

## Prof. HALUK KORALAY

---

**Office Phone:** [+90 312 202 1360](tel:+903122021360)

**Email:** [hkoralay@gazi.edu.tr](mailto:hkoralay@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [hkoralay@gmail.com](mailto:hkoralay@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/hkoralay>

### International Researcher IDs

ScholarID: [\\_Pia0nkAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-7893-344X)

ORCID: [0000-0001-7893-344X](https://orcid.org/0000-0001-7893-344X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABH-7910-2020](https://publons.com/author/pub/ABH-7910-2020)

ScopusID: [56181826800](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=56181826800)

Yoksis Researcher ID: [52698](https://yoksis.gazi.edu.tr/yoksis/52698)



## Education Information

---

- I. Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Turkey 2002 - 2007
- II. Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Fizik (Yl) (Tezli), Turkey 1995 - 1997
- III. Undergraduate, Firat University, Faculty Of Arts And Sciences, Fizik Pr., Turkey 1989 - 1994

## Certificates, Courses and Trainings

---

- I. Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017' e ait İç Denetçi Eğitimi, 2021
- II. Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, TS EN ISO/IEC 17025 : 2017 Standardı Eğitimi, 2021
- III. Measurement and Evaluation, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği (Deney Laboratuvarları İçin) Eğitimi, 2021
- IV. Measurement and Evaluation, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, Metotların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması (Validasyon) Eğitimi, 2021
- V. Vocational Course, Bruker- Topas Eğitimi KARLSRUHE, Bruker, 2003

## Dissertations

---

- I. Doctorate, Farklı oranlarda vanadyum katkısı yapılmış Bi-tabanlı yüksek sıcaklık süperiletkenlerinin üretimi, yapısal ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007
- II. Postgraduate, Cam-seramik süperiletkenlerin bazı temel özelliklerinin incelenmesi, Firat University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), 1997

## Research Areas

---

General Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

---

- I. Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Continues
- II. Associate Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2012 - 2018
- III. Assistant Professor, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2012
- IV. Expert, Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), Kurumlar, Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2000 - 2009
- V. Research Assistant, Firat University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 1996 - 2000

## Academic and Administrative Experience

---

- I. Director of the Center, Gazi University, Rektörlük, Gazi Üniversitesi İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyondan Korunma, Uygulama ve Araştırma Merkezi - GİRKUM, 2020 - Continues
- II. Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - 2021
- III. Mevlana Exchange Program Institutional Coordinator, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2016
- IV. Erasmus Program Institutional Coordinator, Gazi University, Fen Fakültesi, 2011 - 2014

## Courses

---

- I. CAM SERAMİK YAPILAR, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- II. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- III. FİZİK, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2015, 2015 - 2016, 2014 - 2015
- IV. Fizik, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
- V. TERMAL ANALİZ METODLARININ UYGULAMALARI VE FİZİKSEL PRENSİPLERİ, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013
- VI. FİZİK LABORATUVARI III (DALGALAR VE OPTİK), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VII. İş Sağlığı Ve Güvenliği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
- VIII. Fizik Laboratuvarı II (Elektrik), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Advising Theses

---

- I. KORALAY H., Investigation Of Electrical, Magnetic And Structural Characteristics Of Multi-Walled Carbon Nanotube Additive MgB<sub>2</sub> Superconductor, Doctorate, N.KAYA(Student), 2020
- II. KORALAY H., The Investigation Of Thermal, Mechanical And Microstructural Properties Of PbO+Se Doped BSCCO Glass Ceramics, Postgraduate, G.KILIÇ(Student), 2015
- III. KORALAY H., Determination Of Characteristic Parameters In Au/N-Si (100) Schottky Diodes Identically Fabricated Under The Same Conditions, Postgraduate, K.BENGİN(Student), 2015
- IV. KORALAY H., The investigation of thermal, microhardness and microstructural properties OF Cu<sub>0</sub>Cu<sub>0.2</sub>Bi<sub>1.8</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Zn<sub>x</sub>O<sub>10</sub>+ $\delta$ ; ceramic structure, Postgraduate, Ö.HİÇYILMAZ(Student), 2014
- V. KORALAY H., Tin substitution effect on the thermal, structural, mechanical, electrical and magnetic properties of Bi<sub>1.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10</sub>+ $\delta$  superconducting system, Postgraduate, A.ARSLAN(Student), 2013

- I. **Dielectric Properties and Electrical Characteristics of a Triphenylamine Thin Film Deposited onto a Silicon Substrate via Spin Coating**  
Izmirli S., ÇAVDAR Ş., Dos O., KORALAY H., Tuğluoğlu N.  
ACS Applied Electronic Materials, vol.6, no.7, pp.5057-5066, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Structural and electrical characterization of Cd-doped ZnO thin films produced on p-type Si substrate by SILAR technique**  
ÇAVDAR Ş., Şahin Y., TURAN N., KORALAY H., Tuğluoğlu N.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol.34, no.25, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Optoelectronic Properties of Triphenylamine Organic Thin Film Layered Al/p-Si /TPA/Al Heterojunction for Photodiode Application**  
ÇAVDAR Ş., Izmirli S., KORALAY H., TURAN N., Eymur S., Tuğluoğlu N.  
ECS Journal of Solid State Science and Technology, vol.12, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of dielectric properties of amorphous, anatase, and rutile TiO<sub>2</sub> structures**  
Oruç P., Turan N., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.34, no.498, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Impedance Spectroscopy Characterization of ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ceramics Obtained by the Sol-Gel Method**  
ÇAVDAR Ş., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., Tuğluoğlu N.  
Transactions of the Indian Ceramic Society, vol.82, no.2, pp.136-142, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Analysis of voltage mid frequency-dependent series resistance and interface states of Al/ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Gelatin/n-Si diode**  
ÇAVDAR Ş., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.33, pp.22932-22940, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Impedance Spectroscopy and Structural Characterization of Nanostructured ZnO and Hf-Doped ZnO Ceramics**  
Seckin A., Koralay H., Cavdar S., Turan N., Tuğluoğlu N.  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Highly Regular Hexagonally-Arranged Nanostructures on Ni-W Alloy Tapes upon Irradiation with Ultrashort UV Laser Pulses**  
Porta-Velilla L., Turan N., Cubero A., Shao W., Li H., de la Fuente G. F., Martinez E., Larrea A., Castro M., KORALAY H., et al.  
NANOMATERIALS, vol.12, no.14, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The Nucleation Effect of PbSe Additive on Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Glass Ceramics**  
ÇAVDAR Ş., Deniz E., TURAN N., Tasci A. T., ÖZTÜRK Ö., Koralay H.  
GLASS AND CERAMICS, vol.79, no.1-2, pp.75-81, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of superconducting features and gap coefficients for electron-phonon couplings properties of MgB<sub>2</sub> with multi-walled carbon nanotube addition**  
Kaya N., ÇAVDAR Ş., Ozturk O., Yildirim G., Koralay H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.33, no.7, pp.3786-3800, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Trap States, Series Resistance and Diode Parameters in Al/Gelatin/n-Si Schottky Diode by Voltage and Frequency Dependent Capacitance and Conductance Analysis**  
ÇAVDAR Ş., Demiroolmez Y., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., ARDA L.  
ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.11, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O**  
Turan N., Oruç P., Demiroolmez Y., Seckin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.100, no.1, pp.147-159, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of microhardness properties of the multi-walled carbon nanotube additive MgB<sub>2</sub>**

**structure by using the vickers method**

Kaya N., Çavdar Ş., Öztürk Ö., Ada H., Koralay H.  
CRYOGENICS, vol.116, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O ceramic**  
Oruç P., Turan N., Demiroolmez Y., Seckin A., Çavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.12, pp.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of subzero treatments on the mechanical properties of the sae 4140 steel**  
Şahin İ., Hoke G., Cinici H., Fındık T., Koralay H., Arabacı U.  
Materiali in Tehnologije, vol.53, no.4, pp.489-494, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of Vickers microhardness of undoped and Ru doped BSCCO glass ceramic materials**  
Ozturk O., Asikuzun E., Tasci A. T., Gokcen T., Ada H., KORALAY H., Cavdar Ş.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, no.5, pp.3957-3966, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Improvement of diode parameters in Al/n-Si Schottky diodes with Coronene interlayer using variation of the illumination intensity**  
PAKMA O., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., YÜKSEL Ö. F.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.527, pp.1-6, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental and theoretical approaches for magnetic, superconducting and structural characterization of Bi(1.75)Pb(0.2)5Sr(2)Ca(2)Cu(3-x)Sn(x)O(10+y) glass ceramics**  
Koralay H., Çavdar Ş., Arslan A., Öztürk Ö., Taşçı A. T., Tuğluoğlu N.  
CRYOGENICS, vol.88, pp.17-21, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of self and dual-curing on degree of conversion and crosslink density of dual-cure core build-up materials**  
Karakış D., Yıldırım Biçer A. Z., Doğan A., Koralay H., Çavdar Ş.  
JOURNAL OF PROSTHODONTIC RESEARCH, vol.61, no.2, pp.210-216, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Laterally Inhomogeneous Barrier Analysis Using Capacitance-Voltage Characteristics of Identically Fabricated Schottky Diodes**  
Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Akgul K. B., Koralay H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.8, pp.3908-3913, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Detailed Analysis of Device Parameters by Means of Different Techniques in Schottky Devices**  
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., Akgul K. B., ÇAVDAR Ş.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.8, pp.3859-3865, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Experimental and theoretical approaches on thermal and structural properties of Zn doped BSCCO glass ceramics**  
Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar Ş., Ozturk O., Tasci A. T.  
MATERIALS SCIENCE-POLAND, vol.34, no.1, pp.25-32, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A study on nucleation, crystallization kinetics, microstructure and mechanical properties of Ru-Bi partial substituted BSCCO glass ceramics**  
Ozturk O., Gokcen T., Cavdar Ş., KORALAY H., Tasci A. T.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.123, no.2, pp.1073-1082, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of inhomogeneous device parameters using current-voltage characteristics of identically prepared lateral Schottky structures**  
Tuğluoğlu N., Koralay H., Akgul K. B., Cavdar Ş.  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.90, no.1, pp.43-48, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Structural, electrical and mechanical properties of selenium doped thallium based high-temperature superconductors**  
Cavdar Ş., Kol N., KORALAY H., Ozturk O., Asikuzun E., Tasci A. T.  
CRYOGENICS, vol.73, pp.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Analysis of the Homogeneous Interface State Density of Identically Prepared Schottky Structures with Nano-Size Oxide Layer by Hill-Coleman Method**

- Koralay H., Tuğluoğlu N., Akgul K. B., Çavdar Ş.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, vol.10, no.2, pp.195-199, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of Zn content on microstructure and mechanical performance in Bi<sub>1.8</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3.2-x</sub>Zn<sub>x</sub>O<sub>10+delta</sub> glass ceramic**  
Koralay H., Hicyilmaz O., Cavdar Ş., Asikuzun E., Tasci A. T., Ozturk O.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.25, no.7, pp.3116-3126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Structural and mechanical characterization of Bi<sub>1.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10+y</sub> superconductor ceramics using Vickers microhardness test**  
Koralay H., Arslan A., Cavdar Ş., Ozturk O., Asikuzun E., Gunen A., Tasci A. T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.24, no.11, pp.4270-4278, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of vanadium substitution on the microstructural and superconducting properties of Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2-x</sub>V<sub>x</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> superconductors**  
Erbilen E., Cavdar Ş., KORALAY H., Gunen A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.413, pp.36-39, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Effect of PbSe Addition on the Mechanical Properties of Bi-2212 Superconductors**  
Cavdar Ş., Deniz E., KORALAY H., Ozturk O., Erdem M., Gunen A.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, vol.25, no.7, pp.2297-2307, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Crystallization kinetic studies on Bi(1.75)Pb(0.25)Sr(2)Ca(2)Cu(3-x)SnxO(delta) glass-ceramic by using non-isothermal technique**  
Arslan A., Koralay H., Cavdar Ş., Gunen A.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.358, no.9, pp.1190-1195, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of Vanadium Substitution on the Dielectric Properties of Glass Ceramic Bi-2212 Superconductor**  
Cavdar Ş., KORALAY H., Altindal Ş.  
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, vol.164, pp.102-114, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Kinetics of non-isothermal crystallization of Bi<sub>3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10+delta</sub> glass-ceramics**  
KORALAY H., Cavdar Ş., Aksan M. A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.405, no.23, pp.4801-4805, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The electrical transport properties and Hall effect measurements on a (TBCCO) superconductor**  
Cavdar Ş., Yakuphanoglu F., KORALAY H., Gunen A.  
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS, vol.434, no.1, pp.85-89, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Frequency-dependent dielectric characteristics of Tl-Ba-Ca-Cu-O bulk superconductor**  
Cavdar Ş., Koralay H., Tuğluoğlu N., Gunen A.  
SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.18, no.9, pp.1204-1209, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Investigation of odd-order harmonic susceptibilities of a bulk Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> superconductors using critical state approach**  
Aksu E., Gencer A., Calimli N., Koralay H., Cavdar Ş.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.363, pp.158-165, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Crystallization kinetics of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> glass-ceramic**  
KORALAY H., Yakuphanoglu F., Cavdar Ş., Gunen A., Aksu E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.355, pp.64-71, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microstructural, thermal, and electrical properties of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Ca<sub>3</sub>O<sub>x</sub> glass-ceramic superconductor**  
Kayad T., Calimli N., Aksu E., Koralay H., Gunen A., Ercan I., Akturk S., Cavdar Ş.  
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.39, no.12, pp.1063-1069, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The crystal growth kinetics of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> glass-ceramics**  
Koralay H., Ceylan M., Yavuz H.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.141, no.2, pp.243-250, 2003 (SCI-Expanded)
- XL. **Effect of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on the formation and properties of Tl-2212 and Tl-2223 superconductors**

## Articles Published in Other Journals

---

- I. **The Investigation of Bi-Ga Partial Replacement Effect on Magnetic, Mechanical and Microstructural Properties  $\text{Bi}(1,8-x)\text{Pb}0,2\text{GaxSr}2\text{CaCu}2\text{Oy}$  Superconductor**  
ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TURAN N., KORALAY H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.3, pp.423-438, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II.  **$\text{Bi}1,8-x\text{GaxPb}0,2\text{Sr}2\text{CaCu}2\text{Oy}$  Cam Seramiklerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çavdar Ş., Turan N., Koralay H., Izmirli S., Bulut D.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.2, pp.86-102, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of the Effect of Temperature on the Structural and Magnetic Properties of  $\text{MgB}_2$  Superconductor Produced Using Boron Doped with Carbon by CVD Method**  
KAYA N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **CVD yöntemi ile karbon katkılanmış bor kullanılarak üretilen  $\text{MgB}_2$ 'nin mikrosertlik özelliklerinin incelenmesi**  
KAYA N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A NOVEL DEVICE BEHAVIOR OF Al/Coronene/n-GaAs/In ORGANICBASED SCHOTTKY BARRIER DIODE**  
AKIN Ü., YÜKSEL Ö. F., PAKMA O., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N.  
New Materials, Compounds and Applications, vol.3, no.1, pp.15-22, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **FARKLI ORANLARDA  $\text{PbO}$  VE Se KATKISININ  $\text{Bi}2\text{Sr}2\text{Ca}1\text{Cu}2\text{O}_x$  (BSCCO) CAM SERAMİK SİSTEMİNDEKİ ISIL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
KORALAY H., KILIÇ G., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.1, pp.91-98, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Analysis of hopping conduction and space charge limited currents in nearly ideal metal semiconductor contacts**  
Koralay H., Tuğluoğlu N., Kübra Bengi A., Çavdar Ş.  
Gazi University Journal of Science, vol.27, no.3, pp.901-907, 2014 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

---

- I. **Investigation of Electrical Properties of Metal Oxide Semiconductors Thinfilms**  
Oruç P., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Koralay H.  
87th Annual Meeting of DPG and DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) of the Condensed Matter Section (SKM, Berlin, Germany, 17 - 22 March 2024, pp.1
- II. **Investigation of frequency dependent electrical properties of multilayer metal oxide structures**  
ORUÇ P., SEÇKİN A., KORALAY H.  
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 31 August 2023
- III. **Investigation of voltage dependent electrical properties of layered metal oxide structure**  
SEÇKİN A., ORUÇ P., KORALAY H.  
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 31 August 2023
- IV. **Voltage and Frequency Effects on Capacitance and Conductance Characteristic of Schottky Diode**

**with Organic Layer**

TURAN N., KORALAY H.

International Conference On Quantum Materials And Technologies (ICQMT2022), Muğla, Turkey, 16 - 22 October 2022

- V. **Effect Of Znco2o4 Nanoparticle Doping, Produced By The Sol-Jel Method, On The Electrical Properties Of Gelatin Thin Films**  
DEMİRÖLMEZ Y., TURAN N., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.  
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Turkey, 10 December 2021
- VI. **Investigation Of Impedance Spectroscopy Of Cadmium Doped Zn Thin Films Produced By The Sol-Jel Method**  
TURAN B., ÇAVDAR Ş., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.  
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Turkey, 10 - 11 December 2021
- VII. **Farklı Yöntemlerle Sentezlenen İndirgenmiş Grafen Oksitlerin Karakterizasyonu Ve Eva Nanokompozit Film Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
ÖZAL T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
TRAKYA ÜNİVERSİTELER BİRLİĞİ V. LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ KONGRESİ, Turkey, 4 - 05 November 2021
- VIII. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-WALLED CARBON NANOTUBE DOPED MgB2**  
KAYA N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., ÖZTÜRK Ö.  
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Turkey, 21 - 27 October 2021
- IX. **INVESTIGATION OF Bi1.775Pb0.2Ga0.25Sr2CaCu2Oy GLASS-CERAMIC SUPERCONDUCTOR**  
İZMİR Lİ S., BULUT D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bodrum, Turkey, 21 - 27 October 2021
- X. **SOL JEL YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN Zn 0.95 Co 0.05 O BULK YAPISININ DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
TURAN N., DEMİRÖLMEZ Y., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.  
5th INTERNATIONAL MARDİN ARTUKLU SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Turkey, 15 - 16 January 2021
- XI. **KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLARDA KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ**  
KORALAY H., ÖZAL Y., TUĞLUOĞLU N., SEÇKİN A., ÇAVDAR Ş.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019
- XII. **KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLARDA KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ**  
ÖZAL Y., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., SEÇKİN A., ÇAVDAR Ş.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 07 November 2019
- XIII. **PRODUCTION OF MgB2 BY USING CARBONCAPSULATED BORON WITH CVD METHOD**  
KORALAY H., KAYA N., ÖZTÜRK Ö., TURAN N., ÇAVDAR Ş.  
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2019
- XIV. **Microstructural, Mechanical And Electrical Characterization Of Co Nanoparticle Doped Y3Ba5Cu8-xCoxO18 Superconducting System**  
ÖZTÜRK Ö., AREBAT R., BULUT F., NEFROW A., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2018), Antalya-Turkey, 29 April - 04 May 2018
- XV. **CRYSTALLIZATION KINETICS AND GLASS TRANSITION KINETICS OF THE Bi1.9Pb0.3Sr2Ca2Cu3-xCoxOy GLASS-CERAMIC SYSTEM**  
KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TURAN N., TAYANÇ T., ÇAVDAR Ş.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM, 29 April - 04 May 2018
- XVI. **BSCCO Cam Seramik Malzemesine Co Katkısının Etkisi**  
KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TAŞCI A. T., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017
- XVII. **Bi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkeninin yapısal ve manyetik özelliklerinin**

**incelenmesi**

ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TAŞCI A. T., KORALAY H.

1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 December 2017

- XVIII. Theoretical and Experimental Approachs on Mechanical Properties of Zn<sub>1-x</sub>CoxO Binary Tetrahedral Bulk Semiconductors**  
ÖZTÜRK Ö., AŞIKUZUN E., TAŞCI A. T., ÇELİK Ş., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
1nd International Turkish world Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 10 December 2017
- XIX. Physical properties of Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2-x</sub>NaxCo<sub>2</sub>O<sub>y</sub> thermoelectric ceramics**  
ÖZÇELİK B., KARAKAYA G., KORALAY H., Torres M. A., Madre M., Sotelo A.  
I. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 8 - 10 December 2017
- XX. Anormal Etkileşmelerde b Kuark Üretiminin FCC de İncelenmesi**  
TAŞCI A. T., ÖZTÜRK Ö., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., ÇELİK Ş., ALAMIN R.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 December 2017
- XXI. Dielectric Properties of Al/Coronene/n-Si Schottky Diode**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., PAKMA O., YÜKSEL Ö. F., TUĞLUOĞLU N.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 October 2017
- XXII. Photovoltaic Calculation of Al/n-Si Schottky Diode with Coronene Interfacial Layer for Solar Cell Applications**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., YÜKSEL Ö. F., PAKMA O., TUĞLUOĞLU N.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 October 2017
- XXIII. Micromechanical characterization of yttrium doped ZnO nanoparticles by using depth-sensing indentation method**  
ÖZTÜRK Ö., KAYA Ş., BULUT F., ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AKCAN D., ARDA L.  
International Conference on Condensed Metter and Materials Science (ICCMMS), 11 - 15 October 2017
- XXIV. The Investigation of Magnetic Levitation Force Measurements on Before and After Cut Pasted Single Crystal GdBaCuO Bulk at Different Temperatures**  
ÇELİK Ş., GÜNER S. B., ÖZTÜRK Ö., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., ÖZTÜRK K.  
International Conference on Condensed Matter and Materials Science (ICCMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.73
- XXV. Laser Modification of 2G-HTS Tapes Surface**  
TURAN N., MARTINEZ E., FUENTE G., LAMBAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
EUCAS 2017, 17 - 21 September 2017
- XXVI. Crystallization Kinetics of Nucleation Effect of Ga Doped on BSCCO Glass Ceramic Systems**  
ÇAVDAR Ş., BULUT D., KORALAY H.  
Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, 28 - 31 August 2017
- XXVII. The Effect of Encapsulation Time on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method**  
KORALAY H., KAYA N., ÇAVDAR Ş., TAŞCI A. T., ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., TUĞLUOĞLU N.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXVIII. The Investigation of Structural Features of Bi<sub>(1.8-x)</sub>Pb<sub>0.2</sub>GaxSr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>y</sub> Glass Ceramic Superconductivity**  
ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N., İZMİRLİ S., KAYA N., ÖZTÜRK Ö., KORALAY H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXIX. Determination of Suitable Sintering Temperature for MgB<sub>2</sub> Produced by Carbon Encapsulated Boron Obtained by Chemical Vapor Deposition Method**  
KORALAY H., KAYA N., TUĞLUOĞLU N., ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., ÇAVDAR Ş.  
ICCME 2017 : 19th International Conference on Chemical and Materials Engineering, 4 - 05 May 2017
- XXX. Presleme Basıncının Al B<sub>4</sub>C Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemenin Üretimine Etkisi**  
Bariş Ç. Ö., ÇİNİCİ H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXXI. Bi 1 8 x Pb 0 2 GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkeninin yapısal özelliklerinin incelenmesi**  
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.



22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXXII. **CVD Yöntemiyle Elde Edilen Karbon Kapsüllenmiş Bordan üretilen MgB<sub>2</sub> İçin Uygun Sinterleme Sıcaklığının Belirlenmesi**  
KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.  
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXXIII. **Growth of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Gd<sub>1</sub> 98Ho<sub>0</sub> 02O<sub>3</sub> buffer layers on Ni W tapes using sol gel method**  
Çavdar Ş., Turan N., Arda L., Tuğluoğlu N., Koralay H.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Turkey, 28 September - 02 October 2016
- XXXIV. **Investigation of Current Voltage Characterization of Au n Si Schottky Diode**  
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 September - 02 October 2016
- XXXV. **The Effect of Encapsulation on the Encapsulation Carbon of Boron Powder with CVD Method**  
KORALAY H., KAYA N., ÇİÇEK B., ÖZTÜRK Ö., ÇAVDAR Ş.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 28 September - 02 October 2016
- XXXVI. **Effect of Doping Zn on BSCCO Superconducting Ceramics**  
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.  
ICSM2016, 24 - 30 April 2016
- XXXVII. **Influence of Heat Treatment Duration on Mechanical Properties of RuSr<sub>2</sub>GdCu<sub>2</sub>O<sub>x</sub>**  
Çavdar Ş., Turan N., Kaya N., Öztürk Ö., Tuğluoğlu N., Koralay H.  
ICSM2016, Muğla, Turkey, 24 - 30 April 2016
- XXXVIII. **Effect of PbO Se doping on the thermal properties of BSCCO glass ceramic system**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Kılıç G., TUĞLUOĞLU N., ÖZTÜRK Ö.  
The 8th The Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics (ACASC), Hangzhou, China, 22 - 25 November 2015
- XXXIX. **Laterally inhomogeneous barrier analysis using Capacitance voltage characteristics of identically Fabricated schottky diodes**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N., Kübra B. A.  
The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2015
- XL. **Detailed Analysis Of Device Parameters By Means Of Different Techniques In Schottky Devices**  
TUĞLUOĞLU N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Kübra Bengin A.  
The Third European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2015), Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2015
- XLI. **A Study on Nucleation Crystallization Kinetics Microstructure and Mechanical Properties of Ru Bi Partial Substituted BSCCO Glass Ceramics**  
TAŞCI A. T., ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., ŞENOL A.  
APS, Texas, United States Of America, 2 - 06 March 2015
- XLII. **Effect of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> addition on the formation of Bi 2223 superconductor**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
10th International Workshop on Nanomagnetism and Superconductivity at the Nanoscale, Coma-ruga Barcelona, Spain, 30 June - 04 July 2014
- XLIII. **The Investigation of Microstructural Properties of Cu<sub>0</sub> 2Bi<sub>1</sub> 8Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub> xZnxO<sub>10</sub> Ceramic Structure**  
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.  
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLIV. **Structural Analysis of AA 5000 Series Aluminum Alloys by XRD and DTA Methods**  
ATEŞ H., KORALAY H., GÖKMEN U.  
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLV. **Structural Properties of TIPb<sub>0</sub> 3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub> xSexCu<sub>3</sub>Oy Superconductors**

ÇAVDAR Ş., Nihan K., KORALAY H., GÜNEN A.

4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014

- XLVI. **EFFECT OF Ru SUBSTITUTION ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF  $\text{Bi}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Pb}_{0.2}\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{10}$  GLASS-CERAMIC**  
ÖZTÜRK Ö., Gökçen T., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., AŞIKUZUN E.  
ICSM2016, 27 April - 02 May 2014
- XLVII. **Investigation of mechanical properties of Ru base superconductors at different sintering time**  
ÇAVDAR Ş., Reza M., KORALAY H., Kılıç G.  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM2014, 27 April - 02 May 2014
- XLVIII. **Effect Of Self And Dual Curing On Conversion Degree And Crosslink Density Of Dual Cure Core Build Up Materials**  
KARAKIŞ D., az Y. B., DOĞAN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
19th Congress of the Balkan Stomatological Society-Bass., Belgrade, Serbia, 24 - 27 April 2014
- XLIX. **The doping effect of PbSe on Bi 2212 superconductor**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Neslihan A.  
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- L. **The Effect of Rutenium Substitution on the thermal properties of Bi 2212 glass ceramics**  
ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- LI. **Effect of Zn Substitution on the Mechanical Properties of  $\text{CuO}_{2-x}\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$  Glass Ceramic**  
KORALAY H., Öznur H., ÇAVDAR Ş.  
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- LII. **Investigation of PbSe Doping Effect on  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$  Glass Ceramic Superconductor by Using non isothermal Technique**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Tuğçe S T., GÜNEN A.  
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- LIII. **Kinetics of Non Isothermal Crystallization of  $\text{CuO}_{2-x}\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10}$  y Superconductor**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Öznur H., GÜNEN A.  
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- LIV. **Effect of Se Substitution on Tl Pb Sr Ca Cu O Superconductor**  
Nihan k., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.  
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LV. **The Vanadium Substitution Effects on Tl 2223 Superconducting Properties**  
ERBİLEN TANRIKULU E., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.  
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LVI. **Investigation of Carbon Multiwall Nano Tube doped TBCCO Superconductor**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.  
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- LVII. **TBCCO 2223 Yapısında Kalsiyum Vanadyum Kısmi Yerdeğiştirmesinin Süperiletkenlik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
ERBİLEN TANRIKULU E., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LVIII. **BSCCO 2223 yapısında Bakır Kobalt Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**  
Öznur D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011

- LIX. **Cu<sub>0</sub> 2Bi<sub>1</sub> 8Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub> xZnxO<sub>10</sub> Cam Seramik Malzemesinin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**  
Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LX. **Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2011
- LXI. **Cam Seramik Yöntemi ile Hazırlanmış BSCCO 2223 Yapısında Cu Sn Kısmi Yerdeğiştirmesinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
SEÇKİN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar arası Fizik Kongresi, Muğla, Bodrum, Turkey, 06 September 2011
- LXII. **Digital precursor injection approach for improved indium rich InGaN epilayers grown by HPCVD**  
Nicola D., Sampate G., ATALAY R., KORALAY H., Indika S., un P.  
Optics+ Photonics Optical Engineering+ Applications, San Diego, United States Of America, 21 - 25 August 2011
- LXIII. **Bi<sub>1</sub> 9Pb<sub>0</sub> 3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub> 85Co<sub>0</sub> 15O<sub>10</sub> Cam Seramik Yapısının Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Öznur D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXIV. **Bi<sub>1</sub> 75Pb<sub>0</sub> 25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub> 8Sn<sub>0</sub> 2010 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**  
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXV. **Tl Sr Ca Cu O TSCCO Yapısında Selenyum Katkısının İncelenmesi**  
Nihan K., Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LXVI. **Bi<sub>1</sub> 75Pb<sub>0</sub> 25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>2</sub> 8Sn<sub>0</sub> 2010 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**  
SEÇKİN A., KOL N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 03 July 2011
- LXVII. **Tl Sr Ca Cu O TSCCO Yapısında Selenyum Katkısının İncelenmesi**  
KOL N., ÇAVDAR Ş., SEÇKİN A., KORALAY H., GÜNEN A.  
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 03 July 2011
- LXVIII. **Tl<sub>1</sub> 8Pb<sub>0</sub> 3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub> 8Se<sub>0</sub> 2Cu<sub>3</sub>Oy Süperiletkeninin Karakterizasyonu**  
Nihan K., ÇAVDAR Ş., Ayten A., KORALAY H., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXIX. **Bi<sub>1</sub> 5Pb<sub>0</sub> 5Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub> 8V<sub>0</sub> 2Cu<sub>3</sub>Ox Cam Seramik Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Öznur H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXX. **Bi<sub>1</sub> 75Pb<sub>0</sub> 25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Ayten A., Nihan K., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 10 September 2010
- LXXI. **Tl<sub>1</sub> 8Pb<sub>0</sub> 3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>1</sub> 8Se<sub>0</sub> 2Cu<sub>3</sub>Oy Süperiletkeninin Karakterizasyonu**  
KOL N., ÇAVDAR Ş., SEÇKİN A., KORALAY H., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Turkey, 07 September 2010
- LXXII. **Bi<sub>1</sub> 75Pb<sub>0</sub> 25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Malzemesinin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
SEÇKİN A., KOL N., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Turkey, 07 September 2010
- LXXIII. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of Bi<sub>1</sub> 7V<sub>0</sub> 3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Glass Ceramic**  
GÜNEN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXIV. **Kinetics of Crystallization of Amorphous Bi<sub>1</sub> 5V<sub>0</sub> 5Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>Ox Glass**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXXV. **A New Catalyst to Synthesize Carbon Nanospheres at Low Temperature**

ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A., HAYDAR D.

Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 29 June - 02 July 2010

- LXXVI. **Irradiation Effects on Crystallization Kinetics of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> Glass Ceramic**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Fizika 2009, Baku, Azerbaijan, 9 - 11 March 2010
- LXXVII. **The Effect of Gamma Irradiation on Crystallization Kinetics and Microstructure of Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> Glass-Ceramic**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), 8 - 11 September 2009
- LXXVIII. **60Co gamma radiation effect on Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> superconductor**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.  
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), Almaata, Kazakhstan, 8 - 10 September 2009
- LXXIX. **Synthesis Of Cds Nanoparticle**  
ERBİLEN TANRIKULU E., GÜNEN A., Dişbudak H., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Türk Fizik Derneği 25. Uluslar Arası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 25 - 29 September 2008
- LXXX. **Preparation of Carbon Nanospheres by an Autoclave Type Reactor**  
GÜNEN A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Haydar D., Ünal S., Beyza S.  
Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007
- LXXXI. **The Effect Of The Annealing And Cooling Temperature For Phase Transformation TiNi Shape Memory Alloys**  
Neslihan G., Elif Ç., İrfan A., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXII. **Thermal Transitions And Structure Properties Of Cu<sub>11</sub>Al<sub>3</sub>82 Ni Shape Memory Alloys**  
Elif Ç., Neslihan G., İrfan A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXIII. **Thermal And Phase Characterization Of Bi<sub>2-x</sub>V<sub>x</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> Superconductor**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.  
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXXIV. **Tl 2223 Süperiletkeninin Yapısal Elektriksel ve Manyetik Özelliklerine B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katkılamaya Etkisi**  
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., GÜNEN A., Nizami G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXV. **Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> Süperiletkenine gamma Radyasyon Etkisi**  
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi Bodrum, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXVI. **Tl 2223 Süperiletken Yapının Sıcaklıkla Değişimi**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., GÜNEN A., ÖZKAN H., Nizami G.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXXVII. **Bi<sub>1.7</sub>V<sub>0.3</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10-x</sub> Cam Seramik Süperiletkeninin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**  
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Aksu E., ERCAN İ., Nurcan A.  
21. Fizik Kongresi (TFD21), Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002
- LXXXVIII. **Effect of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Doping on the Properties of Tl Based Superconductors**  
ÖZKAN H., Nizami G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., ERCAN İ.  
Applied Superconductivity Conference, ASC-2002, Houston, United States Of America, 4 - 09 August 2002
- LXXXIX. **TlBaCaCuO 2223 Süperiletkenine B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katkılamaya Etkileri**  
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.  
Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Malatya, Turkey, 9 - 11 July 2002
- XC. **Tl Tabanlı Süperiletkenlere Bor Katkılamaya ve Işınlama Etkisi**  
Tarek K., ÖZKAN H., TURAN R., Nizami G., ERCAN İ., ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H.  
Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000
- XCI. **Hızlı Soğutulmuş Cu<sub>24</sub>8 Sn Austenite Dönüşüm Aşamında Şekil Hatırlama Olayının Belirlenmesi ve Martensite Esnasındaki Aktivasyon Enerjisinin Hesabı**

ZENGİN R., CEYLAN M., KORALAY H.

Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000

**XCII. BiSrCaCuO Cam Seramik Süperiletkeninde Faz Dönüşümü**

KORALAY H., CEYLAN M., Yakup b.

II. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 16 - 19 September 1997

**XCIII. Cam Seramik Metodu Kullanarak Hazırlanmış Süperiletken BiSrCaCuO Bileşiğinin Elektron Mikroskopu İle İncelenmesi**

KORALAY H., CEYLAN M., Yakup B.

13. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (ODTÜ), Ankara, Turkey, 16 - 18 July 1997

**XCIV. Bi2Sr2Ca1Cu3Ox Cam Seramik Süperiletkenlerin Hazırlanması ve Mikroyapısının İncelenmesi**

CEYLAN M., KORALAY H., Yakup B.

I. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi, Kırıkkale, Turkey, 16 - 19 September 1996

## Other Publications

---

**I. Kültürel mirasın nükleer tekniklerle tanımlanması ve korunması**

Koralay H., Zararsız A., Özen L., Kalaycı Y., Kırmaz R., Tan E.

Technical Report, pp.1-59, 2011

## Supported Projects

---

- I. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Al/PEDOT:PSS/TiO<sub>2</sub>/Si/Al aygıt üretimi, 2024 - Continues
- II. KORALAY H., SEÇKİN A., AKSAN M. A., KIRAT G., SAFRAN S., ODABAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ark Eritme Yöntemi ile Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ve Ag<sub>2</sub>O Katkılı 45S5 Biyocamlarının Üretimi ve İn Vitro Biyoaktivitesi, 2024 - Continues
- III. KORALAY H., ÖZNAL Y., Project Supported by Higher Education Institutions, PAN / p-Si Schottky Diyotlarının Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - Continues
- IV. KORALAY H., ORUÇ P., Project Supported by Higher Education Institutions, PolimerMetal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - Continues
- V. Koralay H., Oruç P., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer/Metal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - 2024
- VI. KORALAY H., SEÇKİN A., ORUÇ P., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafniumdioksit katkılı Çinkooksit İnce Film Yapıların Üretilmesi ve Aygıt Uygulamaları, 2021 - 2024
- VII. ÇAVDAR Ş., Demirölmez Ü. Y., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nano Parçacık Katkısının Jelatin MOS Yapıların Kapasitif Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- VIII. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo Nano Yapılarının Organik Nanoliflerdeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- IX. Koralay H., Gençer A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Süperiletkenlik Merkezi Araştırma Laboratuvarı 2010K120520, 2010 - 2022
- X. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Analiz Cihazı Kart Değişimi (HITACHI Exstar 7300 SDT), 2020 - 2021
- XI. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, Süperiletken İnce Filmlerde Uv Lazer Kullanımı İle Yapay Çivileme Merkezleri Oluşturulması Ve Optimizasyonu, 2018 - 2021
- XII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>1.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Sn<sub>x</sub>O<sub>10+?</sub> (0? x ?0.5) Süperiletken sisteminin dielektrik özellikleri, 2016 - 2019
- XIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Organik Arayüzeyli Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

- XIV. Koralay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>1</sub>75Pb<sub>0</sub>25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>xSn<sub>x</sub>O<sub>10</sub>0 x 0 5 Süperiletken sisteminin dielektrik özellikleri, 2016 - 2018
- XV. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, YBCO Süperiletken Kaplamalar ve Filmlerde Çivileme Merkezlerinin Oluşturulması Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2015 - 2018
- XVI. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, CVD Yöntemi ile Karbon Kapsüllenmiş Bor Kullanılarak Yüksek Akım Kapasiteli MgB<sub>2</sub> Fe Tel Üretimi, 2015 - 2017
- XVII. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, RuSr<sub>2</sub>GdCu<sub>2</sub>O<sub>x</sub> Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- XVIII. Algan İ. B., Ateş H., Çavdar Ş., Koralay H., Kılıçlı V., Project Supported by Higher Education Institutions, Nanomalzeme Sentez ve Karakterize-Analiz Laboratuvar Kurulumu Altyapı Projesi- Gazi Üniversitesi BAP, 2015 - 2016
- XIX. Koralay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- XX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si (100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, 2013 - 2015
- XXI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, YBCO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015
- XXII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperiletkenlik Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- XXIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu<sub>0.2</sub>Bi<sub>1.8</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>-xZn<sub>x</sub>O<sub>10</sub>+? seramik süperiletkeninin termal ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2011 - 2013
- XXIV. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl<sub>1</sub>8Pb<sub>0</sub>3Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>xSexCu<sub>3</sub>O FARKLI ORANLARDA SELENYUM KATKISI YAPILMIŞ TALYUM TABANLI YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013
- XXV. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde kurşunselenid kurşun ve selenyum katkısının etkisinin incelenmesi, 2011 - 2013
- XXVI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl<sub>2</sub>Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>XVCu<sub>3</sub>OY Sisteminde Farklı Oranlarda Vanadyum Yerdeğiştirme Yapılan Talyum Tabanlı Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerin Üretimi Yapısal Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- XXVII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>1.75</sub>Pb<sub>0.25</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub>+? Süperiletken sisteminin Termal, Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXVIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi<sub>1</sub>75Pb<sub>0</sub>25Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXIX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl 2223 Sisteminde Çok Katmanlı Karbon Nano tüplerin katılma etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam Seramik Metodu Kullanılarak Üretilen BSCCO Süperiletkeninde Kalay Katkısının Termal Özelliklerine Etkisi, 2010 - 2012
- XXXI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdSe Nanokristallerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011
- XXXII. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdS Kuantum noktalarının Elde edilmesi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010
- XXXIII. Koralay H., Zararsız A., IAEA International Atomic Energy Agency Supported Project, "Nuclear Techniques for the protection of Cultural Heritage Artefacts in the Mediterranean Region, 2005 - 2010
- XXXIV. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Yeni Teknoloji Ürünü Cihaz Malzeme Üretimi Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009
- XXXV. Koralay H., Project Supported by Other Official Institutions, Yapay ve Doğal Dozimetrik Malzeme Araştırılması Geliştirilmesi ve Dedektör Malzemesi Çalışmaları ile Doz Ölçüm Tekniklerinin Uygulamaları, 2006 - 2008
- XXXVI. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Solvotermal Yöntem ile İçin Boş Karbon Nanokürecikler Hekzagonal Bor Nitrür ve veya Bor Nitrür Nanotüp Elde Edilmesi, 2006 - 2007

## Patent

---

- I. Çavdar Ş., Turan N., Arda L., Koralay H., Süperiletken şeritlerde kontrollü olarak çivileme merkezleri oluşturulması yöntemi, Patent, CHAPTER H Electricity, The Invention Registration Number: 2019 21955 , Standard Registration, 2022

## Design

---

- I. Koralay H., YBCO Süperiletken Filmlerde Lazerle Metal Çivileme Merkezleri Oluşturarak Yüksek Akım Taşıma Kapasiteli İnce Filmlerin Üretimi, Artwork Restoration Design / Restoration Project, October 2015

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

---

- I. Türk Fizik Derneği, Member, 1999 - Continues, Turkey
- II. Türk Bilim Araştırma Vakfı: TUBAV, Secretary General, 2019 - 2021, Turkey
- III. Türk Fizik Derneği, Board Member, 2002 - 2006, Turkey

## Tasks In Event Organizations

---

- I. Gençer A., Aksan M. A., Safran S., Bozbey A., Öztürk Ö., Çavdar Ş., Koralay H., Seçkin A., 9th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM2024, Scientific Congress, Muğla, Turkey, Mayıs 2024
- II. Koralay H., ÇAVDAR Ş., 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Scientific Congress, Muğla, Turkey, Ekim 2021

## Mobility Activity

---

- I. Post Doc, Post Doc, Northern Virginia Community College, United States Of America, 2015 - 2015
- II. Post Doc, Post Doc, Kyushu Institute of Technology, Japan, 2012 - 2012
- III. Other Exchange Programme, Post Doc, Georgia State University, United States Of America, 2011 - 2011

## Metrics

---

Publication: 144  
Citation (WoS): 252  
Citation (Scopus): 319  
H-Index (WoS): 11  
H-Index (Scopus): 11

## Non Academic Experience

---

- I. Northern Virginia Community College Washington DC USA
- II. Kyushu Institute of Technology Fukuoka JAPAN
- III. Georgia State University Atlanta USA

IV. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu

V. Fırat Üniversitesi