

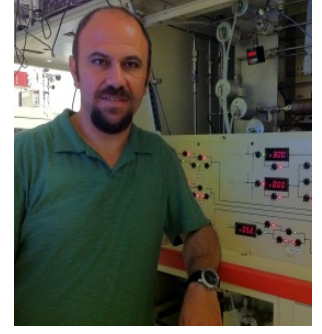
Prof. HALUK KORALAY

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

Email: koralay@gazi.edu.tr

Other Email: hkoralay@gmail.com

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/koralay>



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. Gazi University, Fen Fakültesi, 2018 - Continues
- III. Deputy Head of Department, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik, 2016 - Continues
- IV. Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Continues

Courses

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

Advising Theses

- I. KORALAY H., Investigation Of Electrical, Magnetic And Structural Characteristics Of Multi-Walled Carbon Nanotube Additive MgB₂ 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., Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si(100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, Postgraduate, K.BENGİN(Student), 2015
- IV. KORALAY H., OFCu₀Cu_{0,2}Bi_{1,8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+δ} cam seramik yapısının termal, mikrosertlik ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, Ö.HİÇYILMAZ(Student), 2014
- V. KORALAY H., Tin substitution effect on the thermal, structural, mechanical, electrical and magnetic properties of Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+?} superconducting system, Postgraduate, A.ARSLAN(Student), 2013

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The Nucleation Effect of PbSe Additive on Bi₂Sr₂CaCu₂O_δ Glass Ceramics**
ÇAVDAR Ş., Deniz E., TURAN N., Tasci A. T., ÖZTÜRK Ö., Koralay H.
GLASS AND CERAMICS, 2022 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effects of subzero treatments on the mechanical properties of the sae 4140 steel**
ŞAHİN İ., Hoke G., Cinici H., FINDIK T., KORALAY H., ARABACI U.

Materiali in Tehnologije, vol.53, no.4, pp.489-494, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Analysis of inhomogeneous device parameters using current-voltage characteristics of identically prepared lateral Schottky structures**
Tuğluoglu N., Koralay H., Akgul K. B. , Cavdar Ş.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.90, no.1, pp.43-48, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Effect of Zn content on microstructure and mechanical performance in Bi1.8Sr2Ca2Cu3.2-xZnxO10+delta 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 (Journal Indexed in SCI)

- XV. **Structural and mechanical characterization of Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+y} 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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Effect of vanadium substitution on the microstructural and superconducting properties of Tl₂Ba₂Ca_{2-x}V_xCu₃O_y superconductors**
Erbilen E., Cavdar Ş., KORALAY H., Gunen A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.413, pp.36-39, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Crystallization kinetic studies on Bi(1.75)Pb(0.25)Sr(2)Ca(2)Cu(3-x)Sn_xO(Δ) 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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Kinetics of non-isothermal crystallization of Bi₃Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+Δ} glass-ceramics**
KORALAY H., Cavdar Ş., Aksan M. A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.405, no.23, pp.4801-4805, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Investigation of odd-order harmonic susceptibilities of a bulk Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O₁₀ superconductors using critical state approach**
Aksu E., Gencer A., Calınlı N., Koralay H., Cavdar Ş.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.363, pp.158-165, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Crystallization kinetics of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O_x glass-ceramic**
KORALAY H., Yakuphanoglu F., Cavdar Ş., Gunen A., Aksu E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.355, pp.64-71, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Microstructural, thermal, and electrical properties of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Ca₃O_x glass-ceramic superconductor**
Kayed T., Calınlı 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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **FARKLI ORANLARDA PbO VE Se KATKISININ Bi₂Sr₂Ca₁Cu₂O_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 (Other Refereed National Journals)

III. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation Of Impedance Spectroscopy Of Cadmium Doped Zno Thin Films Produced By The Silar Method**
TURAN B., ÇAVDAR Ş., TURAN N., KORALAY H., TUĞLUOĞLU N.
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCES CONGRESS IMASCON 2021 AUTUMN, Turkey, 10 - 11 December 2021
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **INVESTIGATION OF Bi_{1.775}Pb_{0.2}Ga_{0.25}Sr₂CaCu₂O_y GLASS-CERAMIC SUPERCONDUCTOR**
izmirli s., BULUT D., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
7th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Bodrum, Turkey, 21 - 27 October 2021
- VI. **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
- VII. **KORONEN ORGANİK ARAYÜZEY TABAKALI SCHOTTKY DİYOTLARDA KARAKTERİSTİK PARAMETRELERİN BELİRLENMESİ**
KORALAY H., öznel y., TUĞLUOĞLU N., Seçkin A., ÇAVDAR Ş.
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 November 2019
- VIII. **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
- IX. **Microstructural, Mechanical And Electrical Characterization Of Co Nanoparticle Doped Y₃Ba₅Cu_{8-x}CoxO₁₈ 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
- X. **CRYSTALLIZATION KINETICS AND GLASS TRANSITION KINETICS OF THE Bi_{1.9}Pb_{0.3}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}CoxO_n 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

- XI. **Bi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkenininyapısal ve manyetik özelliklerinin incelenmesi**
 ÇAVDAR Ş., İZMİRLİ S., TAŞÇI A. T. , KORALAY H.
 1st International Turkish World Engineering and Science Congress – ITWESC, 7 - 10 December 2017
- XII. **BSCCO Cam Seramik Malzemesine Co Katkısının Etkisi**
 KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KAYA N., TAŞÇI A. T. , ÇELİK Ş., ÇAVDAR Ş.
 1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017
- XIII. **Physical properties of Bi2Sr2-xNaxCo2Oy 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
- XIV. **Theoretical and ExperimentalApproachs on Mechanical Properties of Zn1-xCoxO Binary Tetrahedral BulkSemiconductors**
 ÖZTÜRK Ö., AŞIKUZUN E., TAŞÇI A. T. , ÇELİK Ş., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
 1nd International Turkish world Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 10 December 2017
- XV. **Anormal Etkileşmelerde b Kuark Üretiminin FCC de İncelenmesi**
 TAŞÇI 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
- XVI. **The Investigation of Magnetic Levitation Force Measurements on Before and After CutPasted 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 (ICMMS-2017), Adana, Turkey, 11 - 15 October 2017, pp.73
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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(ICMMS), 11 - 15 October 2017
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **The Effect of Encapsulation Time on theEncapsulation Carbon of Boron Powder with CVDMethod**
 KORALAY H., KAYA N., ÇAVDAR Ş., TAŞÇI A. T. , ÖZTÜRK Ö., ÇİÇEK B., TUĞLUOĞLU N.
 International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 May 2017
- XXIII. **The Investigation of Structural Features ofBi(1.8-x)Pb0.2GaxSr2CaCu2Oy Glass CeramicSuperconductivity**
 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
- XXIV. **Determination of Suitable Sintering Temperature for MgB₂ 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
- XXV. **Bi 1 8 x Pb0 2GaxSr2CaCu2Oy cam seramik süperiletkenininyapısal özelliklerinin incelenmesi**

- KAYA N., KORALAY H., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXVI. **CVD Yöntemiyle Elde Edilen Karbon Kapsüllenmiş Bordan üretilen MgB₂ 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
- XXVII. **Presleme Basıncının Al B₄C Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemenin Üretimine Etkisi**
Barış Ç. Ö. , ÇİNİCİ H., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 16 December 2016
- XXVIII. **Growth of Gd₂O₃ Gd₁ 98Ho₀ 02O₃ 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, 28 September - 02 October 2016
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **Effect of Doping Zn on BSCCO Superconducting Ceramics**
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., TUĞLUOĞLU N., ÇAVDAR Ş.
ICSM2016, 24 - 30 April 2016
- XXXII. **Influence of Heat Treatment Duration on Mechanical Properties of RuSr₂GdCu₂O_x**
ÇAVDAR Ş., TURAN N., KAYA N., ÖZTÜRK Ö., TUĞLUOĞLU N., KORALAY H.
ICSM2016, 24 - 30 April 2016
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Effect of V₂O₅ 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
- XXXVIII. **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

- XXXIX. **The Investigation of Microstructural Properties of $\text{CuO}_{2}\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_{2}\text{Ca}_{2}\text{Cu}_{3-x}\text{Zn}_{x}\text{O}_{10}$ Ceramic Structure**
KORALAY H., Hiçyılmaz Ö., GÜNEN A., ÇAVDAR Ş.
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XL. **Structural Properties of $\text{TlPbO}_{3}\text{Sr}_{2}\text{Ca}_{2-x}\text{SexCu}_{3}\text{O}_{y}$ Superconductors**
ÇAVDAR Ş., Nihan K., KORALAY H., GÜNEN A.
4th National Congress of Crystallography (TUcr2014), Diyarbakır, Turkey, 3 - 06 June 2014
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **Effect of Zn Substitution on the Mechanical Properties of $\text{CuO}_{2}\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_{2}\text{Ca}_{2}\text{Cu}_{3-x}\text{Zn}_{x}\text{O}_{10}$ Glass Ceramic**
KORALAY H., Öznur H., ÇAVDAR Ş.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- XLV. **The Effect of Rutenium Substitution on the thermal properties of $\text{Bi}_{2}\text{Sr}_{2}\text{CaCu}_{2}\text{O}_{y}$ glass ceramics**
ÖZTÜRK Ö., Tuğba G., ÇAVDAR Ş., KORALAY H.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- XLVI. **The doping effect of PbSe on $\text{Bi}_{2}\text{Sr}_{2}\text{CaCu}_{2}\text{O}_{y}$ superconductor**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Neslihan A.
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics, Cappadocia, Turkey, 23 - 25 October 2013
- XLVII. **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, Vilniaus, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- XLVIII. **Kinetics of Non Isothermal Crystallization of $\text{CuO}_{2}\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_{2}\text{Ca}_{2}\text{Cu}_{3-x}\text{Zn}_{x}\text{O}_{10}$ y Superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., Öznur H., GÜNEN A.
2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Vilniaus, Lithuania, 27 - 30 August 2013
- XLIX. **Effect of Se Substitution on TlPbSrCaCuO Superconductor**
Nihan k., ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
3rd International Conference On Superconductivity And Magnetism – ICSM2012, İstanbul, Turkey, 29 April - 04 May 2012
- L. **The Vanadium Substitution Effects on $\text{Tl}_{2}\text{Sr}_{2}\text{CaCu}_{2}\text{O}_{y}$ 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
- LI. **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
- LII. **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

- LIII. **Cu₀ 2Bi₁ 8Sr₂Ca₂Cu₃ xZnxO₁₀ 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
- LIV. **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
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **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
- LVIII. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₂ 8Sn₀ 2010 Süperiletken Yapısının İncelenmesi**
Ayten A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
5th National Superconductivity Symposium İYTE, İzmir, Turkey, 3 - 06 July 2011
- LIX. **Bi₁ 9Pb₀ 3Sr₂Ca₂Cu₂ 85Co₀ 15O₁₀ 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
- LX. **Bi₁ 5Pb₀ 5Sr₂Ca₁ 8V₀ 2Cu₃O_x 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
- LXI. **Tl₁ 8Pb₀ 3Sr₂Ca₁ 8Se₀ 2Cu₃O_y 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
- LXII. **Bi₁ 75Pb₀ 25Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ 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
- LXIII. **Kinetics of Crystallization of Amorphous Bi₁ 5V₀ 5Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXIV. **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
- LXV. **Frequency Dependent Dielectric Characteristics of Bi₁ 7V₀ 3Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Glass Ceramic**
GÜNEN A., KORALAY H., ÇAVDAR Ş.
Fizika 2010, Baku, Azerbaijan, 30 June - 02 July 2010
- LXVI. **Irradiation Effects on Crystallization Kinetics of Bi₁ 7V₀ 3Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass Ceramic**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Fizika 2009, Baku, Azerbaijan, 9 - 11 March 2010
- LXVII. **The Effect of Gamma Irradiation on Crystallization Kinetics and Microstructure of Bi_{1.7}V_{0.3}Sr₂Ca₂Cu₃O_x Glass-Ceramic**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), 8 - 11 September 2009
- LXVIII. **60Co gamma radiation effect on Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O_x superconductor**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., GÜNEN A.
7. International Conference Nuclear and Radiation Physic (ICNRP 09), Almaata, Kazakhstan, 8 - 10 September 2009

- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **Thermal Transitions And Structure Properties Of Cu 11 Al 3 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
- LXXII. **Thermal And Phase Characterization Of Bi₂xVxSr₂Ca₂Cu₃O_x Superconductor**
KORALAY H., ÇAVDAR Ş., GÜNEN A.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 October 2005
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **Tl 2223 Süperiletkeninin Yapısal Elektriksel ve Manyetik Özelliklerine B2O3 Katkılama Etkisi**
ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Aksu E., GÜNEN A., Nizami G.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Turkey, 14 - 17 September 2004
- LXXVI. **Tl₂Ba₂Ca₂Cu₃O_x 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
- LXXVII. **Bi₁7V₀3Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ x 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
- LXXVIII. **Effect of B2O3 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
- LXXIX. **TlBaCaCuO 2223 Süperiletkenine B2O3 Katkılama Etkileri**
ÇAVDAR Ş., Aksu E., KORALAY H., ÖZKAN H., ERCAN İ., Nizami G.
Ulusal Yüksek Sıcaklık Süperiletkenler Sempozyumu, Malatya, Turkey, 9 - 11 July 2002
- LXXX. **Tl Tabanlı Süperiletkenlere Bor Katkılama 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
- LXXXI. **Hızlı Soğutulmuş Cu 24 8 Sn Austenite Dönüşüm Alaşımında 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
- LXXXII. **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
- LXXXIII. **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
- LXXXIV. **Bi₂Sr₂Ca₁Cu₃O_x 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

Supported Projects

- I. ÇAVDAR Ş., Demirölmez Ü. Y. , KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo₂O₄ Nano Parçacık Katkısının Jelatin MOS Yapıların Kapasitif Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- II. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnCo Nano Yapılarının Organik Nanoliflerdeki Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2022
- III. Koralay H., Gençer A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Süperiletkenlik Merkezi Araştırma Laboratuvarı 2010K120520, 2010 - 2022
- IV. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Termal Analiz Cihazı Kart Değişimi (HITACHI Exstar 7300 SDT), 2020 - 2021
- V. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, Süperiletken İnce Filmlerde Uv Lazer Kullanımı İle Yapay Çivileme Merkezleri Oluşturulması Ve Optimizasyonu, 2018 - 2021
- VI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Sn_xO_{10+?} (0? x ?0.5) Süperiletken sisteminin dielektrik özellikleri, 2016 - 2019
- VII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Organik Arayüzeyli Schottky Diyotların Sıcaklığa Bağlı Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- VIII. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, YBCO Süperiletken Kaplamalar ve Filmlerde Çivileme Merkezlerinin Oluşturulması Karakterizasyonu ve Optimizasyonu, 2015 - 2018
- IX. Koralay H., Çavdar Ş., TUBITAK Project, CVD Yöntemi ile Karbon Kapsüllenmiş Bor Kullanılarak Yüksek Akım Kapasiteli MgB₂ Fe Tel Üretimi, 2015 - 2017
- X. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, RuSr₂GdCu₂O_x Süperiletken yapının mekanik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017
- XI. 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
- XII. Koralay H., Project Supported by Higher Education Institutions, Koronen Arayüzey Tabakalı Yeni Nesil Fotovoltaik Güneş Hücrelerinin Üretimi ve Fotoelektriksel Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- XIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Aynı şartlar altında üretilen özdeş Au/n-Si (100) Schottky diyotlarda karakteristik parametrelerin belirlenmesi, 2013 - 2015
- XIV. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, YBCO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu, 2012 - 2015
- XV. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperiletkenlik Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013
- XVI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu_{0.2}Bi_{1.8}Sr₂Ca₂Cu_{3-x}Zn_xO_{10+?} seramik süperiletkeninin termal ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, 2011 - 2013
- XVII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl₁₋₈Pb₀₋₃Sr₂Ca_{2-x}SexCu₃O FARKLI ORANLARDA SELENYUM KATKISI YAPILMIŞ TALYUM TABANLI YÜKSEK SICAKLIK SÜPERİLETKENLERİN YAPISAL FİZİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013
- XVIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde kurşunselenid kurşun ve selenyum katkısının etkisinin incelenmesi, 2011 - 2013
- XIX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl₂Ba₂Ca_{2-x}VxCu₃OY Sisteminde Farklı Oranlarda Vanadyum Yerdeğiştirilmesi Yapılan Talyum Tabanlı Yüksek Sıcaklık Süperiletkenlerin Üretimi Yapısal Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- XX. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi_{1.75}Pb_{0.25}Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+?} Süperiletken sisteminin Termal, Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXI. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bi₁₋₇₅Pb₀₋₂₅Sr₂Ca₂Cu₃O₁₀ Süperiletken sisteminin Termal Yapısal ve elektriksel özelliklerinde Kalay katkısının etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012
- XXII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tl₁₋₂₂₂₃ Sisteminde Çok Katmanlı Karbon Nano tüplerin katkılama etkisinin incelenmesi, 2010 - 2012

- XXIII. KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, Cam Seramik Metodu Kullanılarak Üretilen BSCCO Süperiletkeninde Kalay Katkısının Termal Özelliklerine Etkisi, 2010 - 2012
- XXIV. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdSe Nanokristallerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011
- XXV. ÇAVDAR Ş., KORALAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, CdS Kuantum noktalarının Elde edilmesi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010
- XXVI. 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
- XXVII. Koralay H., Çavdar Ş., Project Supported by Other Official Institutions, Yeni Teknoloji Ürünü Cihaz Malzeme Üretimi Geliştirilmesi Ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009
- XXVIII. 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
- XXIX. 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

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

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

Citations

- I. Total Citations (WOS): 234
- II. h-index (WOS): 10