

## Doç.Dr. NECLA ÇAKMAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 370 418 9211](tel:+903704189211) Dahili: 9211

Fax Telefonu: [+90 370 418 7262](tel:+903704187262)

E-posta: [neclac@karabuk.edu.tr](mailto:neclac@karabuk.edu.tr)

Diğer E-posta: [neclacakmak@gmail.com](mailto:neclacakmak@gmail.com)

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/neclac>

Posta Adresi: Karabük Üniversitesi Yüksekokullar Binası B Blok Fen Fakültesi Fizik Bölümü KARABÜK

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2005 - 2008

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) Tezli, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tek Çekirdeklerde Yük Değişimli Etkileşmelerinin Pyatov Yöntemi İle İncelenmesi, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Hoffmann pn-Tipi Konak Aromatik Konuk Sistemlerin Kırmızı-Altı Spektroskopik Bölgesinde İncelenmesi, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) Tezli, 2005

### Araştırma Alanları

Fizik, Astronomi ve Astrofizik, Temel Astronomi ve Astrofizik: Enstrümantasyon, Teknikler ve Astronomik gözlemler, Nükleer Fizik, Kütle aralıklarına göre özel çekirdeklerin özellikleri, Nükleer yapı, Radyoaktif bozunum ve in-beam spektroskopi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2016

### Mesleki Deneyim

Dekan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Tıp Fiziği Anabilim Dalı

(Disiplinlerarası), 2013 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Karabük Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2018 - 2019

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - 2019

Yönerge Komisyonu Üyesi, Karabük Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2019

## Verdiği Dersler

YL SEMİNER, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

FİZİK II (Elektromanyetizma), Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

ELEKTROMANYETİK TEORİ II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

DOKTORA SEMİNER, Doktora, 2019 - 2020

İLERİ NÖTRON VE REAKTÖR FİZİĞİ, Doktora, 2019 - 2020

BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

FİZİK I (Mekanik), Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020

MATEMATİKSEL FİZİKTE SEÇME KONULAR, Doktora, 2019 - 2020

DOKTORA UZMANLIK ALANI, Doktora, 2019 - 2020

BİYOFİZİK, Lisans, 2017 - 2018

KUANTUM MEKANİĞİ I, Doktora, 2017 - 2018

KUANTUM MEKANİĞİ II, Doktora, 2017 - 2018

KUANTUM MEKANİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

YL TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

KLASİK MEKANİK, Lisans, 2016 - 2017

YL UZMANLIK ALANI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

İLERİ NÜKLEER TEKNOLOJİLER, Lisans, 2016 - 2017

BİYOFİZİK, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

ÇAKMAK N., 190-A-220 kütle aralığındaki çift-çift çekirdeklerde rank 1 birinci yasaklı beta bozunum geçişleri, Yüksek Lisans, N.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2018

ÇAKMAK N., Calculation of the half-lives for 117,119,121Te isotopes by Pyatov's method, Yüksek Lisans, Z.ALI(Öğrenci), 2018

ÇAKMAK N., 56,66,68Ni izotoplarının GT ve yük değişimli beta geçiş özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KAYHAN(Öğrenci), 2017

ÇAKMAK N., Bazı demir izotopları için Gamow-Teller geçiş özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.DUYGU(Öğrenci), 2017

ÇAKMAK N., 90-A-214 kütle bölgesindeki küresel çekirdekler için 0+1- birinci yasaklı beta geçiş nükleer matris elemanlarının hesaplanması, Yüksek Lisans, İ.ÇAYLI(Öğrenci), 2012

ÇAKMAK N., Gama kameraların görüntü kalitesinin artırılmasında fotoçoğaltıcı tüplerin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.PEHLEVAN(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kırıkkale Üniversitesi, Ekim, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Jüri Üyeliği, KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Jürisi, ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Jürisi, BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Doktora jüri üyeliği, ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ, Nisan, 2015  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınav, SAKARYA ÜNİVERSİTESİ, Mart, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), YL Tez Jüri , BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **First-forbidden contributions to 2 nu beta(-)beta(-) decay amplitude**  
ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., SELAM C.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.970, ss.379-387, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dipole and spin-dipole strength distributions in Te-124,Te-126,Te-128,Te-130 isotopes**  
ÇAKMAK N., ÇAKMAK Ş., SELAM C., ÜNLÜ S.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.90, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Unique first-forbidden beta-decay transitions in odd-odd and even-even heavy nuclei**  
Nabi J., ÇAKMAK N., Majid M., SELAM C.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.957, ss.1-21, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The 2 nu beta(-)beta(-) decay rates within Pyatov's restoration method**  
ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., SELAM C.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.957, ss.491-512, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **First-forbidden beta-decay rates, energy rates of beta-delayed neutrons and probability of beta-delayed neutron emissions for neutron-rich nickel isotopes**  
Nabi J., ÇAKMAK N., İftikhar Z.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.52, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **First-forbidden transitions and stellar beta-decay rates of Zn and Ge isotopes**  
Nabi J., ÇAKMAK N., Stoica S., İftikhar Z.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.90, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effect of restoration of broken SU(4) symmetry on 2 nu beta(-)beta(-) decay rates**  
Unlu S., ÇAKMAK N.  
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.939, ss.13-20, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Deformation effects on isospin mixing and isobar analogue resonance for Kr74-80 isotopes**  
AYGÖR H. A. , ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., Selam C.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.12, ss.490-498, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Low-lying Gamow-Teller transitions in spherical nuclei**  
Cakmak N., Unlu S., Selam C.  
Physics of Atomic Nuclei, cilt.75, ss.8-16, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Gamow-Teller 1(+) states in Sb112-124 isotopes**  
ÇAKMAK N., ÜNLÜ S., SELAM C.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.75, ss.649-663, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The investigation of 0(+) <-> 0(-) beta decay in some spherical nuclei**  
ÇAKMAK N., MANİSA K., ÜNLÜ S., Selam C.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.74, ss.541-553, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **The Investigation 0 0- of Beta Decay In Some Spherical Nuclei**  
ÇAKMAK N., MANİSA K., ÜNLÜ S., SELAM C.  
Pramana-Journal Of Physics, cilt.74, ss.541-553, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Gamow Teller 1 States in 112 124Sb Isotopes**  
ÇAKMAK N., ÜNLÜ S., SELAM C.  
Pramana-Journal Of Physics, cilt.75, ss.649-663, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The investigation of the 2vββ decay by Pyatov method within quasiparticle random phase approximation formalism**  
Unlu S., Babacan T., Cakmak N., Selam C.

- Pramana - Journal of Physics, cilt.71, ss.521-528, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The Investigation of the Double Beta Decay by Pyatov Method within QRPA Formalism**  
ÜNLÜ S., BABACAN T., ÇAKMAK N., SELAM C.  
Pramana-Journal Of Physics, cilt.71, ss.521-528, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Beta-transition properties for neutron-rich Sn and Te isotopes by Pyatov method**  
Salamov D., Unlu S., Cakmak N.  
Pramana - Journal of Physics, cilt.69, ss.369-375, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of deformation on gamow-teller strength and electroncapture cross-section for isotopes of chromium**  
ULLAH A., RIAZ M., NABI J. U. , BÖYÜKATA M., ÇAKMAK N.  
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, cilt.10, ss.25-29, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **First Forbidden  $\beta$ -Decay Logft Values of Neutron Rich Te Isotopes**  
ÇAKMAK N., ABDUL M.  
ALKU Journal of Science, ss.45-51, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Beta decay rates for 50 52Fe isotopes by Pyatov Salamov method**  
Duygu Ş., Çakmak N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, ss.38-41, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **The Total Half Lives for Some Nickel Isotopes**  
Kayhan S., Çakmak N.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, ss.33-37, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Isospin mixing and Fermi transitions for some deformed nuclei**  
ÜNLÜ S., Aygor H. A. , Cakmak N., Selam C.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.40, ss.304-315, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Solution of Angular Parts of the Forbidden Beta Moment Matrix Elements for Rank 0 1 and 2**  
Çakmak N., İsmail Ç.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, ss.24-36, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **The Dependence of Gamow Teller and Isobaric Analogue Resonances on The Mean Field Parameters**  
Çakmak N., Ünlü S., Oğuz S.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, ss.11-23, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Gamow Teller Strength Distributions for Some Magic Nuclei**  
Çakmak N., Kayhan S., Ünlü S.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.36, ss.60-69, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IX. **The Study of Gamow-Teller Transition Strength for Some Odd Mass Isotopes**  
SELAM C., AYGÖR H. A. , ÇAKMAK N.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, ss.524-526, 2010 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigation of The Isospin Impurity of The Ground State for 122 134Xe Isotopes**  
AYGÖR H. A. , ÇAKMAK N., SELAM C.  
Azerbaijan Journal of Physics, Fizika, cilt.16, ss.132-139, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BETA DECAY HALF-LIVES OF SOME RADIOISOTOPESPRODUCED IN A THERMONUCLEAR REACTOR**  
ÇAKMAK N., NABI J. U. , ABDUL M.  
CURRENT ACADEMIC STUDIESIN NATURAL SCIENCE ANDMATHEMATICS SCIENCES-2018, KANDEMİR Mehmet Ali, ERDOĞAN Fatma, Editör, Gece Kitaplığı, ss.255-264, 2018

- II. **RANK 1 FIRST FORBIDDEN BETA TRANSITIONS OF EVEN-EVEN NUCLEI IN MASS REGION OF  $190 \leq A \leq 220$**   
ÇAKMAK N., ÖZDEMİR N.  
CURRENT ACADEMIC STUDIES IN NATURAL SCIENCE AND MATHEMATICS SCIENCES-2018, KANDEMİR Mehmet Ali, ERDOĞAN Fatma, Editör, Gece Kitaplığı, ss.265-272, 2018
- III. **Nötron Zincir Reaksiyonları (Bölüm 16)**  
Çakmak N.  
Nükleer Enerji Nükleer Süreçlerin Kavramları Sistemleri ve Uygulamalarına Giriş,  
A.H.Yılmaz,A.Aydın,T.Bayram,S.Akkoyun,A.A.Billur, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.259-272, 2015

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Form factor calculations for some light nuclei in the framework of electron scattering**  
A Abbas S., H Mahdi K., ÇAKMAK N.  
TMREES Conference Series, Atina, Yunanistan, 25 - 27 Haziran 2020
- II. **Investigation of Fermi Beta Transitions in Some Deformed Krypton (Kr) Isotopes**  
ÇAKMAK N., SELAM C., ÜNLÜ S., AYGÖR H. A.  
3rd Pak-Turk International Conference on Emerging Technologies in the field of Sciences and Engineering, Islamabad, Pakistan, 9 - 10 Haziran 2020
- III. **Thermoelectric Devices for Renewable Energy Harvesting: An Overview**  
Karimov K. S. , Bashır M. M. , Nabi J. U. , Çakmak N.  
7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DEVELOPMENT OF KOP REGION, Kırıkkale, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019, ss.346-351
- IV. **Comparative Analysis of Semitransparent Photo-Thermoelectric Cells Based on Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> and It's Composites for Solar Energy Harvesting**  
Karimov K. S. , Bashır M. M. , Nabi J. U. , Çakmak N.  
7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DEVELOPMENT OF KOP REGION, Kırıkkale, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019, ss.341-345
- V. **First forbidden beta transitions of  $1/2 \leftrightarrow 1/2$ - states for  $\Delta J=0$  in spherical odd mass nuclei**  
SELAM C., ÇAKMAK N.  
NSP2018, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- VI. **Effect of deformation on Gamow-Teller Strength and Electron Capture Cross-section for Chromium Isotopes (46-50Cr) using pnQRPA**  
ULLAH A., RIAZ M., NABI J., BÖYÜKATA M., ÇAKMAK N.  
NSP 2019, Bitlis, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.57
- VII. **Allowed GT and First Forbidden Transitions in <sup>71,73,75</sup>Se Isotopes**  
ÇAKMAK N., SELAM C.  
NSP 2019, Bitlis, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.48
- VIII. **Half-Life of the Medical Radioisotope Lu-177 for Targeted Radionuclide Therapy**  
ÇAKMAK N., NABI J., SELAM C.  
NSP 2019, Bitlis, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019, ss.49
- IX. **Half-life values for first-forbidden transitions of the even mass Au isotopes within pn-QRPA**  
ÇAKMAK N., SELAM C.  
TESNAT 2019, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.270-272
- X. **Beta decay half-lives for Pr, Nd, Sm, Gd isotopes in mass range A=142 by Pyatov's Method**  
ÇAKMAK N., SELAM C.  
TESNAT 2019, Amasya, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.273-275
- XI. **Some Nuclear and Magnetic Properties of Fe-Co and Co-Ni Alloys**  
ÇAKMAK N., BALDIK R., KANBUR U.  
Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.246-249

- XII. **A Theoretical Study on the Total Cross Sections of the Natural Iron Isotopes**  
 ÇAKMAK N., BALDIK R.  
 Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.138-141
- XIII. **Beta decay rates of r-process N=126 waiting point nuclei in pn-QRPA**  
 ÇAKMAK N.  
 ETSE 2019, Islamabad, Pakistan, 11 - 12 Mart 2019, ss.19
- XIV. **UNIQUE FIRST-FORBIDDEN  $\beta$ -DECAY TRANSITIONS IN ODD MASS NUCLEI**  
 ÇAKMAK N., SELAM C.  
 NSP2018, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.39
- XV. **FIRST-FORBIDDEN  $\beta$ -DECAY Logft VALUES OF NEUTRON RICH Te ISOTOPES**  
 ABDUL M., ÇAKMAK N., NABI J. U., SELAM C.  
 NSP2018, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XVI. **Rank1 first forbidden beta decay transitions in odd mass nuclei**  
 ÇAKMAK N.  
 First International Pak-Turk Workshop on Emerging Technologies in the Field of Sciences Engineering, Pakistan, 09 Mayıs 2018
- XVII. **Investigation of Gamow-Teller Transition Properties of The Ca-47 and Sc-47 Isotopes By Pyatov's Method**  
 AYGÖR H. A., ÇAKMAK N., SELAM C.  
 X. International Conference On Nuclear Structure Properties. NSP2017, 20 - 22 Eylül 2017, ss.78
- XVIII. **First Forbidden Beta Decay Matrix Elements and The Logft Values in  $^{170}\text{Tm}$**   
 ÇAKMAK N., ÖZDEMİR N., SELAM C.  
 NSP2017, 20 - 22 Eylül 2017, ss.85
- XIX. **Calculation of Gamow-Teller Logft Values For  $^{127-129}\text{Ba}$  Isotopes with Pyatov's Method**  
 ÇAKMAK N., ALWASI Z. A. A., SELAM C.  
 NSP2017, 20 - 22 Eylül 2017, ss.115
- XX. **Calculation of The Half-Lives For Sr-85 nucleus within pn-QRPA**  
 ÇAKMAK N., SELAM C.  
 NSP2017, 20 - 22 Eylül 2017, ss.79
- XXI. **Charge-Exchange Dipole and Spin-Dipole Excitations In Odd Mass Nuclei**  
 SELAM C., ÇAKMAK N., ÜNLÜ S., ÇAKMAK Ş.  
 NSP2017, 20 - 22 Eylül 2017, ss.25
- XXII. **Ti-44 İzotopu İçin Birinci Yasaklı Beta Geçişlerinin İncelenmesi**  
 ÖZDEMİR N., ÇAKMAK N.  
 ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.174
- XXIII. **Charge exchange spin-dipole excitations in spherical nuclei ( $0 \leftrightarrow 0$ -transitions)**  
 SELAM C., ÇAKMAK Ş., ÇAKMAK N., ÜNLÜ S.  
 TESNAT 2017, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.34
- XXIV. **The study of dipole and spin dipole strength distributions in Sn isotopes**  
 ÇAKMAK Ş., ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., SELAM C.  
 TESNAT 2017, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.36
- XXV. **DJ=2 first forbidden beta-decay transitions in even-even heavy nuclei**  
 ÇAKMAK N., ÜNLÜ S., ÇAKMAK Ş., SELAM C.  
 TESNAT 2017, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.41
- XXVI. **The allowed GT half-lives for  $^{117,119,121}\text{Te}$  isotopes by Pyatov method**  
 ÇAKMAK N., ALWASI Z. A. A., SELAM C.  
 TESNAT 2017, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.42
- XXVII. **The examination of the MDA change and the time until the excretion of the Tc-99m radionuclide found in radiopharmaceutical used in nephro-urological nuclear medicine methods of 0-15 years children**  
 ÖZDEMİR N., ÖZDEMİR S., ÇAKMAK N.

TESNAT 2017, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.198

**XXVIII. Two-neutrino double beta decay rates for some spherical nuclei**

ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., ÇAKMAK Ş., SELAM C.

TESNAT 2017, 10 Mayıs 2017, ss.35

**XXIX. Calculation of the half lives for some Iron isotopes by Pyatov method**

DUYGU Ş., ÇAKMAK N.

IX.International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

**XXX. The investigation of Gamow Teller strengths for neutron rich nickel isotopes**

KAYHAN S., ÇAKMAK N.

IX.International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

**XXXI. Isospin mixing in the ground states of some deformed nuclei**

ÜNLÜ S., AYGÖR H. A. , ÇAKMAK N., SELAM C.

IX.International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

**XXXII. Investigation of Gamow Teller transitions in some odd spherical nuclei by Pyatov Method**

ÇAKMAK N., ALWASI Z. A. A. , SELAM C.

IX.International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

**XXXIII. Calculation of beta decay half lives for some odd mass Ge Isotopes by Pyatov s Restoration Method**

ÇAKMAK N., ÜNLÜ S., SELAM C.

VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015

**XXXIV. Quasi Particle Random Phase Approximation Analysis of the Double Beta Decay of 46 48Ca Isotopes to the final Ground States**

ÜNLÜ S., ÇAKMAK N.

VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015

**XXXV. Calculation of Total Beta Decay Half lives for some Zinc Isotopes by pn QRPA Method**

ÇAKMAK N.

VIII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015

**XXXVI. First forbidden beta decay rates on Zn and Ge isotopes for speeding up r process calculations**

JAMEEL UN N., ÇAKMAK N., SABIN S., ZAFAR I.

International Conference on Relativistic Astrophysics 2015, Lahore, Pakistan, 10 - 14 Şubat 2015

**XXXVII. Exchange of Scientists and Technical Experts between Pakistan and Turkey**

ÇAKMAK N.

SDSU International Seminar On Alternative Energy Solutions For pakistan, Islamabad, Pakistan, 12 - 13 Nisan 2015

**XXXVIII. Investigation on Effects of Photomultiplier Tubes on Improving the Image Quality of Gamma Cameras**

ÇAKMAK N., ALİ P.

VI. International Workshop on Nuclear Structure Properties, 18 - 20 Eylül 2013

**XXXIX. 0 Geçiş Matris Elemanlarının Radyal İntegrallerinin Woods Saxon Potansiyeli Parametrelerine Bağlılığının İncelenmesi**

SELAM C., ÇAKMAK N.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011

**XL. 1 Beta Geçişlerinin Nükleer Matris Elemanlarının Hesaplanması**

İSMAİL Ç., ÇAKMAK N., SELAM C.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011

**XLI. First Forbidden Decays in odd odd nuclei**

ÇAKMAK N., MANİSA K., ÜNLÜ S., SELAM C.

NSRT2009, DUBNA, Rusya, 30 Haziran - 04 Temmuz 2009

**XLII. Investigation of The GT Excitations In Odd Mass Nuclei By Pyatov Method**

SELAM C., ÜNLÜ S., ÇAKMAK N.

International Conference Nuclear Structure and Related Topics (NSRT2009), 30 Haziran - 04 Temmuz 2009

**XLIII. Investigation of isospin admixture in the ground states in the 126 140Ba isotopes by the Pyatov Method**

AYGÖR H. A. , MARAŞ İ., ÇAKMAK N., SELAM C.

International Conference Nuclear Structure and Related Topics (NSRT2009), DUBNA, Rusya, 30 Haziran - 04 Temmuz 2009

**XLIV. The isospin admixture of the ground state and the properties of the isobar analog resonances in deformed nuclei**

Aygor H. A. , Cakmak N., Maras I., Selam C.

International Conference on Nuclear Physics and Astrophysics: From Stable Beams to Exotic Nuclei 2008, Cappadocia-Nevsehir, Türkiye, 25 - 30 Haziran 2008, cilt.1072, ss.310-313

**XLV. Investigation of GT Strength Distributions in Some Stable N Z Nuclei By Pyatov Method**

ÜNLÜ S., BABACAN T., ÇAKMAK N., SELAM C.

NUFRA2007, 24 Eylül - 01 Ekim 2007

**XLVI. Charge Exchange 0 Vibration Modes In Odd Odd Nuclei**

ÇAKMAK N., SELAM C., KÜÇÜKBURSA A., MANİSA K., ÜNLÜ S.

NUFRA2007, Antalya, Türkiye, 24 Eylül - 01 Ekim 2007

**XLVII. The Investigation Of Isospin Structure Of The Isobar Analogue Resonances By Pyatov Method**

ÇALIK A. E. , GERÇEKLİOĞLU M., SELAM C., ÇAKMAK N.

International Nuclear Physics Conference, Tokyo, Japonya, 3 - 08 Haziran 2007

**XLVIII. The Investigation Of Superaligned Beta Decay By Pyatov Method**

SELAM C., ÇALIK A. E. , GERÇEKLİOĞLU M., ÇAKMAK N.

International Nuclear Physics Conference, 3 - 08 Haziran 2007

**XLIX. 0 Geçiş Matris Elemanlarının Saxon Woods Potansiyeli Bazında Hesaplanması**

SELAM C., MANİSA K., ÇAKMAK N., KÜÇÜKBURSA A.

III.Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006

**L. A self consistent explanation of Gamow Teller resonance in double magic nuclei**

ÜNLÜ S., ÇAKMAK N., AYGÖR H. A. , SELAM C.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006

**LI. 1 Geçiş Matris Elemanlarının Saxon Woods Potansiyeli Bazında Hesaplanması**

SELAM C., MANİSA K., ÇAKMAK N., KÜÇÜKBURSA A.

III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006

**LII. 2 Geçiş Matris Elemanlarının Saxon Woods Potansiyeli Bazında Hesaplanması**

SELAM C., MANİSA K., ÇAKMAK N., KÜÇÜKBURSA A.

III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006

## Desteklenen Projeler

Çakmak N., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Beta decay properties and thermonuclear reaction rates of reactor produced radioisotopes, 2018 - 2020

ÇAKMAK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 90A214 KÜTLE BÖLGESİNDEKİ KÜRESEL ÇEKİRDEKLER İÇİ 0-1 BİRİNCİ YASAKLI BETA GEÇİŞ NÜKLEER MATRİS ELEMANLARININ HESAPLANMASI, 2012 - 2013

Babacan T., Selam C., TÜBİTAK Projesi, Pyatov Salamov Yöntemi ile Bazı Küresel Çekirdeklerde Gamow Teller Geçiş Özelliklerinin İncelenmesi, 2005 - 2008

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çakmak N., VI. ULUSLARARASI NÜKLEER YAPI ÖZELLİKLERİ KONFERANSI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Karabük, Türkiye, Eylül 2013

Çakmak N., V. NÜKLEER YAPI ÖZELLİKLERİ ÇALIŞTAYI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muş, Türkiye, Ekim 2010

Çakmak N., II. NÜKLEER YAPI ÖZELLİKLERİ ÇALIŞTAYI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Eylül 2006



Çakmak N., NÜKLEER YAPI ÖZELLİKLERİ ÇALIŞTAYI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Eylül 2005

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

COST Action CA15213 THOR Annual Meeting, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

NSP 2019, Katılımcı, Bitlis, Türkiye, 2019

TESNAT 2019, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2019

ETSE 2019, Davetli Konuşmacı, Islamabad, Pakistan, 2019

ISMS 2018, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

NSP 2018, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018

ETSE 2018, Davetli Konuşmacı, Islamabad, Pakistan, 2018

NSP 2017, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2017

TESNAT 2017, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

NUFRA 2009, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009

ICNS 2009, Katılımcı, Moscow, Rusya, 2009

NUFRA 2007, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2007

INPC 2007, Katılımcı, Tokyo, Japonya, 2007

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):56

h-indeksi (WOS):5

## **Burslar**

Investigation of the Relativistic pn-QRPA Method, YÖK, 2012 - 2012