

## Prof. Dr. Emel Kilit Doğan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 225 1698](tel:+904322251698) Dahili: 22203

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7609-7206

Yoksis Araştırmacı ID: 37540

### Eđitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, CRITICAL BEHAVIOUR OF THE THERMODYNAMIC QUANTITIES FOR THE THERMOTROPIC AND FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS CLOSE TO THE PHASE TRANSITIONS, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, RF LİNEER HIZLANDIRICILARDA PARAMETRE OPTİMİZASYON VE DEMET DİNAMİĞİ, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, 2004

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2017 - 2022  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2016 - 2019

## Yönetilen Tezler

Doğan E., XRhSe (X=P, Bi, As) Kristallerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Farklı Basınçlarda Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi, Doktora, N.Aydın(Öğrenci), Devam Ediyor  
Doğan E., LiPaO3 bileşiğinin bazı fiziksel özellikleri: bir temel ilkeler çalışması, Yüksek Lisans, K.Ezzulddin(Öğrenci), Devam Ediyor  
Doğan E., Perovskit BaR3O3 Kristalinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Rzgar(Öğrenci), 2021  
Doğan E., ZrBRh3 Kristalinin Fiziksel Özelliklerinin ab-initio Yöntemle Hesaplanması, Yüksek Lisans, O.Aydın(Öğrenci), 2021  
Doğan E., Ab-initio Yöntemle PdAsSe Kristalinin Yapısal, Elektronik, Dinamik ve Termodinamik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Eren(Öğrenci), 2019  
Doğan E., Nias2 Kristalinin Yapısal, Elektronik, Dinamik Ve Termodinamik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi İle İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.İlgin(Öğrenci), 2019  
Doğan E., Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile BaGePt Kristalinin Yapısal, Elektronik, Elastik ve Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Arslanbaş(Öğrenci), 2019  
Doğan E., TaCu3Se4 Kristalinin Fiziksel Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Doru(Öğrenci), 2017  
Doğan E., RbGeBr3 Kristalinin Yapısal, Elektronik, Optiksel, Dinamik ve Termodinamik Özelliklerinin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi İle İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Erdinç(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2016

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

- Theoretical Insight on the Structural, Electronic, Elastic, Optical and Vibrational Properties of Ligasi Half-Heusler Crystal for Ground State and Under Pressure**  
Gulebaglan S., Kilit Doğan E.  
Silicon, 2024 (SCI-Expanded)
- Investigation of the complex magnetic behavior of Ni<sub>46.86</sub>Co<sub>2.91</sub>Mn<sub>38.17</sub>Sn<sub>12.06</sub> (at%) magnetic shape memory alloy at low temperatures**  
Yildirim O., YÜCE EMRE S., Bruno N. M., Doğan E., YURTSEVEN H. H., DUMAN E., Emre B.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- 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)

- IV. **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)
- V. **Calculation of the phase diagram of n-alkanes (C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub>) by the Landau mean field theory**  
YURTSEVEN H. H., Kilit Dogan E.  
Fluid Phase Equilibria, cilt.556, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Calculation of the T-X phase diagram for the first-order smectic-hexatic transitions in binary mixtures**  
Kilit Dogan E., YURTSEVEN H. H.  
Physics of Fluids, cilt.34, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Calculation of the magnetization and the heat capacity for [NH<sub>2</sub> NH<sub>3</sub>][M(HCOO)<sub>3</sub>] (M=Fe, Mn) near the phase transitions**  
YURTSEVEN H. H., Doğan E.  
Ferroelectrics, cilt.600, sa.1, ss.73-87, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Magnetic, thermal and ferroelectric properties of MOFs (MHyM, M = Fe, Mn) close to phase transitions**  
Yurtseven H., Dogan E.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, cilt.540, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Lattice dynamics and electronic properties of Heusler alloys Li<sub>2</sub>AlX (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)
- XIII. **A comparison study of the structural electronic, elastic and lattice dynamic properties of ZrInAu and ZrSnPt**  
Erden Gülebağlan S., Dogan E. K.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.76, sa.6, ss.559-567, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Structural, Electronic, and Dynamic Properties of Half-Heusler Alloys XCuB (X = Ti, Zr) by First Principles Calculations**  
Erden Gülebağlan S., Kilit Doğan E.  
Crystal Research And Technology, cilt.56, sa.1, ss.2000116, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Magnetization Studied as a Function of Temperature and Magnetic Field for Ferromagnetic Transition in DMNaFe**  
Kilit Dogan E., YURTSEVEN H. H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.11, ss.6388-6393, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Structural electronic and dynamic properties of Li<sub>3</sub>Bi and Li<sub>2</sub>NaBi**  
Erden Gülebağlan S., Dogan E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Magnetic ordering in two ferromagnetic sublattices of two mixed-valence iron(II)-iron(III) metal formate frameworks**  
YURTSEVEN H. H., Doğan E.

- MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.119, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Analysis and calculation of the magnetization, magnetic susceptibility and the specific heat close to phase transitions in heterometallics**  
Dugan E., Yurtseven H.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.19, sa.10, ss.1096-1102, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Calculation of the T-P Phase Diagrams for the Halogenomethane Compounds (CCl<sub>4</sub>-nBr<sub>n</sub>, n=0, 1, 2, 4) Using the Mean Field Theory**  
Yurtseven H., Isik S. B., Dogan E.  
PHYSICS OF THE SOLID STATE, cilt.61, sa.2, ss.201-206, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Temperature and the field dependence of the magnetization close to order-disorder phase transitions in DMMn and the chromium-doped DMMn**  
YURTSEVEN H. H., Doğan E.  
POLYHEDRON, cilt.154, ss.132-137, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Thermodynamic Parameters of Cholesteric/Smectic A Transition in Cholesteric Myristate and Its Binary Mixture CM/PCPB**  
YURTSEVEN H. H., Doğan E.  
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.92, sa.6, ss.1208-1212, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Analysis of Magnetization as a Function of Temperature for CoMn<sub>1-x</sub>Fe(x)Ge**  
Yuce S., Dogan E., Emre B., Bruno N. M., Karaman I., Yurtseven H.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.30, sa.12, ss.3587-3594, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analysis of the susceptibility of condensed oxygen under high pressures and in strong magnetic fields**  
Dogan E., Yurtseven H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1131, ss.236-241, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Ab-initio study of CsGeCl<sub>3</sub> compound in paraelectric and ferroelectric phases**  
Erdinc B., Secuk M. N., Aycibin M., GÜLEBAGAN S. E., Dogan E., Akkuş H.  
FERROELECTRICS, cilt.494, sa.1, ss.138-149, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Analysis of the dielectric constant, spontaneous polarization and the coersive field close to the phase transitions in ferroelectric K<sub>2</sub>CoCl<sub>4</sub>**  
Yurtseven H., Dogan E.  
FERROELECTRICS, cilt.504, sa.1, ss.15-21, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Calculation of the H-T phase diagram, magnetization and susceptibility in layered structures**  
YURTSEVEN H. H., Kilit Dogan E., Emre B., ACET M.  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.393, ss.544-550, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Ferromagnetic and antiferromagnetic properties in layered structures (La<sub>0.6</sub>Nd<sub>0.4</sub>Mn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>)**  
Kilit Dogan E., Emre B., YURTSEVEN H. H.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1089, ss.178-183, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Physical properties of 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)
- XXIX. **Structural and electronic properties of zincblende phase of Tl(x)Ga<sub>1-x</sub>As(y)P<sub>1-y</sub> 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)
- XXX. **Structural, thermodynamic and phonon properties of SbSi and 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)
- XXXI. **Critical behaviour of the dielectric constant for the smectic AC\* transition under the electric field in ferroelectric liquid crystals**  
Yurtseven H., Kilit E.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.50, sa.3, ss.367-377, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXII. **A First-Order Transition of the Smectic A-Smectic C\* in Ferroelectric Liquid Crystals**  
Kilit E., Yurtseven H.  
FERROELECTRICS, cilt.427, ss.137-142, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Calculation of the Dielectric Constant as a Function of Temperature Close to the Smectic A-Smectic B Transition in B5 Using the Mean Field Model**  
Yurtseven H., Kilit E.  
ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Critical Behavior of the Dielectric Susceptibility for the Ferroelectric Liquid A7**  
Yurtseven H., Kilit E.  
JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION, cilt.32, sa.2, ss.86-91, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Analysis of the specific heat of p-azoxyanisole (PAA) near the phase transitions**  
Kilit E., Yurtseven H.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.48, sa.4, ss.450-460, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Calculation of volume as functions of temperature and pressure in Ice I close to the melting point.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.24, sa.19, ss.3749-3758, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Calculation of the compressibility and heat capacity of ice I in the pre-melting region.**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF LIQUIDS, cilt.47, sa.5, ss.495-504, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Temperature dependence of the specific heat of anisaldazine close to phase transitions**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.140, sa.1, ss.84-86, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Temperature dependence of the thermal expansivity and the specific heat near the nematic-isotropic (NI) phase transition in PAA.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.138, sa.1, ss.84-87, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **?-Phase transitions in Ice Ih near the melting point.**  
Yurtseven H. H., Doğan E., Salihoglu S., İlgin Ö. T., Akkök B., Akn F., Durmaz S.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.194, sa.7, ss.913-923, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Tricritical behavior of the smectic-hexatic phase transitions in binary mixtures using the landau mean field theory**  
YURTSEVEN H. H., Kilit Doğan E.  
Phase Transitions, cilt.96, sa.6, ss.383-399, 1 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **CoAsS Kristalinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Basınç Altında İncelenmesi**  
Kilit Doğan E., Arslanbaş F.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.102-113, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- III. **Investigation of Structural, Electronic, Optic and Elastic Properties of Perovskite RbGeCl<sub>3</sub> Crystal: A First Principles Study**  
Erdinc F., Kilit Dogan E., Akkuş H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.3, ss.1008-1019, 2019 (ESCI)
- IV. **Analysis of the Raman Frequency as an Order Parameter Close to the Melting Point in Biphenyl**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
Bioequivalence & Bioavailability International Journal, cilt.1, sa.1, ss.1-5, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **First-principles study on electronic, optic, elastic, dynamic and thermodynamic properties of RbH**

## compound

Akkuş H., Erdinç B., Doğan E., Seçuk M. N., Aycibin M., Erden Gülebağlan S.  
Int. J. Simul. Multisci. Des. Optim., cilt.6, ss.1-6, 2015 (Hakemli Dergi)

- VI. **Ab-initio calculations of physical properties of alkali chloride XCl (X=K, Rb and Li) under pressure**  
Erdinc B., Secuk M. N., Aycibin M., GÜLEBAGAN S. E., Dogan E., Akkuş H.  
Computational Condensed Matter, cilt.4, ss.6-12, 2015 (ESCI)
- VII. **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)
- VIII. **The Bowling Parameters of Ca?Mg1-?O Ternary Alloys**  
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)
- IX. **Calculation of electronic band structure of ferroelectric semiconductor bismuth niobium oxyfluoride (Bi2Nb05F) 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)
- X. **Theoretical study of rhombohedral NaCaF3 crystal in the predicted ferroelectric phase**  
Erdinc B., Aycibin M., Secuk M., Gulebaglan S., Doğan E., Akkuş H.  
Gazi University Journal of Science, cilt.27, sa.4, ss.1093-1097, 2014 (Scopus)
- XI. **Ab Initio Calculation of Physical Properties of Sodium Chloride**  
Doğan E., Seçuk M. N., ERDINC B., Soyalp F., Akkuş H.  
MATERIALS FOCUS, cilt.2, sa.5, ss.346-353, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Investigation of structural, electronic and optical properties of KCdF3**  
Seçuk M. N., Doğan E., Aycibin M., Erdinç B., Akkuş H.  
American Journal of Modern Physics, cilt.2, sa.2, ss.77-80, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sıvı kristaller ve moleküler kristallerde hal değişimleri**  
Yurtseven H. H., Kazancı N., Doğan E., Masalcı Ö.  
Ege Üniversitesi Yayınları, İzmir, 2014
- II. **Temperature dependence of the Dielectric Constant Calculated Using a Mean Field Model Close to the Smectic A- Isotropic Liquid Transition**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
Ferroelectrics Characterization and modeling, Mickael Lallart, Editör, Intech, Rijeka, ss.437-448, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Structural, dynamic and termodynamic 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
- II. **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
- III. **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

- IV. **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
- V. **SİRh 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
- VI. **YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE SrSiPt KRİSTALİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK VE ELASTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
Doğan E.  
Çukurova 3. Uluslararası Yenilikçi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.197-203
- VII. **Structural Electronic and Dynamic Properties of Li3Bi and Li2NaBi 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
- VIII. **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
- IX. **YOĞUNLUK FONKSİYONELİ TEORİSİ İLE TaCu3Se4 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
- X. **Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile NiAs2 Kristalinin Yapısal, Elektronik, Elastik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Doğan E., İlgin S., Erden Gülebağlan S.  
Anadolu II. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.51-52
- XI. **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
- XII. **STRUCTURAL, ELECTRONICS, OPTICAL, ELASTICAL AND PHOTON SHIELDING PROPERTIES OF RbGeCl3**  
Doğan E., Erden Gülebağlan S., Oto B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.343
- XIII. **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
- XIV. **STRUCTURAL, ELECTRONICS AND SHIELDING PROPERTIES OF TERNARY SrXMg1-xO ALLOYS**  
Erden Gülebağlan S., Doğan E., Oto B.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.343
- XV. **SOME PROPERTIES OF THE TERNARY PtXGa1-xN ALLOYS**  
Erden Gülebağlan S., Oto B., Doğan E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.639
- XVI. **INVESTIGATION ON SOME PHYSICAL PROPERTIES AND PHOTON SHIELDING CHARACTERISTICS OF NdRhO3**  
Doğan E., Oto B., Erden Gülebağlan S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.621
- XVII. **Some Properties of The Ternary PtXGa1-xN**  
Erden Gülebağlan S., Oto B., Doğan E.  
33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.639

- XVIII. 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
- XIX. Structural, elastic and thermodynamic properties of hexagonal BiTeBr crystal**  
Seçuk M. N., Biçer R. E., Akkuş H., Erdinç B., Aycibin M., Doğan E., GÜLEBAGAN S. E.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.160
- XX. Ab initio calculation of physical properties of RbGeCl<sub>3</sub>**  
ERDİNC F., Doğan E., Seçuk M. N., Erdinç B., Aycibin M., GÜLEBAGAN S. E., Akkuş H.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.153
- XXI. First principle calculation of electroinic band structure of LuRhO<sub>3</sub> compound**  
Kaval M., Seçuk M. N., Erdinç B., Aycibin M., Doğan E., GÜLEBAGAN S. E., Akkuş H.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.157
- XXII. Ab initio investigation of the physical properties of perovskite RbCdBr<sub>3</sub> structure**  
DEDE M., Erdinç B., Aycibin M., Seçuk M. N., GÜLEBAGAN S. E., Doğan E., Akkuş H.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.151
- XXIII. Structural, dynamic and optical properties of double-layer hexagonal BiTeCl crystal**  
Seçuk M. N., Akkuş H., Erdinç B., Gülebağlan S. E., Aycibin M., Doğan E.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.159
- XXIV. Structural, elastic properties of BiTeI crystal**  
Seçuk M. N., Biçer R. E., Akkuş H., Erdinç B., Aycibin M., Doğan E., GULEBAGLAN S. E.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.161
- XXV. Structural and electronic properties of Ax<sub>1</sub>D<sub>1-x</sub>ByC<sub>1-y</sub> 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
- XXVI. 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
- XXVII. 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
- XXVIII. Physical Properties of Ferroelctric 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
- XXIX. 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
- XXX. 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
- XXXI. A Role of Carbon Doping on Electronic Properties of Ta<sub>Cx</sub>N<sub>1-x</sub> 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
- XXXII. Analysis of the Magnetization as a Function of the Magnetic Field at the Transition Temperature for La<sub>0.6</sub>Nd<sub>0.4</sub>Mn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>**  
Yurtseven H. H., Doğan E., EMRE B., ACET M.  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Antalya, Türkiye, 27 Nisan 2014 - 02 Mayıs 2015, cilt.28, sa.3, ss.873-876
- XXXIII. 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



- XXXIV. **Structural, thermodynamical and phonon properties of SbSI AND SbSBr single crystals**  
Doğan E., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Seçuk M. N., Erdiñ B., Akkuş H.  
10th International Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.97
- XXXV. **Physical properties of RbAu compound**  
Seçuk M. N., Aycibin M., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Erdiñ B., Akkuş H.  
10th International Conference of the Balkan Physics Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.95
- XXXVI. **Structural, thermodynamical and phonon of SbSI and SbSBr single crystals**  
Seçuk M. N., Erdiñ B., Doğan E., Erden Gülebağlan S., Akkuş H., Aycibin M.  
Balkan Fizik Birliđi 10. Uluslararası Öğrenci Konferansı, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013
- XXXVII. **Structural, Electronic, Dynamic and Thermodynamic Properties of XAu (X=Li, Na, K) Alkali Metal Gold Compounds**  
Akkuş H., Erdiñ B., Aycibin M., Seçuk M. N., Doğan E., Erden Gülebağlan S.  
30. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XXXVIII. **Ab initio studies of the electronic structure, optical, dynamic and thermodynamic properties of CsCl**  
BİNGÖL S., Seçuk M. N., Erdiñ B., Akkuş H., Aycibin M., Doğan E. K.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.551
- XXXIX. **Structural, electronic, dynamic and thermodynamic properties of XAu (X=Li, Na, K) alkali metal gold compounds**  
Seçuk M. N., Akkuş H., Erdiñ 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
- XL. **Investigation of structural, electronic, optical, dynamic and Thermodynamic properties of HgTe, HgSe**  
Seçuk M. N., Doğan E., Aycibin M., Erden Gülebağlan S., Erdiñ B., Akkuş H.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, cilt-, sa.1, ss.549
- XLII. **Vibrational frequencies studied as a function of pressure in phase II of solid benzene.**  
Yurtseven H. H., Raşıtoğlu B., Doğan E.  
30th European Congress on Molecular Spectroscopy, Floransa, İtalya, 29 Ağustos - 03 Eylül 2010, cilt.993, ss.428-430
- XLIII. **Calculation of the Dielectric Constant of a Ferroelectric Liquid Crystal From a Mean Field Model.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
19th International Symposium on the Applications of Ferroelectrics- 10th European Conference on the Applications of Polar Dielectrics (isaf ecapd 2010), Edinburg, Birleşik Krallık, 9 - 12 Ağustos 2010, cilt.420, sa.1, ss.56-61
- XLIV. **Analysis of the Specific Heat in the Supercooled Solid Phase of Liquid Crystals.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
23rd Internaional Liquid Crystal Conference (ILCC2010), Krakow, Polonya, 11 - 16 Temmuz 2010, cilt.540, sa.1, ss.12-19
- XLV. **PAA sıvı kristalinin izotropik sıvı nematik- katı faz geçişleri yakınında öz ısısının kritik davranışı.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
15. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 07 Kasım 2008, ss.41
- XLVI. **Analysis of the dielectric constant as a function of temperature close to the smectic A-isotropic liquid phas transition in DOBAMBC.**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
3rd International Symposium on Molecular Materials, Toulouse, Fransa, 8 - 11 Temmuz 2008, ss.79
- XLVII. **Temperature dependence of the specific heat of cholesteryl myristate close to phase transitions.**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries (cmpe-bc 2008), Muğla, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2008, cilt.1, sa.3, ss.597-599
- XLVIII. **İzotropik sıvı-nematik-katı geçişleri yakınında anisaldazinin öz ısısının kritik davranışı**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
14. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 02 Kasım 2007, ss.49

- XLVIII. Calculation of the Dielectric Constant as a Function of Temperature Near the Smectic AC\* Phase Transition in Ferroelectric Liquid Crystals.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals (FLC07), Sapporo, Japonya, 3 - 08 Eylül 2007, cilt.365, sa.1, ss.130-138
- XLIX. Temperature Dependence of the Polarization and Tilt Angle Under an Electric Field Close to the Smectic AC\* Phase Transition in a Ferroelectric Liquid Crystal.**  
Yurtseven H. H., Doğan E.  
11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals (FLC07), Sapporo, Japonya, 3 - 08 Eylül 2007, cilt.365, sa.1, ss.122-129
- L. PAA'nın nematik-izotropik (NI) faz geçişi için özısı ve ısıl genişleme hesabı.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
13. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.18
- LI. Critical Behaviour of the Polarization, Tilt Angle, Electric Susceptibility and the Specific Heat Close to the SmA-Ferroelectric SmC ( SmC\*) Phase Transitions.**  
Doğan E., Yurtseven H. H.  
XVI Conference on Liquid Crystals (CLC 2005), Stare Jablonski, Polonya, 18 - 23 Eylül 2005, ss.327-344

## **Bilimsel Hakemlikler**

Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
Avrupa Teknoloji ve Bilim Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019

## **Metrikler**

Yayın: 107  
Atıf (WoS): 104  
Atıf (Scopus): 167  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2014), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014  
17th Meeting on Condense Matter Physics, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010  
19th International Symposium on the Applications of Ferroelectrics (10th European Conference on the Applications of Polar Dielectrics), ISAF-ECAPD 2010, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2010  
23rd International Liquid crystal Conference , ILCC 2010, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2010  
International Symposium on Molecular Materials, MOLMAT2008, Katılımcı, Toulouse, Fransa, 2008  
Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008  
14th Meeting on Condense Matter Physics, Katılımcı, Türkiye, 2007  
11th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals, Katılımcı, Sapporo, Japonya, 2007  
13th Meeting on Condense Matter Physics, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006  
16th Conference on Liquid Crystals, Katılımcı, Polonya, 2005

## **Akademi Dışı Deneyim**

