

Prof.Dr. BÜLENT YILMAZ

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/bulentyilmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3154-0213

ScopusID: 7006501970

Yoksis Araştırmacı ID: 25698

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Füzyon Dinamiğine Stokastik Yaklaşım, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007

Yüksek Lisans, mSUGRA modelinde chargino ve neutralino bozunumları, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri

Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Genel Nükleer Tepkimeler, Özel nükleer tepkimeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2015 - 2018

Yönetilen Tezler

YILMAZ B., Atom çekirdeklerin dev rezonansların zamana bağlı Hartree-Fock yaklaşımıyla incelenmesi, Yüksek Lisans, U.ÇÖRTENLİOĞLU(Öğrenci), 2021

YILMAZ B., Atom çekirdeklerinde dev rezonansların zamana bağlı Hartree-Fock yaklaşımıyla incelenmesi, Yüksek Lisans, U.Çörtenlioğlu(Öğrenci), 2021

YILMAZ B., Kuantum çok-parçacık sistemlerin stokastik ortalama alan ötesi yaklaşımlarla incelenmesi, Doktora, İ.ÜLGEN(Öğrenci), 2020

YILMAZ B., Stokastik ortalama alan yaklaşımının lipkin-meshkov-glick modeliyle incelenmesi, Yüksek Lisans, R.CÜREBAL(Öğrenci), 2014

YILMAZ B., Süper-ağır çekirdeklerin fision zamanının analizi, Yüksek Lisans, Ş.AÇELYA(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Multinucleon transfer mechanism in Cf 250 + Th 232 collisions using the quantal transport description based on the stochastic mean-field approach**
Ayik S., ARIK M., YILMAZ O., YILMAZ B., Umar A.
Physical Review C, cilt.107, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Quantal diffusion description of isotope production via the multinucleon transfer mechanism in Ca 48 + U 238 collisions**
Ayik S., ARIK M., Karanfil E. C., YILMAZ O., YILMAZ B., Umar A.
Physical Review C, cilt.104, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Merging of transport theory with the time-dependent Hartree-Fock approach: Multinucleon transfer in U+ U collisions**
Ayik S., Yilmaz B., Yilmaz O., Umar A. S.
Physical Review C, cilt.102, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Combining phase-space and time-dependent reduced density matrix approach to describe the dynamics of interacting fermions**
Czuba T., Lacroix D., Regnier D., Ulgen I., YILMAZ B.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.56, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Quasi-fission and fusion-fission reactions in 48Ca + 208Pb collisions at Ec.m.=190MeV**
Yilmaz O., Turan G., Yilmaz B.
European Physical Journal A, cilt.56, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Impact of initial fluctuations on the dissipative dynamics of interacting Fermi systems: A model case study**
Ulgen I., YILMAZ B., Lacroix D.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Heavy-isotope production in Xe-136 + Pb-208 collisions at E-c.m. =514 MeV**
Ayik S., YILMAZ O., YILMAZ B., Umar A. S.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quantal diffusion approach for multinucleon transfers in Xe plus Pb collisions**
Ayik S., YILMAZ B., YILMAZ O., Umar A. S.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.100, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Low recurrence rate of hepatocellular carcinoma following ledipasvir and sofosbuvir treatment in a real-world chronic hepatitis C patients cohort**
İDİLMAN R., DEMİR M., ALADAĞ M., Erol C., Cavus B., Iliaz R., Koklu H., Cakaloglu Y., Sahin M., ERSÖZ G., et al.
JOURNAL OF VIRAL HEPATITIS, cilt.26, sa.6, ss.666-674, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Multinucleon transfer in Ni-58+Ni-60 and Ni-60+Ni-60 in a stochastic mean-field approach**
YILMAZ B., Ayik S., YILMAZ O., Umar A. S.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.98, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Quantal diffusion description of multinucleon transfers in heavy-ion collisions**
Ayik S., YILMAZ B., YILMAZ O., Umar A. S.

- PHYSICAL REVIEW C, cilt.97, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **M**ultinucleon transfer in central collisions of U-238+U-238
Ayik S., YILMAZ B., YILMAZ O., Umar A. S., Turan G.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.96, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Q**uantal nucleon diffusion: Central collisions of symmetric nuclei
Ayik S., YILMAZ O., YILMAZ B., Umar A. S.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.94, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **A** simplified BBGKY hierarchy for correlated fermions from a stochastic mean-field approach
Lacroix D., Tanimura Y., Ayik S., YILMAZ B.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.52, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **M**ultinucleon exchange in quasifission reactions
Ayik S., Yilmaz B., Yilmaz O.
Physical Review C - Nuclear Physics, cilt.92, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Q**uantal description of nucleon exchange in a stochastic mean-field approach
Ayik S., YILMAZ O., YILMAZ B., Umar A. S., Gokalp A., Turan G., Lacroix D.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.91, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **I**mportance of realistic phase-space representations of initial quantum fluctuations using the stochastic mean-field approach for fermions
YILMAZ B., Lacroix D., Curebal R.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.90, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **N**ucleon exchange in heavy-ion collisions within a stochastic mean-field approach
YILMAZ B., Ayik S., Lacroix D., YILMAZ O.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.90, sa.2, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **S**pectroscopy of the neutron-deficient N=50 nucleus Rh-95
Moradi F. G., Cederwall B., Qi C., Back T., Atac A., Liotta R., Doncel M., Johnson A., de France G., Clement E., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **C**haracter of particle-hole excitations in Ru-94 deduced from gamma-ray angular correlation and linear polarization measurements
Moradi F. G., Qi C., Cederwall B., Atac A., Baeck T., Liotta R., Doncel M., Johnson A., de France G., Clement E., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **S**ymmetry breaking and fluctuations within stochastic mean-field dynamics: Importance of initial quantum fluctuations
Lacroix D., Ayik S., YILMAZ B.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **N**ucleon exchange mechanism in heavy-ion collisions at near-barrier energies
YILMAZ B., Ayik S., Lacroix D., Washiyama K.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.83, sa.6, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **S**tochastic semi-classical description of fusion at near-barrier energies
Ayik S., YILMAZ B., Lacroix D.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.81, sa.3, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **N**on-Markovian diffusion over a parabolic potential barrier: Influence of the friction-memory function
YILMAZ B., Ayik S., Abe Y., Boilley D.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.77, sa.1, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **D**ynamics of massive systems and synthesis of superheavy elements
Abe Y., Marchix A., Shen C., YILMAZ B., Kosenko G., Boilley D., Giraud B. G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.16, sa.2, ss.491-501, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **M**ethod for numerical simulation of two-term exponentially correlated colored noise
YILMAZ B., Ayik S., Abe Y., Gokalp A., YILMAZ O.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.73, sa.4, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Quantum statistical effects on fusion dynamics of heavy ions**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Recent progress in the microscopic description of small and large amplitude collective motion**
Lacroix D., Ayik S., Scamps G., Simenel C., Tanimura Y., YILMAZ B.
3rd International Conference on Nuclear Structure and Dynamics, Portoroz, Slovenya, 14 - 19 Haziran 2015,
cilt.1681
- II. **Large amplitude motion with a stochastic mean-field approach**
Lacroix D., Ayik S., YILMAZ B., Washiyama K.
6th International Conference on Nuclear Structure and Related Topics (NSRT), Dubna, Rusya, 3 - 07 Temmuz
2012, cilt.38
- III. **Beyond mean-field approach to heavy-ion reactions around the Coulomb barrier**
Washiyama K., Lacroix D., Ayik S., YILMAZ B.
5th International Conference on FUSION11, St Malo, Fransa, 2 - 06 Mayıs 2011, cilt.17
- IV. **Stochastic semi-classical description of sub-barrier fusion reactions**
YILMAZ B., Ayik S., Lacroix D.
5th International Conference on FUSION11, St Malo, Fransa, 2 - 06 Mayıs 2011, cilt.17
- V. **On the predictions of the models for the Super-Heavy Elements**
Boilley D., Abe Y., Shen C., YILMAZ B.
2009 12th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms, NRM 2009, Ravenna, İtalya, 15 - 19 Haziran
2009, cilt.2, ss.479-486
- VI. **Quantum effects in the diffusion process to form a heavy nucleus in heavy-ion fusion reactions**
Washiyama K., YILMAZ B., Ayik S., Takigawa N.
International Conference on Reaction Mechanisms and Nuclear Structure, Venice, İtalya, 19 - 23 Mart 2006,
cilt.853, ss.187-188

Metrikler

Yayın: 33
Atıf (WoS): 314
Atıf (Scopus): 368
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

Granada Üniversitesi Fizik Bölümü
GANIL Nükleer Fizik Araştırma Merkezi
GANIL Nükleer Fizik Araştırma Merkezi
GANIL Nükleer Fizik Araştırma Merkezi
RCNP Nükleer Fizik Araştırma Merkezi
GANIL Nükleer Fizik Araştırma Merkezi