

## Doç. Dr. Sinem Erden Gülebağlan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22321

İş Telefonu: [+90 444 506 5223](tel:+904445065223) Dahili: 21

E-posta: [sinemerdengulebaglan@yyu.edu.tr](mailto:sinemerdengulebaglan@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/sinemerdengulebaglan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2004 - 2005

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Kafes dinamiği, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2014 - 2019

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2005 - 2012

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, 2015 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2019 - 2019

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Malzeme Ve Mazleme İşleme Teknolojisi, Mobilya Ve Dekorasyon, 2014 - 2017

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, Otomotiv Programı, 2014 - 2017

### Verdiği Dersler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Güç elektroniği, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Bilgi İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Mesleki Yabancı Dil, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Elektrik Malzeme Bilgisi, Ön Lisans, 2014 - 2015  
Elektronik Meslek Bilgisi, Ön Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Erden Gülebağlan S., AlxB1-xAs Üçlü alaşımının Bowling ve Gama Zırlama Parametrelerinin Hesaplanması, Yüksek Lisans, E.Kaya(Öğrenci), Devam Ediyor

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Haziran, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Haziran, 2016

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

- I. **Prediction the structural, electronic, elastic and dynamical properties of LiAlGe and LiInGe half-Heusler crystals by density functional theory**  
Gulebaglan S., Doğan E.  
Materials Today Communications, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Ab Initio Calculations of Structural, Electronic, Elastic, Optical, and Dynamical Properties of Half-Heusler LiSiB Compound**  
AKYÜZ G. B., Doğan E., BOZ YURDAŞAN N., YILDIZ TUNALI A., Erden Gülebağlan S.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.35, sa.6, ss.1517-1525, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A computational estimation on structural, electronic, elastic, optic and dynamic properties of Li(2)TlA (A=Sb and Bi): First-principles calculations**  
Dogan E. K., Erden Gülebağlan S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.138, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Structural, electronic, dynamic, optic and elastic properties of MgScGa via density functional theory**  
Dogan E., Gulebaglan S.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.337, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Some properties of LiInSi half-Heusler alloy via density functional theory**  
Dogan E. K., Erden Gülebağlan S.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.44, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Lattice dynamics and electronic properties of Heusler alloys Li2AlX (X=Ga, In): A comparison study**  
Dogan E. K., Erden Gülebağlan S.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.34, sa.2, ss.173-178, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparison study of the structural electronic, elastic and lattice dynamic properties of ZrInAu and ZrSnPt**  
Erden Gülebağlan S., Dogan E. K.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.76, sa.6, ss.559-567, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **First-principles investigation of structural and electronic properties of TlxAl1-x P ternary alloys**  
Erden Gülebağlan S.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.15, sa.1, ss.486-492, 2021 (SCI-Expanded)

- IX. **Investigation of Structural, Electronic, and Dynamic Properties of Half-Heusler Alloys  $\text{XCuB}$  ( $\text{X} = \text{Ti}, \text{Zr}$ ) by First Principles Calculations**  
Erden Gülebağlan S., Kilit Doğan E.  
Crystal Research And Technology, cilt.56, sa.1, ss.2000116, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of disorder on local electron temperature in quantum Hall systems**  
Boz Yurdasan N., Erden Gülebağlan S., Siddiki A.  
European Physical Journal B, cilt.94, sa.10, ss.1-6, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Structural electronic and vibrational properties analysis of  $\text{Li}_2\text{CaX}$  ( $\text{X} = \text{Sn}, \text{Pb}$ ) heusler alloys: a comparative study**  
Erden Gülebağlan S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.5, ss.1-8, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural electronic and dynamic properties of  $\text{Li}_3\text{Bi}$  and  $\text{Li}_2\text{NaBi}$**   
Erden Gülebağlan S., Dogan E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effective atomic numbers, electron densities and gamma rays buildup factors of inorganic metal halide cubic perovskites  $\text{CsBX}_3$  ( $\text{B} = \text{Sn}, \text{Ge}$ ;  $\text{X} = \text{I}, \text{Br}, \text{Cl}$ )**  
Oto B., Erden Gülebağlan S., Madak Z., KAVAZ E.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.159, ss.195-206, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **First-principles calculations of structural and electronic properties of  $\text{Tl}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$  alloys**  
Akyuz G. B., Tunali A. Y., Gulebaglan S., Yurdasan N. B.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Structural and electronic properties of  $\text{Ga}_x\text{Tl}_{1-x}\text{P}$  ternary alloys**  
Yildiz Tunali A., Erden Gülebağlan S., Boz Yurdasan N., Bilgec Akyuz G.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.33, ss.58-66, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **First-principles investigation of bowing parameter in zinc-blende  $\text{Sc}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$**   
Yurdasan N. B., Gulebaglan S., Tunali A. Y., Akyuz G. B.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.94, sa.11, ss.724-731, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **The dip effect under integer quantized Hall conditions**  
Gulebaglan S., Kalkan S. B., Sirt S., Kendirlik E. M., Siddiki A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.87, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Physical properties of  $\text{RbAu}$  compound**  
Aycibin M., Dogan E., Gulebaglan S. E., Nurullah Secuk M., Erdinc B., Akkuş H.  
Computational Condensed Matter, cilt.1, sa.1, ss.32-37, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structural, thermodynamic and phonon properties of  $\text{SbSi}$  and  $\text{SbSBr}$  single crystals**  
Doğan E., Aycibin M., Gulebaglan S., SECUK M. N., ERDINC B., Akkuş H.  
JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY, cilt.63, sa.11, ss.2133-2137, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Structural and electronic properties of zincblende phase of  $\text{Tl}(x)\text{Ga}_{1-x}\text{As}(y)\text{P}_{1-y}$  quaternary alloys: First-principles study**  
Gulebaglan S., Doğan E., Aycibin M., Secuk M. N., Erdinc B., Akkuş H.  
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.11, sa.12, ss.1680-1685, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **First Principles Study of Phonon Dispersion Curved for Yttrium Nitride**  
Yurdasan N. B., Gulebaglan S., Akyuz G. B.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, sa.2, ss.317-319, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **THE COMPOSITION EFFECT ON THE BOWING PARAMETER IN THE CUBIC  $\text{Tl}_x\text{Al}_{1-x}\text{As}$**   
Gulebaglan S.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.26, sa.30, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of disorder on integer quantized Hall effect**  
Erden Gulebaglan S., Oylumluoglu G., Erkaslan U., Siddiki A., Sökmen I.  
Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.44, ss.1495-1502, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Evanescence incompressible strips as origin of the observed Hall resistance overshoot**  
Siddiki A., Gulebaglan S., Yurdasan N. B., Bilgec G., Yildiz A., Sokmen I.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Investigation on Physical Properties of NiAs<sub>2</sub> Crystal: An Ab-initio Study**  
İlgin Ölmez S., Kilit Doğan E., Erden Gülebağlan S.  
cilt.1, sa.2, ss.101-110, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Insights into the Prediction Structural, Electronic, Optic, Elastic, and Phonon Properties of Half-Heusler Compound LiAgSe via Density Functional Theory**  
Erden Gülebağlan S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.1, ss.50-63, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **DFT investigations on structural, electronic and vibrational properties of LuN under high pressure**  
Erden Gülebağlan S., Boz Yurdaşan N., Yıldız Tunalı A., Bilgeç G.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.45-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **DFT Investigations on Structural, Electronic and Vibrational Properties of LuN under High Pressure**  
Boz Yurdaşan N., Erden Gülebağlan S., Akyüz G. B., Yıldız Tunalı A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.45-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Structural Electronic and Dynamic Properties of Li<sub>3</sub>Pb**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E.  
International Scientific and Vocational Studies Journal, cilt.4, sa.1, ss.31-36, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile LiAlSi'un Basınç Altında Elektronik ve Titreşim Özellikleri**  
Erden Gülebağlan S.  
AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, cilt.17, ss.1340-1346, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **CdO İkili Bileşiğinin Elektronik Özelliklerine Kalsiyum Katkılamanın Etkisi**  
Erden Gülebağlan S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.3, ss.205-211, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Zinblendede yapıdaki TlxIn<sub>1-x</sub>As'ın örgü sabitleri ve eğilme parametrelerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile incelenmesi**  
Erden Gülebağlan S.  
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.20, sa.0, ss.191-200, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Structural, Electronic and Gamma Shielding Properties of BxAl<sub>1-x</sub>As**  
Erden Gülebağlan S., KAYA E., Kanberoğlu G. S., Oto B.  
International Journal Of Modern Engineering Research, cilt.1, sa.7, ss.1-6, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **First-principles study on electronic, optic, elastic, dynamic and thermodynamic properties of RbH compound**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erdinç B., Akkuş H.  
International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization, cilt.6, ss.6-10, 2015 (Scopus)
- XI. **First-principles study on electronic, optic, elastic, dynamic and thermodynamic properties of RbH compound**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erdinç B., Akkuş H.  
International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization, cilt.6, ss.6-10, 2015 (Scopus)
- XII. **Ab-initio Calculations of Structural, Electronic, Optical, Dynamic and Thermodynamic Properties of HgTe and HgSe**  
Erdinç B., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Akkuş H.  
American Journal of Condensed Matter Physics, cilt.4, sa.1, ss.13-19, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The Bowing Parameters of Ca?Mg<sub>1-?O Ternary Alloys</sub>**  
Erdinç B., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Akkuş H.  
Journal of Modern Physics, cilt.5, sa.15, ss.1546-1551, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Calculation of electronic band structure of ferroelectric semiconductor bismuth niobium oxyfluoride (Bi<sub>2</sub>NbO<sub>5</sub>F) crystal**

Erdinc B., MCCABE E., DURAN D., Secuk M. N., Gulebaglan S., Dogan E., Aycibin M., Akkuş H.  
Gazi University Journal of Science, cilt.27, sa.4, ss.1099-1103, 2014 (Scopus)

- XV. **On the signatures of the observed resistance overshooting within a microscopic model**  
Erden Gülebağlan S., Çiçek E., SIDDIKI A., SOKMEN I.  
Balkan Physics Letters, cilt.18, ss.354-359, 2010 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Bükümlü Nematik Sıvı Kristal Bir Filmin Optik Tepkisi**  
Erden Gülebağlan S., Karapınar R.  
Y.Y.U. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.1-6, 2010 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EXAMINATION OF SOME PROPERTIES OF LiGaSi CRYSTAL**  
Erden Gülebağlan S.  
EURASIA 3. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Ocak 2024, ss.693
- II. **The Effect of Disorder on Integer Quantized Hall Effect: Is It Really Well Known ?**  
Erden Gülebağlan S., OYLUMLUOĞLU G., ERKASLAN U., SOKMEN I., SIDDIKI A.  
Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS19), Tallahassee, Florida, Amerika Birleşik Devletleri
- III. **Effects of Disorder on the Quantum Dot**  
BILGEC AKYUZ G., Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A.  
Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye
- IV. **First principle calculation of electroinic band structure of LuRhO3 compound**  
Erden Gülebağlan S., Kaval M., Erdinç B., Doğan E., Akkuş H., Seçuk M. N., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, ss.157
- V. **Strusctural, dynamic and optical properties of double-layer hexagonal BiTeCl crystal**  
Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Doğan E., Akkuş H., Seçuk M. N., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, ss.159
- VI. **Structural, dynamic and thermodynamic properties of CsPbBr3 compoundin cubic perovskites via first principles**  
Erden Gülebağlan S., Akkuş H., Erdinç B., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.156
- VII. **Structural and electronic properties of AxD1-xByC1-y quaternary alloys via first principles**  
Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Doğan E., Akkuş H., Seçuk M. N., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, ss.155
- VIII. **Structural, elastic and thermodynamic properties of hexagonal BiTeBr crystal , International Conference on Pure and Applied Mathematics**  
Erden Gülebağlan S., Biçer R. E., Erdinç B., Doğan E., Akkuş H., Seçuk M. N., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, ss.160
- IX. **The Dip Effect in Integer Quantized Hall Plateaus**  
Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A.  
Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye
- X. **STRUCTURAL ELECTRONIC AND SHIELDING PROPERTIES OF TlXIn1 XAs**  
Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S., Oto B.  
32.Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, ss.347
- XI. **Structural, elastic properties of BiTeI crystal**  
Seçuk M. N., Biçer R. E., Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Doğan E., Akkuş H., Aycibin M.  
2. International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.161
- XII. **AB INITIO YÖNTEMLERLE AsPpT KRİSTALİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Doğan E., Erden Gülebağlan S.

- Çukurova 3. Uluslararası Yenilikçi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.181-189
- XIII. **SrRh KÜBİK KRİSTALİNİN YAPISAL VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN FARKLI BASINÇLAR ALTINDA YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE İNCELENMESİ**  
Doğan E., Erden Gülebağlan S.  
Çukurova 3. Uluslararası Yenilikçi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.190-196
- XIV. **Structural Electronic and Dynamic Properties of Li<sub>3</sub>Bi and Li<sub>2</sub>NaBi Cubic Structures**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E.  
III. International Scientific and Vocational Studies Congress-Science and Health, Nevşehir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.49
- XV. **BaGePt KRİSTALİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK VE ELASTİK ÖZELLİKLERİNİN YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE İNCELENMESİ**  
Doğan E., Arslanbaş F., Erden Gülebağlan S.  
Munzur I. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2019, ss.65-66
- XVI. **YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE TaCu<sub>3</sub>Se<sub>4</sub> KRİSTALİNİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Doğan E., Doru F., Erden Gülebağlan S.  
Munzur I. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Tunceli, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2019, ss.67-68
- XVII. **CoAsS KRİSTALİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN FARKLI BASINÇLAR ALTINDA YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE İNCELENMESİ**  
Doğan E., Arslanbaş F., Erden Gülebağlan S.  
Anadolu II. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.53-54
- XVIII. **First Principles Study of structural, Elastic and Electronic properties of Samarium Selenium**  
BOZ YURDASAN N., YILDIZ TUNALI A., AKYUZ G. B., Erden Gülebağlan S.  
34. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.432
- XIX. **SmS bileşiğinin Dinamik Özelliklerinin Basınç İle Değişiminin Yoğunluk Fonksiyoneli ile İncelenmesi**  
Erden Gülebağlan S.  
Ahtamara Uluslararası Mesleki Çalışmalar Sempozyumu, Van, Türkiye, 25 - 26 Ağustos 2018, ss.330
- XX. **The Calculation of Some Phonon Shielding parameters of CsGeX<sub>3</sub> Perovskite Structure**  
Oto B., Erden Gülebağlan S.  
IMCOFE, Barselona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.230
- XXI. **The Calculations of Some Photon Shielding Parameters for CsGeX<sub>3</sub> (X=I, Br, Cl)Perovskite Structure**  
Oto B., Erden Gülebağlan S.  
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barcelona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.11
- XXII. **AlxB<sub>1-x</sub>Bi Alaşımının Yapısal ve Elektronik Özellikleri**  
Erden Gülebağlan S.  
BİLMES 2018, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.234
- XXIII. **YN ikili Bileşiğine Lu Katkılamanın Etkisi**  
Erden Gülebağlan S.  
IVSS 2018 Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.389
- XXIV. **ELECTROMAGNETIC RADIATION ATTENUATION PROPERTIES OF SOME ALLOYS**  
Oto B., Erden Gülebağlan S., Doğan E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.703
- XXV. **STRUCTURAL, ELECTRONICS AND SHIELDING PROPERTIES OF TERNARY SrXMg<sub>1-x</sub>O ALLOYS**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E., Oto B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.343
- XXVI. **SOME PROPERTIES OF THE TERNARY PtXGa<sub>1-x</sub>N ALLOYS**  
Erden Gülebağlan S., Oto B., Doğan E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.639
- XXVII. **INVESTIGATION ON SOME PHYSICAL PROPERTIES AND PHOTON SHIELDING CHARACTERISTICS OF NdRhO<sub>3</sub>**  
Doğan E., Oto B., Erden Gülebağlan S.

- TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.621
- XXVIII. **THE CALCULATION OF SOME PHOTON SHIELDING PARAMETERS FOR RbH and RbAu BINARY COMPOUNDS**  
Oto B., Doğan E., Erden Gülebağlan S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.714
- XXIX. **Some Properties of The Ternary  $Pt_xGa_{1-x}N$**   
Erden Gülebağlan S., Oto B., Doğan E.  
33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.639
- XXX. **STRUCTURAL, ELECTRONICS, OPTICAL, ELASTICAL AND PHOTON SHIELDING PROPERTIES OF  $RbGeCl_3$**   
Doğan E., Erden Gülebağlan S., Oto B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.343
- XXXI. **The Calculation of Some Gamma Shielding Parameters For Semiconductor  $CsPbBr_3$**   
Oto B., Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- XXXII. **GAMMA SHIELDING PROPERTIES OF TAMOXIFEN DRUG**  
Kanberoğlu G. S., Oto B., Erden Gülebağlan S.  
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- XXXIII. **THE CALCULATIONS OF EFFECTIVE ATOMIC NUMBER AND ELECTRON DENSITY OF MAPROTILINE HYDROCHLORIDE**  
Kanberoğlu G. S., Oto B., Erden Gülebağlan S.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.435
- XXXIV. **GAMMA SHIELDING PROPERTIES OF TAMOXIFEN**  
Kanberoğlu G. S., Oto B., Erden Gülebağlan S.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.435
- XXXV. **STRUCTURAL, ELECTRONIC AND SHIELDING PROPERTIES OF  $Ti_xIn_{1-x}As$**   
Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S., Oto B.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.347
- XXXVI. **THE CALCULATIONS OF SOME GAMMA SHIELDING PARAMETERS FOR SEMICONDUCTOR  $CsPbBr_3$**   
Oto B., Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.403
- XXXVII. **STRUCTURAL, ELECTRONIC AND SHIELDING PROPERTIES OF  $BxAl_{1-x}As$**   
KAYA E., Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S., Oto B.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXXVIII. **THE CALCULATIONS OF EFFECTIVE ATOMIC NUMBER AND ELECTRON DENSITY OF TLN, TLP AND TLAS COMPOUNDS**  
Oto B., Erden Gülebağlan S., Kanberoğlu G. S.  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.403
- XXXIX. **Structural and electronic properties of  $A_xD_{1-x}ByC_{1-y}$  quaternary alloys via first principles.**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erdinç B., Akkuş H.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.155
- XL. **Dynamic and Thermodynamic Properties of Rubidium Hydride**  
Seçuk M. N., Erden Gülebağlan S., Aycibin M., Doğan E., Erdinç B., Akkuş H.  
XIth CHEMICAL PHYSICS CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, ss.24
- XLI. **Dynamic and Thermodynamic Properties Properties of RbH**  
Seçuk M. N., Erden Gülebağlan S., Aycibin M., Doğan E., Erdinç B., Akkuş H.  
11. Kimyasal Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, cilt., sa.1, ss.24
- XLII. **A Role of Carbon Doping on Electronic Properties of  $TaC_xN_{1-x}$  Ternary Alloys**  
Erden Gülebağlan S., Aycibin M., Doğan E., Seçuk M. N., Erdinç B., Akkuş H.  
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Van, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2014, cilt., sa.1, ss.66

- XLIII. First-Principles Study on Structural, Electronic, Optic and Elastic Properties of RbH**  
Seçuk M. N., Erden Gülebağlan S., Aycibin M., Doğan E., Erdinç B., Akkuş H.  
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Van, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2014, cilt-, sa.1, ss.13
- XLIV. Physical Properties of Ferroelectric Bi<sub>2</sub>NbO<sub>5</sub>F**  
Duran D., Erdinç B., Seçuk M. N., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Aycibin M., Akkuş H.  
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Van, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2014
- XLV. Physical Properties of Ferroelectric Bi<sub>2</sub>NbO<sub>5</sub>F Structure**  
DURAN D., Erdinç B., Aycibin M., Seçuk M. N., Erden Gülebağlan S., Doğan E., Akkuş H.  
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Van, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2014, cilt-, sa.1, ss.22
- XLVI. Physical properties of RbAu compound**  
Seçuk M. N., Aycibin M., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Akkuş H.  
10th International Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.95
- XLVII. Structural, thermodynamical and phonon properties of SbSI AND SbSBr single crystals**  
Doğan E., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Seçuk M. N., Erdinç B., Akkuş H.  
10th International Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.97
- XLVIII. Structural, thermodynamical and phonon of SbSI and SbSBr single crystals**  
Seçuk M. N., Erdinç B., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Akkuş H., Aycibin M.  
Balkan Fizik Birliği 10. Uluslararası Öğrenci Konferansı, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013
- XLIX. Electronic structure and lattice dynamics of BaCeO<sub>3</sub> compound at high temperature**  
Aycibin M., Seçuk M. N., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Akkuş H.  
10th International Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.96
- L. Physical Properties of RbAu Compound**  
Aycibin M., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Seçuk M. N., Erdinç B., Akkuş H.  
Balkan Fizik Birliği 10. Uluslararası Öğrenci Konferansı, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013
- LI. Structural, electronic, dynamic and thermodynamic properties of XAu (X=Li, Na, K) alkali metal gold compounds**  
Seçuk M. N., Akkuş H., Erdinç B., Aycibin M., Doğan E., Erden Gülebağlan S., ÖZTEK H. Ö.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.550
- LII. Investigation of structural, electronic, optical, dynamic and Thermodynamic properties of HgTe, HgSe**  
Seçuk M. N., Doğan E., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Akkuş H.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.549
- LIII. 02.09.2013**  
Seçuk M. N., Doğan E., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Erdinç B., Akkuş H.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.549
- LIV. Structural, Electronic, Dynamic and Thermodynamic Properties of XAu (X=Li, Na, K) Alkali Metal Gold Compounds**  
Akkuş H., Erdinç B., Aycibin M., Seçuk M. N., Doğan E., Erden Gülebağlan S.  
30. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- LV. Kübik Yapıdaki TlxAl<sub>1-x</sub>As için Bükülme Katsayısının Hesabı**  
Erden Gülebağlan S.  
Yoğun Madde Fiziği Toplantısı-İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2013
- LVI. The Effect of Disorder on Local Electron Temperature in Quantum Hall System**  
YURDASAN N. B., Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012
- LVII. First principles Calculations of Elastic Properties of Cesium Gold**  
Erden Gülebağlan S., YILDIZ A., BILGEC G., BOZ YURDASAN N.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012
- LVIII. Transverse Resistance Deep In GaAs/AlGaAs in the Quantum Hall Regime**  
Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012

- LIX. **First-Principles Investigation of the Composition Effect on the Electronic Properties and Gap Bowing Parametres of Cubic GaTlP and TlGaP Alloys**  
YILDIZ TUNALI A., Erden Gülebağlan S., BILGEC AKYUZ G., YURDASAN N. B.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012
- LX. **First principles Study on Phonon Dispersion Curved of Thallium Phosphate**  
Erden Gülebağlan S., YILDIZ TUNALI A., BILGEC AKYUZ G., BOZ YURDASAN N.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Van, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012
- LXI. **Effects of Disorder on the Quantum Dot**  
BILGEC AKYUZ G., Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A.  
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012
- LXII. **First principles of phonon dispersion curve for yttrium nitride**  
YURDASAN N. B., Erden Gülebağlan S., BILGEC AKYUZ G.  
International Advances in Applied Physics & Materials Science- APMAS2012, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012
- LXIII. **İki Boyutlu Elektron Gazında Yerel Elektrik Alan Etkisi**  
Erden Gülebağlan S., SOKMEN I., SIDDIKI A., Gerhardts R. R.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 1, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2012
- LXIV. **Tamsayı kuantize Hall rejiminde yerel elektrik alan etkisi**  
Erden Gülebağlan S., SOKMEN I., SIDDIKI A., Gerhardts R. R.  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı 18, Ankara, Türkiye, 25 Kasım 2011
- LXV. **Local Density of states of two dimensional electron systems under strong in-plane electric and perpendicular magnetic fields**  
Erden Gülebağlan S., SOKMEN I., SIDDIKI A., Gerhardts R. R.  
28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- LXVI. **The Thickness of Incompressible Strips of 2DEG with Green's Function Thecnique**  
Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A., SOKMEN I.  
27. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- LXVII. **The local density of states in crossed electric and magnetic fields**  
Erden Gülebağlan S., SIDDIKI A., SOKMEN I.  
6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2010
- LXVIII. **İki Boyutlu Elektron Gazında Düzensizlik Potansiyelinin Perdeleme Teorisi**  
Erden Gülebağlan S., OYLUMLUOGLU G., ERKASLAN U., SIDDIKI A., SOKMEN I.  
16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 06 Kasım 2009
- LXIX. **On the signatures of the observed resistance overshooting within a microscopic model**  
Erden Gülebağlan S., Çiçek E., SIDDIKI A., SOKMEN I.  
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Van, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009
- LXX. **Screening theory treatment of the disorder potential at two dimensional gas**  
Erden Gülebağlan S., OYLUMLUOGLU G., SOKMEN I., SIDDIKI A., ERKASLAN U.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 08 Haziran 2009 - 12 Haziran 2012
- LXXI. **The Effect of the Side-Surface Changes on the Two Dimensional Electron Gas**  
Çiçek E., Erden Gülebağlan S., Ulaş M., SIDDIKI A.  
5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 08 Haziran 2009 - 12 Haziran 2012

## Desteklenen Projeler

Erden Gülebağlan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü Alaşımların Yapısal ve Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Applied Physical Science International, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2018  
Asian Journal of Mathematics and Computer Reseach, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017  
Invitation to Review Manuscript for Asian Journal of Physics And Chemical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017  
Asian Journal of Matmematics and Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2017  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017  
Philosophical Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
British Journal of Mathematics & Computer Science , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015  
Journal of Basic and Applied Research international, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2015  
Central European Journal of Physics., SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

## Metrikler

Yayın: 113  
Atf (WoS): 126  
Atf (Scopus): 200  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 8

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IVSS, Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2019  
IVSS, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2018  
Electromagnetic Radiation Attenuation Properties of Some Alloys, Katılımcı, Türkiye, 2017  
Some Properties of The Ternary PtxGa1-xN, Katılımcı, Türkiye, 2017  
The Calculations of Some Phonon Shielding Parameters for RbH and RbAu Binary Compounds, Katılımcı, Türkiye, 2017  
Structural, Electronic and Shielding Properties of The Ternary SrxMg1-xO Alloys, Katılımcı, Türkiye, 2017  
Structural, Electronic, Optic, Elastic and Phonon Shielding Properties Of RbGeCl3, Katılımcı, Türkiye, 2017  
Investigation on some Physical Properties and Phonon Shielding Chrecteristics of NdRhO3, Katılımcı, Türkiye, 2017  
TFD32-Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016  
32. Uluslararası Fizik Kongresi, Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2016  
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Katılımcı, Van, Türkiye, 2014  
TFD30-Fizik Derneği 30. Uluslararası Fizik kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2013  
Balkan Fizik Birliği 10. Uluslararası Öğrenci Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2013  
TFD29-Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012  
. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Ankara, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012  
7. 2nd International Advances in Applied Physics & Materials Science- APMAS2012, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012  
Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011  
TFD28-Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011  
COST action MP0805, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011  
TFD27-Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010  
6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010  
V. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2010  
III. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu; Feza Gürsey Enstitüsü, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009  
Summer School on Modeling Nanostructures Using Density Functional Theory, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2009

XVI. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

Muğla Üniversitesi, II. Akyaka Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2009

Muğla Üniversitesi, I. Akyaka Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2008

Kuantum Hall Sistemleri ve Kuantum Noktalarında Uyumlu Transport Kış Araştırma Programı",ITAP, Katılımcı, Türkiye, 2007

Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, ITAP, Katılımcı, Türkiye, 2006

## **Burslar**

Doktora bursu, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

Erden Gülebağlan S., Fransa Eğitim Bursu, Özel Tevfik Fikret Lisesi, Haziran 2001

## **Akademi Dışı Deneyim**

Milli Eğitim Bakanlığı