

Prof.Dr. Ekrem AYDINER
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1966
Doğum Yeri : Alaca
Sabit Telefon : T: 212455570015177
Faks : F: 2124555855
E-Posta Adresi : ekrem.aydiner@istanbul.edu.tr istanbul.physics@gmail.com
Web Adresi : <http://aves.istanbul.edu.tr/ekrem.aydiner/>
Posta Adresi : İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Vezneciler
İstanbul



EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik , 1996-2003
Yüksek Lisans, ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994-1996
Lisans, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1986-1993

YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Spin Camlarda Spin Durulma Süreçlerinin Modellenmesi", ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nisan, 2003.
Yüksek Lisans, "Spin Camların Fiziksel Özellikleri", ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik Bölümü Mayıs, 1996.

YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Prof.Dr., İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor
Diğer, Universitaet Potsdam, Fizik, 2016 - 2016
Prof.Dr., İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor
Diğer, Middlesex University, Engineering, 2014 - 2014
Diğer, The University of Leeds, Faculty of Mathematics and Physical Sciences, 2011 - 2011
Doç.Dr., İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2009 - 2014
Doç.Dr., DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2008 - 2009
Yrd.Doç.Dr., DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 2003 - 2008
Arş.Gör., BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, Feza Gürsey Enstitüsü, 1998 - 1998
Arş.Gör., ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 1994 - 2003
Diğer, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, Fen Fakültesi, 1986 - 1993

MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği , , 05.06.2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fizik Bölümü, Fizik, 05.04.2004 - 12.03.2009

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Matematiksel Fizik, Fizik Bölümü, 22.04.2003 - 10.03.2009

ARAŞTIRMA ALANLARI

Özel teoriler ve etkileşme modelleri, parçacık sistematiği

Genel alan ve parçacık teorisi

Biyolojik ve tıbbi fizik

Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri

Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite

Yoğun maddede gevşeme ve manyetik rezonans, Mössbauer etkisi

Yoğun maddenin termal özellikleri

Nörobiyofizik

Yıldız Sistemleri;Yıldızlararası ortam;galaktik ve galaksi dışı nesnelere ve sistemler;evren

Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler

Karmaşıklık Kuramı

Benzetim ve Modelleme

Yazılımla Hesaplama

Sistemik Felsefe ve Mantık

Bilim Tarihi

Psikiyatri

Manyetik özellikler ve malzemeler

Isı transferi

Yıldızlar

Paranormal Aktiviteler

Eğitim/Öğrenme Modelleri

Kozmolojik Modeller

Karadelik Termodinamiği

Kuantum Hesaplama

Kuantum Bilgi Teorisi

Kaos Teorisi

Karmaşıklık

Casimir Etkisi

Kesirli Hesaplama

Stokastik Süreçler

Bose-Einstein Yoğuşması

Uzay-Zaman modelleri

Kuantum Alanlar Teorisi

İstatistiksel Kuantum Alan Teorisi

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, E.Yılmaz, "Döviz Kurlarının Zaman Serisi Analizleri", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Temmuz, 2017.

Yüksek Lisans, Ö.Ökçü, "Karadeliklerin Termodinamiği", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Aralık, 2016.

Yüksek Lisans, N.Bostan, "Farklı Karanlık enerji modelleri için evren dinamiğinin incelenmesi", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2015.

Yüksek Lisans, S.Han, "Kuantum Spin Sistemlerinde Kuantum Dolanıklık", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2013.

Doktora, N.Üzar, "Bose-Einstein Yoğuşması", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Temmuz, 2012.

Doktora, E.Kış-Çam, "Magnetik sistemlerin Monte Carlo Simülasyonları", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2012.

Doktora, M.Gönüloğlu, "Kuantum yürüyüş ve uygulamaları", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2011.

Yüksek Lisans, S.Uslu, "Tsallis entropik eşitsizliği", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Mayıs, 2009.

Doktora, C.Akyüz, "Düşük boyutlu spin sistemlerinde kuantum dolaşıklık", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2008.

Yüksek Lisans, M.Altürk, "Yerkürenin magnetik kutup salınımının modellenmesi", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2006.

Yüksek Lisans, M.Gönüloğlu, "Sosyal ve politik olayların modellenmesi", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2006.

Yüksek Lisans, C.Orta, "Kuantum bilgi entropisi", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fakültesi Fizik, Haziran, 2006.

Yüksek Lisans, Ş.Hayran, "Sonlu fark yöntemi ve uygulamaları", DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ Fen Fizik, Mart, 2005.

Doktora, Ö.Ökcü, "AdS/CFT teorisi, karadelikler", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, D.Gemici-Develi, "Ekstra boyutlar, Casimir etkisi, evren dinamiği", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, D.Han, "Parçacık Fiziği ve Kozmoloji", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, T.Tüfekçi-Şen, "Düşük Boyutlu Kuantum Sistemlerinde Dolanıklığın Zamana Bağlı Dinamiği", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, H.Aktaş, "LHC de kara delik araştırmaları", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Yüksek Lisans, T.Tüfekçi-Şen, "Kuantum Bilgisayarları", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

Doktora, Ö.Sevinç, "Eş Yönsüz Zar-Evren Modellerinde Eğrilik Etkilerinin İncelenmesi", İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ , Devam Ediyor.

SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

Nutku F., Aydiner E., "Investigation of Bose-Einstein Condensates in q-Deformed Potentials with First Order Perturbation Theory", COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, vol.69, pp.154-158, 2018

Aydiner E., Cherstvy A., Metzler R., "Wealth distribution, Pareto law, and stretched exponential decay of money: Computer simulations analysis of agent-based models", PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, pp.278-288, 2018

Aydiner E., "Chaotic universe model", SCIENTIFIC REPORTS, vol.8, 2018

Ökcü Ö., Aydiner E., "Joule-Thomson expansion of Kerr-AdS black holes", EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, vol.78, 2018

Deveci D.G., Aydiner E., "Quadratic interaction effect on the dark energy density in the universe", CHINESE PHYSICS B, vol.26, 2017

Han S.D., Tufekci T., Spiller T.P., Aydiner E., "Entanglement in (1/2,1) Mixed-Spin XY Model with Long-Range Interaction", INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, vol.56, pp.1474-1483, 2017

Ökcü Ö., Aydiner E., "Joule-Thomson expansion of the charged AdS black holes", EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, vol.77, 2017

Nutku F., Aydiner E., "Current and efficiency optimization under oscillating forces in entropic barriers", CHINESE PHYSICS B, vol.25, 2016

Aydiner E., "Rotational stretched exponential relaxation in random trap-barrier model", CHINESE PHYSICS B, vol.24, pp.070501-070505, 2015

Nutku F., Aydiner E., "Current and efficiency of Brownian particles under oscillating forces in entropic barriers", CHINESE PHYSICS B, vol.24, 2015

Aydiner E., Han S.D., "Thermal entanglement in the mixed three-spin X X Z Heisenberg model on a triangular cell", CHINESE PHYSICS B, vol.23, pp.0-0, 2014

Aydiner E., "Magnetic Behavior of Ternary Prussian Blue Analog in Presence Single-Ion Anisotropy", IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol.10, pp.4951-4955, 2013

Aydiner E., "Survival probability of the quantum walk with phase parameters on the two-dimensional trapped

- lattice", Journal of Quantum Information Science, vol.13, 2013
- Aydiner E., "Survival Probability in a Quantum Walk on a One-Dimensional Lattice with Partially Absorbing Traps", JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, vol.10, pp.1596-1600, 2013
- Aydiner E., "Solutions of the Gross-Pitaevskii and time-fractional Gross-Pitaevskii equations for different potentials with Homotopy Perturbation Method", arXiv, vol.1, pp.1-10, 2012
- Aydiner E., Polat H. , Yüksel Y., "Thermal and magnetic properties of a ferrimagnetic nanoparticle with spin-3/2 core and spin-1 shell structure", JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.323, pp.3168-3175, 2011
- Aydiner E., Gönüloğlu M., Müstecaplıoğlu Ö., Shikano Y., "Survival probability in a one-dimensional quantum walk on a trapped lattice", NEW JOURNAL OF PHYSICS, vol.13, pp.0-0, 2011
- Aydiner E., Kış-Çam E. , "Compensation temperature of 3d mixed ferro-ferrimagnetic ternary alloy", JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.322, pp.1706-1709, 2010
- Aydiner E., Müstecaplıoğlu Ö., Gönüloğlu M., "Decoherence in two-dimensional quantum random walks with traps", PHYSICAL REVIEW A, vol.80, pp.0-0, 2009
- Aydiner E., Erdem R., "Monte Carlo simulation for statistical mechanics model of ion-channel cooperativity in cell membranes", PHYSICAL REVIEW E, vol.79, pp.0-0, 2009
- Aydiner E., Polat H. , Yüksel Y., Kış-Çam E., "Dependence on dilution of critical and compensation temperatures of a two-dimensional mixed spin-1/2 and spin-1 system", JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.321, pp.3193-3197, 2009
- Aydiner E., Akyüz C. , Müstecaplıoğlu Ö., "Thermal entanglement of a two-qutrit Ising system with Dzialoshinski-Moriya interaction", OPTICS COMMUNICATIONS, vol.281, 2008
- Aydiner E., Orta C. , Sever R. , "QUANTUM INFORMATION ENTROPIES OF THE EIGENSTATES OF THE MORSE POTENTIAL", INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.22, pp.231-237, 2008
- Aydiner E., Akyüz C., "Entanglement in Ising Chain with Inhomogeneous Magnetic Field", CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.25, 2008
- Aydiner E., "Stretched Exponential Relaxation in Disordered Complex Systems: Fractal Time Random Walk Model", CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.24, no.6, 2007
- Aydiner E., Polat H. , Akyüz C., Gönüloğlu M. , "Magnetization and quadrupolar plateaus in the one-dimensional antiferromagnetic spin-3/2 and spin-2 Blume-Capel model", physica status solidi (b) - basic solid state physics, vol.243, 2006
- Aydiner E., Gönüloğlu M. , "TIME DEPENDENCE OF THE SURVIVAL PROBABILITY OF AN OPINION IN A CLOSED COMMUNITY", INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, vol.17, 2006
- Aydiner E., "Rotational Brownian Motion on Sphere Surface and Rotational Relaxation", CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.23, 2006
- Aydiner E., Akyüz C. , "Magnetic and thermal behavior of one-dimensional Spin-1 antiferromagnetic spin chain at low temperatures", CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.22, 2005
- Aydiner E., "Anomalous rotational relaxation: A fractional Fokker-Planck equation approach", PHYSICAL REVIEW E, vol.71, 2005
- Aydiner E., "Magnetic properties of one-dimensional ferrimagnetic mixed (1,3/2) spin chain with single-ion anisotropy", CHINESE PHYSICS LETTERS, vol.21, 2004
- Aydiner E., "The time evaluation of resistance probability of a closed community against occupation in a Sznajd-like model with synchronous updating: A numerical study", INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, vol.15, 2004
- Aydiner E., Kıymaç K., "One-dimensional model for Non-Exponential Relaxation in A Spin Glass or Glassy Systems", INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, vol.15, 2004
- Aydiner E., Vural A. , Özçelik B. , Kıymaç K. , Tan Ü., "A simple chaotic Neuron Model: Stochastic Behavior of Neural Networks", INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.113, pp.607-619, 2003

DİĞER DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

- Aydiner E., Orta C., Sever R., "Quantum information entropies for the Morse potential", Turkish Journal of Physics, cilt.30, ss.407-410, 2006
- Aydiner E., Özkurt B., Ekicibil A., Coşkun A., Özçelik B., Kıymaç K., "Some Structural and Electrical Properties of $Mn_xMg_{1-x}TiO_3$ ", Balkan Physics Letters, cilt.12, ss.9-23, 2004

KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

Aydiner E., "Fen ve Mühendisler için İleri Matematiksel Metodlar ", xxxx, İSTANBUL, 2018

HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Deveci D.G., Aydiner E., "Quadratic interaction effect on the dark energy density in the universe", Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 8-9 Şubat 2018, ss.22-22

Aydiner E., Nutku F., Sen K., "Influence of anharmonicity on statistical complexity of dilute Bose gases under cylindrical traps", Kuantum Optiği ve Bilişim Toplantısı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 1-2 Şubat 2018, ss.1-3

Ökçü Ö., Aydiner E., "Joule-Thomson expansion of the charged AdS black holes", Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 8-9 Şubat 2018, ss.21-21

Nutku F., Sen K., Aydiner E., "Statistical Complexity Study of q-Deformed Harmonic Oscillator and Morse Potentials", Kuantum Optiği ve Bilişim Toplantısı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 1-2 Şubat 2018, ss.1-2

Sarul L.S., Fidan Keçeci N., Aydiner E., "Sigortacılıkta Riskin Belirlenmesinde Bir Simülasyon Uygulaması", Global İşletme Araştırmaları Kongresi, İSTANBUL, TÜRKİYE, 24 Nisan - 25 Mayıs 2017, pp.8-8

DİĞER YAYINLAR/ANSİKLOPEDİDE YAZILAN KONULAR

Aydiner E., Han D., "Quantum heat engine behavior of the triangular XXZspin system for different spin couplings", Diger, pp.1-12, 2016

Ökçü Ö., Aydiner E., "SUBMITTED TO SCI JOURNAL: Effects of thermal fluctuations on thermodynamical behaviour of Reissner-Nordstörn-AdS black hole", Diger, pp.1-10, 2015

Aydiner E., "Chaotic universe model: Lotka-Volterra dynamics of the universe evolution arXiv:1610.07338v1", Diger, pp.1-10, 2015

Han D., Aydiner E., "Casimir Effect of Trapped Ideal Bose Gas with Electrical and Magnetic Potentials. arXiv:1508.01040v1", Diger, pp.1-10, 2015

Aydiner E., Bağcı G.B., "SUBMITTED TO SCI JOURNAL: The non-additive entropic uncertainty relation for the Morse potential", Diger, pp.1-10, 2015

Aydiner E., "Casimir force for geometrically confined ideal Bose gas in a harmonic-optical potential. arXiv:1504.01214v1", Diger, pp.1-10, 2015

Aydiner E., "Sonsuzluk, Görelilik ve Zenon Paradoksları", Diger, ss.1, 2005

Aydiner E., "Bose-Einstein Yoğuşması(2001 Nobel Fizik Ödülü)", Diger, ss.22-33, 2003

Aydiner E., "İnsan Önce Resim Çizdi", Diger, ss.1-10, 2001

DESTEKLENEN PROJELER

"Kaotik sinyallerin haberleşmede kullanım olanaklarının araştırılması", BAP Araştırma Projesi, 04.KB.FEN.098, Yönetici, 2008

"Kuantum yürüyüşte eş-evresizlik", TÜBİTAK Projesi, 109T628, Yönetici, 2011

"Dinamik sistemlerde Casimir enerjisinin hesaplanması", BAP Diğer, 6942, Yönetici, 2011

"İçinde fermiyon ve bozon karışımı bulunan iki plaka arasına hapsedilmiş bir uzay için kuantum vakum kuvvetinin hesaplanması", BAP Diğer, 28432, Yönetici, 2015

"Hücre zarında bulunan iyon-kanallarının birbirleriyle etkileşmesinin kanalların açılma olasılığı üzerindeki etkisinin incelenmesi", BAP Araştırma Projesi, 3660, Yönetici, 2010

"Casimir Enerjisinin Geometri Bağımlılığı", BAP Diğer, 6847, Yönetici, 2010

"Kuantum Spin Sistemlerinin Dinamiği: XY Spin Modelleri", BAP Y.Lisans, 19237, Yönetici, Devam Ediyor

"FARKLI KARANLIK ENERJİ MODELLERİ İÇİN EVREN DİNAMİĞİNİN İNCELENMESİ", BAP Y.Lisans, 48081, Yönetici, 2015

"KLASİK VE KUANTUM KAOTİK SİSTEMLERİN İNCELENMESİ", BAP Y.Lisans, 53554, Yönetici, 2017

"Magneto optiksel potansiyelde tutulan Bozon gazının Casimir Kuvveti", BAP Araştırma Projesi, 45662, Yönetici, 2014

"Kompleks ağların etkileşimi", BAP Araştırma Projesi, 55383, Yönetici, 2016

"Karadeliklerin Termodinamiği", BAP Y.Lisans, FYL-2016-20615, Yönetici, 2016

"İstanbul Drone", TÜBİTAK Projesi, 1, Yönetici, 2016

VERDİĞİ DERSLER

Mathematical Physics II, Doktora, 2004-2005
Mathematical Physics I, Doktora, 2004-2005
Fizikte Matematiksel Uygulamalar II, Doktora, 2003-2004
Computational Physics, Doktora, 2003-2004
Nonlinear dynamics and chaos theory II, Doktora, 2004-2005
Stochastic processes in physics I, Doktora, 2004-2005
Fizikte Matematiksel Uygulamalar I, Doktora, 2003-2004
Nonlinear dynamics and chaos theory I, Doktora, 2004-2005
Mathematical Physics I, Doktora, 2005-2006
Mathematical Physics I, Doktora, 2005-2006
Mathematical Physics II, Doktora, 2006-2007
Computational Physics I, Doktora, 2006-2007
Classical Electrodynamics I, Doktora, 2008-2009
Classical Electrodynamics II, Doktora, 2008-2009
Computational Physics I, Doktora, 2008-2009
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2006-2007
Bilgisayar Prog. I (Fortran 90), Lisans, 2005-2006
Elektromagnetik Teori II, Lisans, 2007-2008
Elektromagnetik Teori I, Lisans, 2008-2009
Elektromagnetik Teori II, Lisans, 2008-2009
Computational Physics II, Doktora, 2008-2009
Nonlinear Dynamics and Chaos Theory I, Doktora, 2008-2009
Statistical Mechanics I, Doktora, 2008-2009
Statistical Mechanics II, Doktora, 2008-2009
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2009-2010
Bilgisayar Prog. II (Fortran 90), Lisans, 2004-2005
Fizikte Matematiksel Yöntemler I, Lisans, 2006-2007
İstatistik Fizik I, Lisans, 2008-2009
Seminer, Yüksek Lisans, 2009-2010
Teorik Fizikte Bilgisayarlı Hesaplama, Lisans, 2009-2010
Fizikte İleri Konular, Lisans, 2010-2011
Teorik Fizikte Bilgisayarlı Hesaplama, Lisans, 2012-2013
Fizikte İleri Konular, Lisans, 2012-2013
Computational Physics II, Doktora, 2006-2007
Classical Electrodynamics I, Doktora, 2007-2008
Classical Electrodynamics II, Doktora, 2007-2008
Computational Physics I, Doktora, 2007-2008
Nonlinear Dynamics and Chaos Theory II, Doktora, 2008-2009
Çok Cisim Problemleri I, Doktora, 2009-2010
Çok Cisim Problemleri II, Doktora, 2009-2010
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2009-2010
Çok Cisim Problemleri I, Doktora, 2010-2011

Çok Cisim Problemleri II, Doktora, 2010-2011
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2011-2012
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2010-2011
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alanlar Teorisi I, Doktora, 2011-2012
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alanlar Teorisi II, Doktora, 2011-2012
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2011-2012
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alanlar Teorisi I, Doktora, 2013-2014
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alanlar Teorisi II, Doktora, 2013-2014
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2012-2013
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2012-2013
Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Lisans, 2003-2004
Bilgisayar Prog. II (Fortran 90), Lisans, 2003-2004
Fizik I (Mekanik), Lisans, 2003-2004
Bilgisayar Prog. III (C++), Lisans, 2003-2004
Bilgisayar Prog. II (Fortran 90), Lisans, 2004-2005
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2011-2012
Fizikte Matematiksel Yöntemler I, Lisans, 2003-2004
Bilgisayar Programlama (Fortran 90), Lisans, 2003-2004
Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Lisans, 2004-2005
Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Lisans, 2005-2006
Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Lisans, 2006-2007
Elektromagnetik Teori I, Lisans, 2007-2008
İstatistik Fizik II, Lisans, 2008-2009
Bilgisayar Prog. I (Fortran 90), Lisans, 2008-2009
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2009-2010
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2009-2010
Fizikte İleri Konular, Lisans, 2009-2010
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2010-2011
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2010-2011
Seminer, Yüksek Lisans, 2010-2011
Teorik Fizikte Bilgisayarlı Hesaplama, Lisans, 2010-2011
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2011-2012
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2011-2012
Fizikte İleri Konular, Lisans, 2011-2012
Teorik Fizikte Bilgisayarlı Hesaplama, Lisans, 2011-2012
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2012-2013
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2012-2013
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2012-2013
Fizik II (Elektrik), Lisans, 2003-2004
Fizikte Matematiksel Yöntemler I, Lisans, 2004-2005
Fizikte Matematik Yöntemler I, Lisans, 2005-2006
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2013-2014
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alanlar Teorisi, Doktora, 2013-2014
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2013-2014

Termodinamik ve İstatistik Mekanik Lab, Lisans, 2013-2014
Kuantum Alanlar Teorisi, Yüksek Lisans, 2013-2014
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2013-2014
Termodinamik ve İstatistik Mekanik Lab., Lisans, 2013-2014
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2013-2014
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2013-2014
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alan Teorisi, Doktora, 2013-2014
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2014-2015
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alan Teorisi II, Doktora, 2014-2015
Fizik (Mekanik) I Uygulama, Lisans, 1994-1995
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2015-2016
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2015-2016
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2014-2015
Kuantum Alanlar Teorisi, Yüksek Lisans, 2014-2015
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2014-2015
Kuantum Kaos, Yüksek Lisans, 2014-2015
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alan Teorisi II, Doktora, 2014-2015
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2013-2014
Kuantum Alanlar Teorisi, Yüksek Lisans, 2013-2014
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2013-2014
Sonlu Sıcaklık Kuantum Alan Teorisi I, Doktora, 2014-2015
Fizikte İleri Konular, Lisans, 2014-2015
Kuantum Hesaplama Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2014-2015
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2015-2016
Karşılaştırmalı F90 ve C++, Doktora, 2015-2016
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I, Lisans, 2016-2017
Termodinamik ve İstatistik Mekanik II, Lisans, 2016-2017
Kuantum Alanlar Teorisi, Yüksek Lisans, 2016-2017
Termodinamik ve İstatistik Mekaniği I, Lisans, 2015-2016
Termodinamik ve İstatistik Mekaniği II, Lisans, 2015-2016
Kuantum Kaos: Teori ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2015-2016
İleri Kuantum Mekaniği, Yüksek Lisans, 2016-2017

BİLİMSEL DERGİLERDE GÖREVLER

Turkish Journal of Physics, Editör, 01.01.2012 - Devam Ediyor

BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER

Türk Fizik Derneği, Üye, 26.04.2012 - Devam Ediyor

International Theoretical and Applied Physics (ITAP), Üye, 12.04.2006 - Devam Ediyor

COST Action MP1209 "Thermodynamics in the Quantum Regime", COST Action MP1209 "Thermodynamics in the Quantum Regime", Üye, 02.01.2017 - Devam Ediyor

KATILDIĞI BİLİMSEL KONGRE/SEMPZYUM VE BİLİMSEL TOPLANTILAR

YEFAK: Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı 2018, İstanbul, Şubat 2018
Fifth Quantum Thermodynamics Conference, OXFORD UNIVERSITY, UK, Oxford, Mart 2017
Kuantun Optiği ve Bilişim Toplantısı (KOBİT), İYTE İzmir, İzmir, Şubat 2017
CERN FCC Physics Workshop, Genevo, SWISS, Genève, Ocak 2017
5th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Athen (Atina) Greece, Athina, Mayıs 2016
Balkan Fizik Kongresi, İstanbul, Ağustos 2015
TFD-21, , Temmuz 2014
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 2005
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 2003
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 2002
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 2000
İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Temmuz 1999
Türk Fizik Derneği 17. Fizik Kongresi, , Ekim 1998
Workshop on Interface Dynamics, , Mayıs 1998
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 1998
İstatistik Fizik Günleri, , Temmuz 1997
İstatistik Fizik Günleri, , Haziran 1996

BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Elektrik Mühendisleri Odası Dergisi, Dergide Hakemlik, Eylül 2017
Yerel Dergi, Dergide Hakemlik, Mart 2017
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Nisan 2013
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Haziran 2010
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Mayıs 2009
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Mart 2013
Physica Scripta, Dergide Hakemlik, Ekim 2012
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Ocak 2011
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Eylül 2012
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Ocak 2012
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Mart 2011
Physical Review Letters, Dergide Hakemlik, Kasım 2009
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Şubat 2010
Physica A, Dergide Hakemlik, Ağustos 2011
Physical Review A, Dergide Hakemlik, Nisan 2010
Physical Review A, Dergide Hakemlik, Nisan 2012
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Kasım 2010
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Haziran 2013
Ders Kitabı (MEB Talim Terbiye Kurulu), Kitap Hakemliği, Haziran 2013
Physical Review E, Dergide Hakemlik, Kasım 2013
Turkish Journal of Physics, Dergide Hakemlik, Ağustos 2014
Physical Review A, Dergide Hakemlik, Temmuz 2014
PYHS. REV A, Dergide Hakemlik, Kasım 2014

Balkan Physics Letters, Dergide Hakemlik, Nisan 2014
Milli Eğitim Bakanlığı - Ders Kitapları, Kitap Hakemliği, Nisan 2014
PHYS REV E, Dergide Hakemlik, Mart 2015
Turkish J. Physics, Dergide Hakemlik, Mart 2015
Turkish Journal of Physics, Dergide Hakemlik, Mayıs 2014
Balkan Physics Letters, Dergide Hakemlik, Mart 2014
JMMM, Dergide Hakemlik, Eylül 2015
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Ocak 2017
PHYS REV A, Dergide Hakemlik, Mayıs 2017
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Haziran 2017
PHYS REV A, Dergide Hakemlik, Ağustos 2017
PHYS. REV E, Dergide Hakemlik, Mayıs 2016
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Kasım 2017
International Journal of Theoretical Physics, Dergide Hakemlik, Kasım 2017
PHYSICAL REVIEW E, Dergide Hakemlik, Şubat 2017
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Nisan 2017
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Nisan 2017
PHYSICAL REVIEW LETTERS, Dergide Hakemlik, Eylül 2016
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Ağustos 2017
Quantum Information Processing, Dergide Hakemlik, Kasım 2017
Canadian Journal of Physics, Dergide Hakemlik, Kasım 2017
Canadian Journal of Physics, Dergide Hakemlik, Kasım 2017

JÜRİ ÜYELİKLERİ

Doçentlik, Sezen Sekmen, Doçentlik Sınavı, Sezen Sekmen, Doçentlik Sınavı, Ekim, 2017
Tez Savunma, İrem Topal Yüksek Lisans İTÜ Fizik Mühendisliği, İrem Topal Yüksek Lisans İTÜ Fizik Mühendisliği, Ağustos, 2017
Tez Savunma, Jüri, Erkan Yılmaz Yüksek Lisans İstanbul Üni Fizik Nölümü, Haziran, 2017
Doçentlik, UAK Doçentlik Sınavı, YOK-ÜAK, Şubat, 2017
Tez Savunma, Jüri, Onur Buğra Kolcu Doktora Tez Savunması İstanbul Üni Fizik, Mayıs, 2017
Doktora Yeterlik, Akdeniz Ü Fizik Bölümü, AKdeniz Ü. Fizik Bölümü, Ocak, 2017
Doçentlik, Doçentlik sınavı, Dr. Nihan Katırcı Doçentlik Sınavı, Ekim, 2017
Doktora Yeterlik, Doktora Yeterlilik, Nur c Koç Üniversitesi, Kasım, 2017
Doktora Yeterlik, TrakyaÜ, Trakya Üni Fizik Böl., Mart, 2017
Tez Savunma, Doktora Tezi, istanbul Üni, Ekim, 2016
Doçentlik, Doçentlik Sınav Jürisi, YÖK, Kasım, 2015
Doçentlik, doçentlik sınavı, YÖK, Ekim, 2015
Doçentlik, Doçentlik Dınav Jürisi, YÖK, Kasım, 2015
Tez Savunma, Tez Savunma Jurisi , İstanbul Üniversitesi (Nilay Bostan), Temmuz, 2015
Tez Savunma, Tez Savunma Jurisi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2015
Doçentlik, Doçent Jurisi, YOK, Mayıs, 2015
Doçentlik, Sınav, YOK, Aralık, 2015
Doçentlik, Sınav, YOK, Aralık, 2015
Doçentlik, Jüri, YÖK, Ekim, 2015

Doçentlik, Jüri, YÖK, Ekim, 2015

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Yusuf Yüksel), Mart, 2013

Yarışma , Liselerarası Proje Yarışması, Okyanus Koleji, Nisan, 2013

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi (Sercan Şen), Mart, 2013

Tez Savunma, Tez Savunma Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi (Ebru Kış-Çam), Haziran, 2012

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi (Neslihan Üzar), Haziran, 2012

Yarışma , Liselerarası proje yarışması, Okyanus Koleji, Nisan, 2012

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Meltem Gönülo), Aralık, 2011

Yarışma , Liselerarası proje yarışması, Okyanus Koleji, Mayıs, 2011

Yarışma , Okyanus Fen Bilimleri Proje Yarışması , Okyanus Koleji, Nisan, 2010

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Sibel Uslu), Mayıs, 2009

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Cenk Akyüz), Temmuz, 2008

Yarışma , Liselerarası fen ve müh. yarışması, Dokuz Eylül Ü., Mayıs, 2007

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Mesut Altürk), Haziran, 2006

Yarışma , Liselerarası fen ve müh. yarışması, Dokuz Eylül Ü., Mayıs, 2006

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Cenk Orta), Temmuz, 2006

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Meltem Gönülo), Haziran, 2006

Yarışma , Liselerarası fen ve müh. yarışması, Dokuz Eylül Ü., Mayıs, 2005

Tez Savunma, Tez Savunma Jürisi, Dokuz Eylül Üniversitesi (Şenay Hayran), Nisan, 2004

Yarışma , Liselerarası fen ve mühendislik yarışması, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mayıs, 2004

ETKİNLİK ORGANİZASYONU

Kuantum Kaos Teorisine Giriş. Lineer Olmayan Dinamik Sistemler, Düzenleme Kurulu Başkanı, MUĞLA, TÜRKİYE, Temmuz 2009

Non-Extensive Statistical Mechanics and Complexity, Düzenleme Kurulu Üyesi, MUĞLA, TÜRKİYE, Temmuz 2007

Türk Fizik Vakfı Sempozyumu, Düzenleme Kurulu Üyesi, ADANA, TÜRKİYE, Nisan 1998

Türk Fizik Derneği 17. Fizik Kongresi, Düzenleme Kurulu Üyesi, ANTALYA, TÜRKİYE, Ekim 1998

İzmir Fizik Günleri, Düzenleme Kurulu Başkanı, İZMİR, TÜRKİYE, Mayıs 2005

Quantum Information, Computation and Quantum Spin Systems, Düzenleme Kurulu Başkanı, İZMİR, TÜRKİYE, Ocak 2007

Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Düzenleme Kurulu Üyesi, ADANA, TÜRKİYE, Ekim 1999

Programcılık ve Monte Carlo Simülasyon Uygulamaları Eğitimi, Düzenleme Kurulu Başkanı, , TÜRKİYE, Ekim 2015

YEFAK: Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı 2018, Düzenleme Kurulu Başkanı, , TÜRKİYE, Şubat 2018

YEFAK: Yüksek Enerji Fiziği, Astrofizik ve Kozmoloji Çalıştayı 2018, Bilim Kurulu Üyesi, , TÜRKİYE, Şubat 2018

BİLİMSEL ARAŞTIRMA/ÇALIŞMA GRUBU ÜYELİKLERİ

İstanbul University Theoretical Physics Research Group, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, Yok, Nisan 2010 - Devam Ediyor

DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ

DMRG ile Kuantum Dolanıklık Hesabı, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Davetli Konuşmacı, ANTALYA, TÜRKİYE, 2013

Arkeolojiden Zoolojiye Bilimde Güncel Problemler, Kocaeli Üniversitesi İzmit, Davetli Konuşmacı, KOCAELİ, TÜRKİYE, 2011

İYTE (Voltaj-kapılı iyon kanallarının İstatistik Mekanik modeli), Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2009

Arkeolojiden Zoolojiye Bilimde Güncel Problemler, Mersin Ü Bilim Şenliği, Mersin, Davetli Konuşmacı, İÇEL, TÜRKİYE,

2010

Arkeolojiden Zoolojiye Bilimde Güncel Konular, Akdeniz Ü, Antalya, Davetli Konuşmacı, ANTALYA, TÜRKİYE, 2011

Evrenin Evrimi. İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2014

Kozmik evrimden biyolojik sistemlerin evrimine. İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2014

Kaos Teorisi ve Fraktal Geometri. Dokuz Eylül Ü. 6. Eğitim Çalıştayı, İzmir, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2007

Kuantum faz geçişleri: Kuantum kritik fenomenler. Dokuz Eylül Ü. İzmir, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Maddenin Kuantum Halleri: Kuantum dolanıktan sicim teorisine - Marmara Üniversitesi, İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Evrenin Orijini ve Dinamiğinin İrdelenmesi - Yıldız Teknik Üni. İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Fizik yasaları, simetri, temel kuvvetler, düzen, simetri kırılması, karmaşa, evrim, kompleks sistemler, İstanbul Üniversitesi Amatör Astronomlar Topluluğu, İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2014

Kuantum fiziği nedir? Ne işe yarar? Beşiktaş Anadolu Lisesi, İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Fraktal Evren. İstanbul Ü. Amatör Astronomlar Klübü, İstanbul Üniversitesi, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Karmaşıklık, Kaos ve Evrenin Dinamik Düzeni (Özgen Berkol Doğan Kütüphanesi) İstanbul, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Ajan tabanlı modeller, Pareto yasası, paranın zaman içinde evrimi, TOBB ETÜ, Ankara, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2016

Kaotik Evren Modeli - İstanbul Uni Fizik Bölümü, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Kuantum Bilgi Teknolojileri (Nova bilim ve teknoloji günleri) Bursa, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Evreni Keşif - İELEV, Çağaloğlu, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Evrenin Fraktal Yapısı ve Kaotik Dinamiği - Bursa Gökyüzü Gözlem Şenliği, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Gelir Dağılımı, Pareto Yasası ve Açık Ekonomik Sistemler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Mikro ve Makro Evrende Kısa bir Yolculuk (İELEV, 125. Yıl), Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Evren hakkında bildiklerimiz - İELEV 10 Ocak 2018, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

Magnetik Nanoparçacıkların Relaksasyon Dinamiği, VII. Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı İYTE İzmir 13 Nisan 2018, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

Evrenin Kısa Tarihi - Mektebim Okulları Atakent Kampusu, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Kaotik Evren Modeli (Özgen Berkol Doğan Kütüphanesi), Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

Kaotik evren modeli, Yüksek Enerji Fiziği İstanbul Toplantısı (YEFİST2018) Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi İstanbul 27-28 Nisan 2018, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

Klasik ve Kuantum Bilgisayarlar - Beşiktaş Anadolu Lisesi, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2017

Parçacık Fiziği ve Kozmoloji, Yıldız Fizik Günleri - Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul 10-11 Mayıs 2018, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

Veri Biliminde Karmaşıklığın Fiziksel Doğası - Karmaşık Sistemler ve Veri Bilimi Çalıştayı Bilgi Üniversitesi 26 Mayıs 2018, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H INDEXİ

2018, Google Scholar Linkleri: 7, H Index: 0

2017, Google Scholar Linkleri: 273, H Index: 11

ATIFLAR

2017, ISI Web Of Science: 55, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2016, ISI Web Of Science: 50, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2015, ISI Web Of Science: 36, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2014, ISI Web Of Science: 28, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2013, ISI Web Of Science: 38, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0

2012, ISI Web Of Science: 22, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2011, ISI Web Of Science: 21, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2010, ISI Web Of Science: 17, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2009, ISI Web Of Science: 12, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2008, ISI Web Of Science: 4, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2007, ISI Web Of Science: 6, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0
2008 Öncesi, ISI Web Of Science: 60, Uluslararası Diğer: 0, Ulusal Diğer: 0