEMIRHAN D.

Turkish Journal of Physics, cilt.21, ss.132-143, 1997 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **The effect of nonextensivity on the time development of quantum systems**

TIRNAKLI U., OZEREN S., BUYUKKILIC F., DEMIRHAN D.

ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK B-CONDENSED MATTER, cilt.104, ss.341-345, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalized distribution functions and an alternative approach to generalized Planck radiation law**

TIRNAKLI U., BUYUKKILIC F., DEMIRHAN D.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.240, ss.657-664, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Comparison of standard statistical thermodynamics with generalized statistical thermodynamics results for ising chain**

TIRNAKLI U., DEMIRHAN D., BUYUKKILIC F.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.91, ss.1035-1042, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Generalization of the mean-field Ising model within Tsallis thermostatics**

BUYUKKILIC F., DEMIRHAN D., TIRNAKLI U.

PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.238, ss.285-294, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Statistical characterization of area-preserving maps**

TIRNAKLI U.

International School on Complexity - Nonextensive Statistical Mechanics, Superstatistics and Beyond: Theory and Applications in Astrophysical and other Complex Systems, Palermo, İtalya, 2 - 08 Temmuz 2019, ss.1

- **Recurrence Plot Analysis of California Earthquake Catalog**

ÖZKEN İ., ÇELİKOĞLU A., TIRNAKLI U.

TFD, 6 - 10 Eylül 2017

• **Rössler Salınıcısının Kaos Geçiş Eşiği Civarında Ölçeklenme Davranışları**

ÇETİN K., AFŞAR Ö., TIRNAKLI U.

İzmir Genç Fizikçiler Kongresi (GEFİK2016), İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

• **A case study of ergodicity and non ergodicity in Hamiltonian systems The Standard Map**

TIRNAKLI U.

International Workshop on Foundations of Complexity, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 19 - 23 Ekim 2015

• **Low dimensional dynamical systems in the vicinity of chaos threshold**

TIRNAKLI U.

Latin American School on Foundations of Complexity, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 4 - 30 Ekim 2015

• **Central limit behavior in dissipative and conservative dynamical systems**

TIRNAKLI U.

CS-DC'15 World e-conference, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 01 Ekim 2015

• **Conservative low dimensional maps From Boltzmann Gibbs statistics to Tsallis statistics**

TIRNAKLI U.

International School on Complexity: New Trends in Statistical Mechanical Foundations of Complexity, Erice, İtalya, 27 Temmuz - 03 Ağustos 2015

• **Gaussiyen olmayan dağılımlar için çarpıklık ve basıklık analizi**

ÇELİKOĞLU A., TIRNAKLI U.

22. İstatistiksel Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2015

• **Düşük-Boyutlu Dinamik Sistemlerin Kaos Geçiş Eşiği Civarında Davranışları ve Bunların Sağlık Analizi**

ÇETİN K., AFŞAR Ö., TIRNAKLI U.

22. İstatistiksel Fizik Günleri (IFG22), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2015

• **Aging in earthquake models**

Tirnaklı U.

31st Workshop of the International-School-of-Solid-State-Physics, Erice, İtalya, 20 - 26 Temmuz 2004, cilt.26, ss.350-354

Desteklenen Projeler

Tirnaklı U., TÜBİTAK Projesi, Korunumlu Düşük Boyutlu Dinamik Sistemlerin ve Deterministik Örgü Gaz Modelinin İstatistik Mekaniksel İncelemesi, 2016 - 2019

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞAL VE YAPAY ZAMAN SERİLERİNDE KARMAŞIKLIK VE ZAMAN SERİSİ ANALİZİ, 2015 - 2018

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK BOYUTLU DİNAMİK SİSTEMLERİN KAOS EŞİĞİ CİVARINDA DAVRANIŞLARI VE BUNLARIN SAĞLAMLIK ANALİZİ, 2012 - 2015

Tirnaklı U., Afşar Ö., TÜBİTAK Projesi, Dinamik Sistemlerde Merkezsel Limit Davranışları ve Zaman Serilerinde Karmaşıklık Analizi, 2012 - 2015

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİNAMİK SİSTEMLER İÇİN MERKEZSEL LİMİT TEOREMLERİ VE KARMAŞIKLIK ANALİZİ, 2009 - 2012

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEPREM MODELLERİNDEN ÜRETİLEN ZAMAN SERİLERİNİN İSTATİSTİK MEKANİKSEL İNCELENMESİ., 2009 - 2012

Tirnaklı U., Afşar Ö., TÜBİTAK Projesi, Toplanabilir olmayan entropiler kullanan yeni bir karmaşıklık ölçümü ve çok-disiplinli uygulamaları, 2008 - 2010

Tirnaklı U., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Boyutlu Dinamik Sistemler: Biyolojik Evrim, Deprem ve Kendiliğinden Organize Kritiklik Gösteren Sistemlerin Modellenmesi, 2005 - 2010

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİNAMİK SİSTEMLERİN KAOS GEÇİŞ EŞİĞİNDEKİ DAVRANIŞI ZAYIF KAOS VE ENTROPİSEL, 2000 - 2002

TIRNAKLI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NONEXTENSİF FİZİKSEL SİSTEMLERİN GENELLEŞTİRİLMİŞ İSTATİKSEL TERMODİNAMİKLE İNCELENMESİ VE UYGULANMASI, 1997 - 1999

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Bilim Akademisi, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Heliyon, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
Physica A, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
New Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Modern Physics Letters B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Acta Geophysica, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Natural Hazards and Earth System Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Chaos Solitons Fractals, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Journal of Theoretical Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Complexity, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
European Physical Journal B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Chaos Solitons Fractals, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
EPL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
Chaos Solitons Fractals, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Chaos, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Chaos Solitons Fractals, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014
Nature Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

European Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
EPL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
EPL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
European Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
European Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
EPL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
International Journal of Modern Physics C, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
European Physical Journal B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2009
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2009
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009
Brazilian Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2008
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2008
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2008
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008
International Journal of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008
Physica A, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2008
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2008
Physical Review B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2007
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2007
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2006
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2005
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2005
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005
Physical Review Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2004
Physical Review B, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2004

Physical Review Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2003
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2002
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2002
Physical Review E, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2002
European Physical Journal B, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2001

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

V. Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2016
International Workshop on Foundations of Complexity, Davetli Konuşmacı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2015
CS-DC'15 World e-conference, Davetli Konuşmacı, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
International School on Complexity: New Trends in Statistical Mechanical Foundations of Complexity, Davetli Konuşmacı, Naples, İtalya, 2015
Statistical Mechanics Foundation of Complexity: where do we stand now ?, Davetli Konuşmacı, New-Mexico, Amerika Birleşik Devletleri, 2014
Complex Systems: Foundations and Applications, Davetli Konuşmacı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2013
International Summer School and Research Workshop on Complexity, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2011
17. İstatistiksel Fizik Günleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2010
XI Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Davetli Konuşmacı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2009
International Conference on Nonextensive Statistical Mechanics- Foundations and Applications / NEXT2008, Davetli Konuşmacı, Foz do Iguacu, Brezilya, 2008
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2008
International Conference in Statistical Physics (SigmaPhi2008), Davetli Konuşmacı, Hania, Yunanistan, 2008
XXIII IUPAP International Conference on Statistical Physics (STATPHYS23), Katılımcı, Genoa, İtalya, 2007
"International Conference on Complexity, Metastability and Nonextensivity" Satellite to Statphy23, Davetli Konuşmacı, Catania, İtalya, 2007
School and Conference on Complex Systems and Nonextensive Statistical Mechanics, Davetli Konuşmacı, Trieste, İtalya, 2006
3. International Conference NEXT-SigmaPhi: News, Expectations and Trends in Statistical Physics, Katılımcı, Hania, Yunanistan, 2005
Workshop on Complexity and Nonextensivity: New Trends in Statistical Mechanics, Katılımcı, Kyoto, Japonya, 2005
VIII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Katılımcı, Salvador, Brezilya, 2004
31st Workshop of the International School of Solid State Physics "Complexity, Metastability and Nonextensivity, Katılımcı, Palermo, İtalya, 2004
Workshop on Trends and Perspectives on Extensive and Non-extensive Statistical Mechanics, Katılımcı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2003
Second Sardinian International Conference on News and Expectations in Thermostatistics, Davetli Konuşmacı, Cagliari, İtalya, 2003
Workshop on Anomalous Distributions, Nonlinear Dynamics and Nonextensivity, Davetli Konuşmacı, New-Mexico, Amerika Birleşik Devletleri, 2002
8. İstatistiksel Fizik Günleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2001
International School and Conference on Nonextensive Thermodynamics and Physical Applications, Davetli Konuşmacı, Cagliari, İtalya, 2001
Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2000
Middle European Cooperation in Statistical Physics, Katılımcı, Trieste, İtalya, 1998
3. General Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, Cluj-Napoca, Romanya, 1997
Quantum Groups, Deformations and Contraction Conference, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 1997
4. İstatistiksel Fizik Günleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 1997
College on Introductory Computational Physics, Katılımcı, İtalya, 1997

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):1060

h-indeksi (WOS):19

Davetli Konuşmalar

Statistical characterization of area-preserving maps, Çalıştay, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, İtalya, Temmuz 2019

From Boltzmann-Gibbs Statistics to Tsallis Statistics: A Case Study For The Standard Map, Çalıştay, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye, Nisan 2016

A case study of ergodicity and non ergodicity in Hamiltonian systems: The Standard Map, Çalıştay, CBPF, Brezilya, Ekim 2015

Conservative low-dimensional maps: From Boltzmann-Gibbs statistics to Tsallis statistics, Çalıştay, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, İtalya, Ağustos 2015

q-Gaussians and related scaling laws in the vicinity of chaos threshold for the logistic map, Çalıştay, Santa Fe Institute, Amerika Birleşik Devletleri, Mayıs 2014

Central Limit Behaviour of Dynamical Systems: Emergence of q-Gaussians and Scaling Laws, Çalıştay, CBPF, Brezilya, Eylül 2013

Appearance of q-Gaussians in low- and high-dimensional dynamical systems, Çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2011

Emergence of q-Gaussians in complex systems, Çalıştay, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2010

Analysis of self-organized criticality in complex systems, Çalıştay, Diğer Kurumlar, Brezilya, Eylül 2009

Central Limit Theorems for Dynamical Systems, Konferans, Diğer Kurumlar, Brezilya, Ekim 2008

Düşük ve Yüksek Boyutlu Dinamik Sistemler için Genelleştirilmiş Merkezsel Limit Teoremleri, Konferans, türk fizik derneği, Türkiye, Ağustos 2008

Central limit behavior of one-dimensional discrete dynamical systems, Konferans, Diğer Kurumlar, Yunanistan, Temmuz 2008

A unified picture for the central limit theorems of strongly and weakly chaotic dynamical systems, Konferans, Università Degli Studi di Catania, İtalya, Haziran 2007

The analysis of statistical mechanical properties of earthquakes using simple models, Konferans, ICTP, İtalya, Ağustos 2006

Critical dynamics of the Bak-Sneppen model of biological evolution, Konferans, Diğer Kurumlar, İtalya, Eylül 2003

Low-dimensional dynamical systems at the onset of chaos, Çalıştay, Santa Fe Institute, Amerika Birleşik Devletleri, Kasım 2002

Nonextensive thermostatics at work: One-dimensional dissipative maps at the edge of chaos, Çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2001

Dissipative maps at the chaos threshold: Sensitivity to initial conditions and KS entropy, Konferans, Diğer Kurumlar, İtalya, Mayıs 2001

Dissipative Maps at the Onset of Chaos: Power-law Sensitivity to Initial Conditions, Konferans, Diğer Kurumlar, Türkiye, Temmuz 2000

Nonextensive Tsallis Thermostatistics and Its Connection with Quantum Groups, Konferans, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Eylül 1997

A new Formalism for Nonextensive Physical Systems: Tsallis Thermostatistics, Çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 1997

Burslar

Postdoc Araştırmacı, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2017 - 2017

Junior Associate, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2002 - 2005

Postdoc Araştırmacı, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1999 - 2000

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 1999 - 2000

Münir Birsal Vakfı Doktora Bursu, TÜBİTAK, 1997 - 1998

Ödüller

Tımkalı U., Tübitak Teşvik Ödülü, Tübitak, Mayıs 2007

Tımkalı U., Seçkin Genç Bilimci Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, Mayıs 2002