

**Prof. Dr. Mustafa Nizamettin ERDURAN HAYATI VE ESERLERİ (2007 – 2009)**  
**Müdür**



Prof. Dr. Mustafa Nizamettin Erduran 1951 yılında doğdu.

1975 yılında İstanbul Üniversitesi Fizik Bölümünü bitirmiştir.

1978 yılında Edinburgh Üniversitesinde “Nükleer Cihazlar” konusunda yüksek lisans çalışmasını tamamlamıştır.

1984 yılında Edinburgh Üniversitesinde “Hızlı Nötron Fiziği” konusunda Doktora Teziyle Fizik Doktor olmuştur.

1985 - 1998 yılları arasında TAEK/Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezinde Araştırmacı olarak çalıştı. Burada çalışırken 1994 Yılında Doçent olmuştur.

1993 -1997 yılları arasında Balkan Fizik Birliği Bilimsel Sekreterliği görevini yürütmüştür.

1998 yılında İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Anabilim Dalına Profesör olarak atanmıştır.

1999 – 2002 yılları arasında İ.Ü.Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nükleer Fizik Anabilim Dalı Başkanlığı görevini yürütmüştür.

2001 – 2004 yılları arasında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu danışma Kurulu Üyeliği görevini yürütmüştür.

2001 – 2007 Yılları arasında İ.Ü. Fen Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği görevini yürütmüştür.

2007 – 2009 yılları arasında aynı İ.Ü. Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü görevini yürütmüştür.

2008 – 2011 yılları arasında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu danışma Kurulu Üyeliği görevini yürütmüştür.

2011 – 2016 yılları arasında İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevini yürütmüştür.

2012 – 2016 yılları arasında İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevini yürütmüştür.

2016 yılından itibaren halen İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fakülte Kurulu Profesör Temsilciliği/Üyeliği ile Bilgisayar Mühendisliği (Türkçe) Bölümünde Öğretim Üyeliği görevlerini yürütmektedir.

Hocamız bugüne kadar 11 Adet Yüksek Lisans, 8 Adet Doktora Tezini yönetmiştir. 7 Adet Projenin yürütülmesinde destekte bulunmuştur.

**Hocamızın Yayınlarından bazıları şunlardır:**

**1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (Transactions):** “Conceptual design of the early implementation of the NEutron Detector Array (NEDA) with AGATA 2016, Digital pulse-timing technique for the neutron detector array NEDA 2015, Shell evolution beyond N=40: 69,71,73Cu 2015, A New Front-End High-Resolution Sampling Board for the New-Generation Electronics of EXOGAM2 and NEDA Detectors 2015, Digital Front-End Electronics for the Neutron Detector NEDA 2015, Use of PFTNA for On-Line Coal Analysis 2015, Test of digital neutron–gamma discrimination with four different photomultiplier tubes for the Neutron Detector Array(NEDA) 2014, LIFETIME MEASUREMENTS IN NEUTRON-RICH Cu ISOTOPES 2013, Lifetime measurements in neutron-rich 63,65Co isotopes using the AGATA demonstrator 2013, Design and Test of a High-speed Flash ADC Mezzanine Card for High-resolution and Timing Performance in Nuclear Structure Experiments 2013, Half-life of the  $\pi = 4$ - Intruder State in 34P Using LaBr3:Ce Fast Timing 2013, Collective nature of low-lying excitations in 70,72,74Zn from lifetime measurements using the AGATA spectrometer demonstrator 2013, Half-life of the  $\pi = 4$ - Intruder State in 34P Using LaBr3:Ce Fast Timing 2013, Design and Test of a High-speed Flash ADC Mezzanine Card for High-resolution and Timing Performance in Nuclear Structure 2013, Structure of the N=50 As, Ge, Ga nuclei 2012, Monte Carlo simulation of a single detector unit for the neutron detector array NEDA 2012, Gamma-ray fast-timing coincidence measurements from the 18O-18O fusion–evaporation reaction using a mixed LaBr3-HPGe array 2012, Half-life of the  $\pi = 4$ - intruder state in 34P: M2 transition strengths approaching the island of inversion 2012, AGATA—Advanced GAMMA Tracking Array 2012, THE EFFECT OF VALENCE NEUTRONS ON SPIN–ORBIT SPLITTING 2011, Realistic Simulations of the AGATA Demonstrator + PRISMA Spectrometer 2010, THE PARIS PROJECT 2009, High-spin states in 191,193Au and 192Pt: Evidence for oblate deformation and triaxial shapes 2007, Lifetime Determination of Excited States in 106Cd 2007, Intrinsic state lifetimes in 103Pd and 106,107Cd 2007, Study of Fission Fragments Produced by 14N + 235U Reaction 2006, Evidence for X(5) Critical Point Symmetry in 128Ce 2006, RDM Lifetime Measurements in 107Cd 2005, Delayed Backbending in proton h9/2 band of 187Ir 2003, Cross Section Measurements of short lived isotopes of 46Ti, 75As and 92Mo at the neutron energies from 13.6 to 14.9 2001, Measurements of 3H(d,n)4He neutron spectrum by means of time-of-flight technique for a fast neutron generator 2001, 16O(n,p)16N Reaction Cross Sections at the Neutron Energies from 13.6 to 14.9 MeV 2000

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler.

Lifetime of Cosmic Ray Muon 2000, Determination of Na,Mg,Al,Si,K,Cl,Ca and Fe in cigarette tobacco by fast neutron activation analysis 1999, Reaction cross section for 44Ca, 45Sc and 51Ti nuclei from 13.6 to 14.9 MeV 1998, Multi-element analysis of crude-oil samples by 14.6 MeV neutron activation 1997, Isomeric cross-section ratio for the (n,2n) reaction on 45Sc from 13.6 to 14.9 MeV 1997, Nuclear Shell Model Calculations Around 1f7/2 Shell 1990, Neutron elastic and inelastic differential scattering cross-sections by proton recoil spectrum unfolding 1985”

**2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler:** “ Use of PFTNA for On-Line Coal Analysis 2015, Nuclear Structure far from stability at the N = 50 Shell Closure 2008, High Spin States in  $^{136}\text{La}$  2007, Recoil Distance Method Lifetime Measurements in  $^{107}\text{Cd}$  and  $^{103}\text{Pd}$  2006, High Spin States and Shape Changes in the Transitional  $^{185-190}\text{Ir}$  2004, Search of Chiral Doublet Bands at  $^{186,188}\text{Ir}$  2003, Measurements of the  $^{65}\text{Cu}(n,a)^{62}\text{m,g Co}$  Reaction Cross sections around 14 MeV Neutron Energy 2002, Lifetime of Cosmic Ray Muon 2000, Measurements of Attenuation Length of Photons and Determination of Photon Yield in Plastic Scintillators. 2000, Study of mass A=130 fission fragments in the  $^{14}\text{N} + ^{238}\text{U}$  reaction at 10 MeV/A 2000, An Irradiation facility for measuring of Fast Neutron Induced Reactions 2000, Measurement of Formation Cross Sections for Very Short Lived Isotopes at the Neutron Energies from 13.6 to 14.9 MeV 1997, Application of the DFN Technique without standards 1997, Pre-equilibrium emission effect on some (n,a) reaction cross-section calculations 1995, 14.6MeV neutron induced reaction cross-. section measurements 1991, A study of close counting geometry effects in gamma-ray activity measurements of large volume samples 1991, Inelastic differential cross sections for 2.5 MeV neutron scattering 1986”

**3. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler:** “ Lifetime measurements in neutron-rich  $^{63,65}\text{Co}$  isotopes using the AGATA demonstrator 2013, Bazı Yarı ömürlü Çekirdeklerin Yarılanma Sürelerinin Belirlenmesi 2003, Measurements of Ground, First excited state energy and Width of  $^5\text{He}$  via  $d-^7\text{Li}$  Reaction 2002, Multi-element Analysis of Limestone samples used in Glass Production by Fast Neutron Analysis, 1998, TR-2 de Hızlı Nötron Spektrum 1998, Activation Analysis and the Determination of Detection Limits by 14.6 MeV 1996”

**4. Diğer Yayınlar:** “ First Campaign with the AGATA Demonstrator at LNL: Lifetime of Excited States in  $^{72}\text{Zn}$  and  $^{74}\text{Zn}$ , LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2010 2010, Lifetime Measurement in Neutron-Rich Cu Isotopes, LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2010 2010, The Genesis of NEDA (NEutron Detector Array): Characterizing its Prototypes, LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2010 2010, Structure of the Ge and Zn neutron-rich nuclei around N=50, LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2008 2008, Study of Neutron-Rich Nuclei Around N = 50 Towards  $^{78}\text{Ni}$ : a  $\gamma$ -  $\gamma$  Thick-Target Experiment with the  $^{82}\text{Se} + ^{238}\text{U}$  Reaction, LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2008 2008, 3. Probing the shell structure far from stability in the vicinity of the N=50 shell closure, LNL Annual Report , Nuclear Physics, 2008 2008, Soğuk Füzyon'un Çekirdek Fiziği Açısından İncelenmesi ÇNAEM-AR-265, 1989 1989, Soğuk Füzyonun Pd Kx-ışınları ölçümüyle sınanması ÇNAEM-AR-266, 1989 1989, 14.8 MeV Nötronlarla Çok Elementli Malzeme Analizi (I) ÇNAEM-AR-270, 1989 1989, TR-2 de Hızlı Nötron Spektrumu, ÇNAEM-AE-271, 1989 1989, Alçak enerjili bir iyon hızlandırıcısında nötron enerjisinin Zr/Nb aktivasyonu yöntemiyle belirlenmesi ÇNAEM-AE-252, 1983 1988, Düşük gama aktivite ölçümleri ÇNAEM-AR-255, 1988 1988, Silindir şeklindeki örneklerin gama aktivitelerinin belirlenmesinde özsoğurma ve katı açıcı etkenlerinin incelenmesi ÇNAEM-AE-250 1988 1988”

**5. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler:** “TR-2 de Hızlı Nötron Spektrum 1998, 14.6 MeV Nötronlarla Çok Elementli Malzeme Analizi 1989”

Hocamızın üye olduğu 10 adet Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlar şunlardır: “Türk Fizik Derneđi (1975 – 2004)”, “Scientific Secretary of the Balkan Physical Union (1993-1997)”, “Türk Fizik Derneđi Genel Sekreteri(1997-2001)”, “Türk-Balkan Fizik Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi(1994-1996)”, “Türk Fizik Derneđi Başkanı (2001-2003)”, “Fellow of the Institute of Physics, Great Britain (2002)”, “Member of the Steering Committee, FP6-EURONS/SEENet (2004- 2008)”, “Member of AGATA Collaboration Council, 2010-2012”, “Member of the Steering Committee, FP7,NEDA, 2010-2012”, “Member of the Management Board, FP7,NEDA, 2012 – Devam Ediyor.”

Hocamızın İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesinde 2011 yılından itibaren Bahar ve Güz Dönemlerinde verdiği derslerin bazıları şunlardır: “Bilgisayar Programlama I – II, Matematik ve Doğayı Anlamak, Mikroişlemciler, Bilgisayar Mühendisliğine Giriş ”

**Kaynak: 1.** <http://www.izu.edu.tr/tr-TR/mdbf/fakulte-yonetimi/1263/Page.aspx>,

**2.** <http://akademik.izu.edu.tr/~nizamettin-erduran>,

internet web sayfalarından 22 Eylül 2016 tarihinde alınan bilgilerle tanzim edilmiştir.