

## Prof. HASAN KAYA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6600](tel:+903522076600) Extension: 37091

**Fax Phone:** [+90 352 437 8834](tel:+903524378834)

**Email:** [hasankaya@erciyes.edu.tr](mailto:hasankaya@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://egitim.erciyes.edu.tr/~hkaya/Anasayfa.html>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlgöretim Bölümü, 38039-Kayseri

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3529-9762

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-9523-2017

Yoksis Researcher ID: 24227

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Erciyes University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1988 - 1992

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, İkili Ötektik Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2001

Postgraduate, X-Işınları Kırınımı İle C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O'nin Kristal Yapısının Araştırılması ve Safra Taşlarının Nitel Analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1995

### Research Areas

Education in Natural Sciences, Education in Physics, Physical Metallurgy, Physics

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2007 - 2012

Assistant Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2007 - 2008

Assistant Professor, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2001 - 2007

Research Assistant, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1993 - 2001

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - 2020  
Head of Department, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2019  
Erciyes Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2016  
Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2013 - 2015  
Erciyes University, 2012 - 2015  
Erciyes University, 2012 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Taum, Taum, 2011 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2007 - 2010  
Erciyes University, 2007 - 2010

## Courses

Fizik ve Yaşam, Undergraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Öğretim Teknolojiler ve Materyal Tasarımı, Undergraduate, 2014 - 2015  
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2014 - 2015  
Fizik-I, Undergraduate, 2011 - 2012  
Fizik Eğitiminde Özel Konular, Postgraduate, 2011 - 2012  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2011 - 2012  
Fen Eğitiminde Fizik Konuları ve Kavramları, Postgraduate, 2011 - 2012  
Astronomi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2011 - 2012  
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2011 - 2012  
Modern Fiziğe Giriş, Undergraduate, 2010 - 2011  
Özel Öğretim Yöntemleri-I, Postgraduate, 2009 - 2010  
Genel Fizik-I, Undergraduate, 2010 - 2011  
Öğretmenlik Uygulaması, Postgraduate, 2009 - 2010  
Özel Öğretim Yöntemleri-II, Postgraduate, 2009 - 2010  
Okul Deneyimi, Postgraduate, 2009 - 2010  
Öğretim Teknolojileri ve Material Tasarımı, Postgraduate, 2009 - 2010  
Alan Eğitiminde Araştırma Projesi, Yüksek Lisans , Postgraduate, 2009 - 2010

## Advising Theses

KAYA H., Basit malzemelerle ve animasyonlarla yapılan fen öğretim tekniklerinin öğrencilerin akademik başarısı ve bilimsel süreç becerilerine etkilerinin karşılaştırılması,, Postgraduate, E.YALDIZLI(Student), Continues  
KAYA H., Fen Eğitiminde Bilgisayar Destekli ve Proje Tabanlı Aktif Öğretim Yöntemlerinin Akademik Başarıya Etkilerinin Karşılaştırılması, Postgraduate, T.PAK(Student), Continues  
Kaya H., FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMİN DOĞASINA İLİŞKİN İNANÇ DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, Z.ZORLU(Student), 2021  
KAYA H., FEN BİLİMLERİ DERSİNDE POZİTİF VE NEGATİF MOTİVASYONUN KAYGI DÜZEYİNE VE AKADEMİK BAŞARIYA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, H.GÜL(Student), 2018  
KAYA H., FEN BİLİMLERİ DERSİNDE PORTFOLYO KULLANIMININ AKADEMİK BAŞARI VE KALICILIĞA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, S.YANAR(Student), 2018  
KAYA H., 6. SINIF SES KONUSUNDA FETEMM YAKLAŞIMI İLE ÖĞRETİM ETKİNLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, UYGULANMASI VE BAŞARIYA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, A.DEDETÜRK(Student), 2018  
KAYA H., Al-Si Ötektik Alaşımına Yapılan Katkı Elementlerinin (Co, Cu, Ni, Sb Ve Bi) Mikroyapı Ve Fiziksel Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, Doctorate, A.AKER(Student), 2015  
KAYA H., Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Drama Yöntemiyle Fen Ve Teknoloji Dersinin İşlenmesine Yönelik Öz Yeterlik Ve Tutumlarının Belirlenmesi, Postgraduate, E.ALTINTAŞ(Student), 2012

KAYA H., Radyasyon Dedeksiyonunda Kullanılan Yarı-İletken Dedektör Tipleri, Özellikleri ve Kullanım Alanları, Postgraduate, İ.OLÇAY(Student), 2007

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim 2015., Üniversitelerarası Kurul, October, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Akademik Kadryaatanma, Niğde Üniversitesi, September, 2015

Academic Staff Examination, Doçentliğe Atama, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, August, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçentliğe Atama, Siirt Üniversitesi Eğitim Fakültesi, April, 2015

Doctorate, Doktora Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, January, 2015

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, December, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, September, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, August, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi, August, 2014

Doctorate, Doktora Tez Savunması Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2014

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, June, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Bozok Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanlığı, March, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, January, 2013

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, August, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanlığı, July, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, June, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, May, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Nevşehir Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanlığı, January, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi, May, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanlığı, July, 2009

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2007

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, August, 2007

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2005

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Araştırma Görevlisi Kadrosuna Atanma Jüri Üyeliği, Niğde Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, June, 2004

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of Heat Treatment on the Microstructures and Mechanical Properties of Al-4Cu-1.5Mg Alloy**  
Cadirli E., Kaya H., Büyük U., Ustun E., Gündüz M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.16, no.2, pp.1020-1033, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Growth Rate on the Microstructure and Mechanical Properties of 7020 Alloys**  
Kaya H., Büyük U., Cadirli E., Sahin M., Gündüz M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.31, no.2, pp.1622-1630, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Investigation of the Thermal and Electrical Properties of Al-1.9Mn-xFe Ternary Alloys**  
Cadirli E., Ustun E., Buyuk U., Kaya H.  
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, vol.62, no.3, pp.320-332, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Physical Properties of Directionally Solidified Al-1.9Mn-5Fe Alloy**  
Yilmazer M. İ., Çadırılı E., Kaya H., Büyük U.  
Journal Of Materials Engineering And Performance, vol.30, pp.1603-1610, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The effects of STEM activities on 6th grade students' conceptual development of sound**  
Dedetürk A., Saylan Kirmizigül A., Kaya H.  
Journal Of Baltic Science Education, vol.20, no.1, pp.21-37, 2021 (SSCI)
- VI. **Determination of the thermal properties of Al-Zn-Mg alloy**  
Cadirli E., Ustun E., Büyük U., Kaya H.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.59, no.1, pp.59-68, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of growth velocity on microstructure and mechanical properties of directionally solidified 7075 alloy**  
Cadirli E., Nergiz E., KAYA H., BÜYÜK U., Sahin M., GÜNDÜZ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.33, no.1, pp.11-23, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Directionally Solidified Al-Cu-Si-Fe Quaternary Eutectic Alloys**  
BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Physics Of Metals And Metallography, vol.121, no.1, pp.78-83, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of the thermo-electrical properties of A707 alloys**  
Çadırılı E., Kaya H., Büyük U., Şahin M., Üstün E., Gündüz M.  
Thermochimica Acta, vol.673, pp.177-184, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of Growth Velocity and Zn Content on Microhardness in Directionally Solidified Al-Zn Alloys**  
ACER E., Cadirli E., Erol H., KAYA H., şahin M., GÜNDÜZ M.  
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.21, no.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Growth Rates and Compositions on Dendrite Arm Spacings in Directionally Solidified Al-Zn Alloys**  
ACER E., Cadirli E., Erol H., KAYA H., GÜNDÜZ M.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.12, pp.5911-5923, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of silicon content on microstructure, mechanical and electrical properties of the directionally solidified Al-based quaternary alloys**  
Cadirli E., BÜYÜK U., Engin S., KAYA H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.694, pp.471-479, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of alloying elements and growth rates on microstructure and mechanical properties in the directionally solidified Al-Si-X alloys**  
Kaya H., Aker A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.694, pp.145-154, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Microstructural, Mechanical, Electrical, and Thermal Properties of the Bi-Sn-Ag Ternary Eutectic Alloy**  
Kaya H., Engin S., Aker A., Büyük U., Çadırılı E.  
JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION, vol.32, no.1, pp.147-154, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Measurements of electrical and thermal properties with growth rate, alloying elements and temperature in the Al-Si-X alloys**  
Aker A., Kaya H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.30, pp.293-300, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dependency of structure, mechanical and electrical properties on rotating magnetic field in the Bi-Sn-Ag ternary eutectic alloy**  
KAYA H., Çadırılı E., GÜNDÜZ M., Raebiger D., Eckert S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.107, no.4, pp.362-371, 2016 (SCI-Expanded)

- XVII. **Determination of Microstructure, Mechanical, Electrical and Thermal Properties of The Directionally Solidified Al-Si-Co Ternary Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.19, no.1, pp.243-251, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of rotating magnetic field on the microstructures and physical properties of Al-Cu-Co ternary eutectic alloy**  
Çadırılı E., Kaya H., Raebiger D., E CKERT S., GÜNDÜZ M.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.647, pp.471-480, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the Some Physical Properties of the Directionally Solidified Al-Cu-Co Ternary Eutectic Alloy**  
Cadirli E., Yilmazer I., Sahin M., KAYA H.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.68, no.5, pp.817-827, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **A study of the relation between microhardness and solidification parameters and electrical property of Sn-3.7Ag-0.9Zn eutectic alloy**  
BÖYÜK U., ENGİN S., Kaya H., Çadırılı E., MARAŞLI N., ŞAHİN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.8, no.8, pp.302-309, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Measurements of Microstructural, Mechanical, Electrical, and Thermal Properties of an Al-Ni Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, vol.34, no.2, pp.267-283, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of growth rate on the physical and mechanical properties of Sn-3.7Ag-0.9Zn eutectic alloy**  
BÖYÜK U., Engin S., Kaya H., Maraşlı N., Çadırılı E., Şahin M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, pp.302-309, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of growth rate on microstructure, microhardness, and electrical resistivity of directionally solidified Al-7 wt% Ni hypo-eutectic alloy**  
KAYA H., Böyük U., Çadırılı E., Maraşlı N.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.19, no.1, pp.39-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Influence of Growth Rate on Microstructure Microhardness and Electrical Resistivity of Directionally Solidified Al 7 wt Ni Hypo eutectic Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Metals And Materials International, vol.19, pp.39-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dependence of electrical resistivity on temperature and composition of Al-Cu alloys**  
Kaya H.  
MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS, vol.16, no.3, pp.224-229, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of Solidification Parameters on the Microstructure of Directionally Solidified Sn Bi Zn Lead Free Solder**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N.  
Metals And Materials International, vol.18, pp.349-354, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of solidification parameters on the microstructure of directionally solidified Sn-Bi-Zn lead-free solder**  
ÇADIRLI E., BÖYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.18, no.2, pp.349-354, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Measurements of the microhardness, electrical and thermal properties of the Al-Ni eutectic alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
MATERIALS & DESIGN, vol.34, pp.707-712, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Measurements of the Microhardness Electrical and Thermal Properties of the Al Ni Eutectic Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Materials & Design, vol.34, pp.707-712, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Variations of microhardness with solidification parameters and electrical resistivity with temperature for Al-Cu-Ag eutectic alloy**  
Boyuk U., Maraşlı N., Çadırılı E., Kaya H., Keslioglu K.

CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.12, no.1, pp.7-10, 2012 (SCI-Expanded)

- XXXI. **Variations of Microhardness with Solidification Parameters and Electrical Resistivity with Temperature for Al Cu Ag Eutectic Alloy**  
BÜYÜK U., MARAŞLI N., ÇADIRLI E., KAYA H., KEŞLİOĞLU K.  
Current Applied Physics, vol.12, pp.7-10, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Directional solidification and physical properties measurements of the zinc-aluminum eutectic alloy**  
ENGİN S., BÖYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.18, no.6, pp.659-664, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The effect of composition on microhardness and determination of electrical and thermal properties in the Sn-Cu alloys**  
ÇADIRLI E., KAYA H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.22, no.9, pp.1378-1386, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effects of Cooling Rate and Composition on Mechanical Properties of Directionally Solidified Pb100-x-Sn-x Solders**  
ÇADIRLI E., KAYA H., ŞAHİN M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.40, no.9, pp.1903-1911, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Determination of mechanical, electrical and thermal properties of the Sn-Bi-Zn ternary alloy**  
ÇADIRLI E., BÖYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.357, no.15, pp.2876-2881, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Investigation of the effect of composition on microhardness and determination of thermo-physical properties in the Zn-Cu alloys**  
KAYA H., ÇADIRLI E., ÜLGEN A.  
MATERIALS & DESIGN, vol.32, no.2, pp.900-906, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Dependence of Electrical Resistivity on Temperature and Sn Content in Pb-Sn Solders**  
Cadirli E., Boyuk U., KAYA H., Marasli N., Aksoz S., Ocak Y.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.40, no.2, pp.195-200, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Directionally Solidification and Measurements of the Physical Properties of the Zinc-Aluminum Eutectic Alloy**  
ENGİN S., BÖYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.18, pp.659-664, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Dependence of Electrical Resistivity on Temperature and Composition of Sn in the Pb-Sn Solders**  
ÇADIRLI E., BÖYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N., AKSÖZ S., OCAK Y.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.40, pp.195-200, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **. Influence Of The Solidification Parameters On Dendritic Microstructures In Unsteady-State Directionally Solidified Of Lead-Antimony Alloy,**  
ŞAHİN M., ÇADIRLI E., KAYA H.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.17, pp.477-486, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Investigation of mechanical properties of the directionally solidified Lead-Antimony Alloy**  
ŞAHİN M., KAYA H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.18, no.5, pp.582-588, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Dependency of the thermal and electrical conductivity on the temperature and composition of Cu in the Al based Al-Cu alloys**  
Aksoz S., OCAK Y., MARAŞLI N., ÇADIRLI E., KAYA H., BÖYÜK U.  
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol.34, no.8, pp.1507-1516, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of solidification parameters on the microstructure of Sn-3.7Ag-0.9Zn solder**  
BÖYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.61, no.11, pp.1260-1267, 2010 (SCI-Expanded)

- XLIV. **Effect of Solidification Parameters on the Microstructure of Sn 3 7Ag 0 9Zn Solder**  
BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N.  
Materials Characterization, vol.61, pp.1260-1267, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **Dependency of the Thermal and Electrical Conductivity on the Temperature and Composition of Cu in the Al based Al Cu Alloys**  
AKSÖZ S., YAVUZ O., MARAŞLI N., ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U.  
Experimental Thermal And Fluid Science, vol.34, pp.1507-1516, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings and variation of microhardness with the rod spacing in the Sn-Cu hypereutectic alloy**  
Çadırılı E., Boyuk U., Engin S., Kaya H., Maraşlı N., Keslioglu K., Ülgen A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.21, no.6, pp.608-618, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on the Rod Spacings and Variation of Microhardness with the Rod Spacing in the Sn Cu Hypereutectic Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., ÜLGEN A.  
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, vol.21, pp.608-618, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Interfacial energies of solid CuAl<sub>2</sub> in the CuAl<sub>2</sub>-Ag<sub>2</sub>Al pseudo binary alloy**  
Ocak Y., Aksöz S., Keslioglu K., Maraşlı N., Çadırılı E., Kaya H.  
THIN SOLID FILMS, vol.518, no.15, pp.4322-4327, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Investigation of Microhardness and Thermo Electrical Properties in the Sn Cu Hypereutectic Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., ARI M.  
Journal Of Materials Science-Materials In Electronics, pp.468-474, 2010 (SCI-Expanded)
- L. **Investigation of microhardness and thermo-electrical properties in the Sn-Cu hypereutectic alloy**  
Çadırılı E., Büyüyük U., Engin S., KAYA H., Maraşlı N., ARI M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.21, no.5, pp.468-474, 2010 (SCI-Expanded)
- LI. **Measurements of Microhardness and Thermal and Electrical Properties of the Binary Zn-0.7wt.%Cu Hypoperitectic Alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ENGİN S., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.39, no.3, pp.303-311, 2010 (SCI-Expanded)
- LII. **Measurements of the Microhardness Thermal and Electrical Properties of the Binary Zn 0 7wt Cu Hypo Peritectic Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., ENGİN S., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Journal Of Electronic Materials, vol.39, pp.303-311, 2010 (SCI-Expanded)
- LIII. **Investigation of the effect of solidification processing parameters on microhardness and determination of thermo-physical properties in the Zn-Cu peritectic alloy**  
Boyuk U., KAYA H., Cadirli E., Marasli N., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.491, pp.143-148, 2010 (SCI-Expanded)
- LIV. **Determination of Interfacial Energies for Solid Al Solution in Equilibrium with Al-Cu-Ag Liquid**  
Keslioglu K., Ocak Y., Aksöz S., Maraşlı N., Çadırılı E., Kaya H.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.16, no.1, pp.51-59, 2010 (SCI-Expanded)
- LV. **Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on Microhardness and Determination of Thermo physical Properties in the Zn Cu Peritectic Alloy**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N., ÜLGEN A.  
Journal Of Alloys And Compounds, vol.491, pp.143-148, 2010 (SCI-Expanded)
- LVI. **Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn in the Sn-Cu alloy**  
Kaygısız Y., Ocak Y., Aksöz S., Maraşlı N., Keslioglu K., Çadırılı E., Kaya H.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol.484, pp.219-224, 2010 (SCI-Expanded)
- LVII. **Unidirectional solidification of aluminium-nickel eutectic alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.48, no.5, pp.291-300, 2010 (SCI-Expanded)
- LVIII. **A study of microstructure and solidification behaviour of Zn-Cu alloy**  
Boyuk U., Engin S., Kaya H., Çadırılı E., Maraşlı N., Keslioglu K.

- KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.48, no.2, pp.117-126, 2010 (SCI-Expanded)
- LIX. **Unidirectional Solidification of Aluminium Nickel Eutectic Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Kovove Materialy-Metallic Materials, vol.48, pp.291-300, 2010 (SCI-Expanded)
- LX. **A Study of Microstructure and Solidification Behavior of Zn Cu Alloy**  
BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K.  
Kovove Materialy-Metallic Materials, vol.48, pp.117-126, 2010 (SCI-Expanded)
- LXI. **Experimental determination of solid-solid and solid-liquid interfacial energies of solid epsilon (CuZn5) in the Zn-Cu alloy**  
Kaygısız Y., Akbulut S., Ocak Y., Keslioglu K., Maraşlı N., Çadırılı E., Kaya H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.487, pp.103-108, 2009 (SCI-Expanded)
- LXII. **Experimental investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings in the Sn-1.2 wt.% Cu alloy**  
ÇADIRLI E., Boyuk U., ENGİN S., KAYA H., Marasli N., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.486, pp.199-206, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. **The Effect of Growth Rate on Microstructure and Microindentation Hardness in the In Bi Sn Ternary Alloy at Low Melting Point**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., AKSÖZ S., OCAK Y.  
Journal Of Alloys And Compounds, vol.470, pp.150-156, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Unidirectional solidification of Zn-rich Zn-Cu hypoperitectic alloy**  
KAYA H., ENGİN S., BÖYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.24, no.11, pp.3422-3431, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. **Unidirectional Solidification of Zn rich Zn Cu Hypoperitectic Alloy**  
KAYA H., ENGİN S., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Journal Of Materials Research, vol.24, pp.3422-3431, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The Dependence of Lamellar Spacings and Microhardness on the Growth Rate in the Directionally Solidified Bi-43 wt.% Sn Alloy at a Constant Temperature Gradient**  
ÇADIRLI E., KAYA H., MARAŞLI N.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.15, no.5, pp.741-751, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Experimental determination of interfacial energies for Ag<sub>2</sub>Al solid solution in the CuAl<sub>2</sub>-Ag<sub>2</sub>Al system**  
Ocak Y., Akbulut S., Keslioglu K., Maraşlı N., Çadırılı E., Kaya H.  
CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.9, pp.3952-3959, 2009 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Investigation of directional solidified Al-Ti alloy**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÖYÜK U., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, vol.355, pp.1231-1239, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Investigation of Directional Solidified Al Ti Alloy**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., MARAŞLI N.  
Journal Of Non-Crystalline Solids, vol.355, pp.1231-1239, 2009 (SCI-Expanded)
- LXX. **Dependency of microindentation hardness on solidification processing parameters and cellular spacing in the directionally solidified Al based alloys**  
kaya H., Guenduez M., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.478, pp.281-286, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Directional Solidification of Al Cu Ag Alloy**  
Büyük U., Maraşlı N., Kaya H., Çadırılı E., Keşlioglu K.  
Applied Physics A-Materials Science, vol.95, pp.923-932, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Directional solidification of Al-Cu-Ag alloy**  
Boyuk U., Maraşlı N., Kaya H., Çadırılı E., Keslioglu K.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.95, no.3, pp.923-932, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **INFLUENCE OF GROWTH RATE ON MICROSTRUCTURE AND MICROINDENTATION HARDNESS OF DIRECTIONALLY SOLIDIFIED TIN-CADMIUM EUTECTIC ALLOY**



- ÇADIRLI E., kaya H., GÜNDÜZ M.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.16, no.2, pp.191-201, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Determination of interfacial energies of solid Sn solution in the In-Bi-Sn ternary alloy**  
Akbulut S., Ocak Y., Maraşlı N., Keslioglu K., Kaya H., Çadırılı E.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.60, no.3, pp.183-192, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXV. **The effect of growth rate on microstructure and microindentation hardness in the In-Bi-Sn ternary alloy at low melting point**  
Çadırılı E., Boyuk U., Kaya H., Maraşlı N., Keslioglu K., Akbulut S., Ocak Y.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.470, pp.150-156, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Experimental Investigation of the Effect of Solidification Processing Parameters on Rod Spacings in the Sn 1 2wt Cu Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N., ÜLGEN A.  
Journal Of Alloys And Compounds, vol.486, pp.199-206, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Variations of microhardness with the solidification processing parameters and thermo-electrical properties with the temperature in the Sn-Cu alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N.  
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.47, no.6, pp.381-387, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Variations of Microhardness with the Solidification Processing Parameters and Thermo electrical Properties with the Temperature in the Sn Cu Alloy**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N.  
Kovove Materialy-Metallic Materials, vol.47, pp.381-387, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Directional cellular growth of Al-2 wt% Li bulk samples**  
kaya H., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.94, no.1, pp.155-165, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Variation of microindentation hardness with solidification and microstructure parameters in the Al based alloys**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., MARAŞLI N.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.255, no.5, pp.3071-3078, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Variation of Microindentation Hardness with Solidification and Microstructure Parameters in the Al Based Alloys**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., MARAŞLI N.  
Applied Surface Science, vol.255, pp.3071-3078, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Dependency of Microstructural Parameters and Microindentation Hardness on the Temperature Gradient in the In-Bi-Sn Ternary Alloy with a Low Melting Point**  
Kaya H., Boyuk U., Çadırılı E., Ocak Y., Akbulut S., Keslioglu K., Maraşlı N.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.14, no.5, pp.575-582, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Dependency of Microstructural Parameters and Microindentation Hardness on the Temperature Gradient in the In Bi Sn Ternary Alloy with a Low Melting Point**  
KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., OCAK Y., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.  
Metals And Materials International, vol.14, pp.575-582, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Determination of solid-liquid interfacial energies in the In-Bi-Sn ternary alloy**  
Akbulut S., Ocak Y., Maraşlı N., Keslioglu K., Kaya H., Çadırılı E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.41, no.17, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **Interfacial energy of solid In<sub>2</sub>Bi intermetallic phase in equilibrium with In-Bi eutectic liquid at 72 degrees C equilibrating temperature**  
Akbulut S., Ocak Y., Maraşlı N., Keslioglu K., Boeyuek U., Çadırılı E., Kaya H.  
MATERIALS CHARACTERIZATION, vol.59, no.8, pp.1101-1110, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Interfacial Energy of Solid In<sub>2</sub>Bi Intermetallic Phase in Equilibrium with In Bi Eutectic Liquid at 72 Celsius Degree Equilibrating Temperature**  
AKSÖZ S., OCAK Y., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., KAYA H.  
Materials Characterization, vol.59, pp.1101-1110, 2008 (SCI-Expanded)

- LXXXVII. **Effects of growth rate and temperature gradient on the microstructure parameters in the directionally solidified succinonitrile-7.5 wt.% carbon tetrabromide alloy**  
 Maraşlı N., Keslioglu K., Arslan B., Kaya H., Çadırılı E.  
 JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.202, pp.145-155, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXVIII. **Interfacial Energy of Solid Bismuth in Equilibrium with Bi In Eutectic Liquid at 109.5 Celsius Degree Equilibrating Temperature**  
 OCAK Y., AKSÖZ S., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
 Metals And Materials International, vol.14, pp.177-187, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXXIX. **Interfacial energy of solid bismuth in equilibrium with Bi-In eutectic liquid at 109.5 degrees C equilibrating temperature**  
 Ocak Y., Akbulut S., Maraşlı N., Keslioglu K., Boeyuk U., Kaya H., Çadırılı E.  
 METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.14, no.2, pp.177-187, 2008 (SCI-Expanded)
- XC. **Investigation of dependency of microstructure parameters and microindentation hardness on temperature gradient in the In-Bi-Sn ternary alloy at low melting point**  
 KAYA H., BÖYÜK U., ÇADIRLI E., OCAK Y., AKBULUT S., KEŞKLİOĞLU K., MARAŞLI N.  
 METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.14, no.5, pp.575-582, 2008 (SCI-Expanded)
- XCII. **Measurement of solid-liquid interfacial energy in the In-Bi eutectic alloy at low melting temperature**  
 Maraşlı N., Akbulut S., Ocak Y., Keslioglu K., Boeyuek U., KAYA H., Cadirli E.  
 JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, vol.19, no.50, 2007 (SCI-Expanded)
- XCIII. **Measurement of Solid Liquid Interfacial Energy in the In Bi Eutectic Alloy at Low Melting Temperature**  
 MARAŞLI N., AKSÖZ S., YAVUZ O., KEŞLİOĞLU K., BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
 Journal Of Physics-Condensed Matter, vol.19, pp.102-118, 2007 (SCI-Expanded)
- XCIV. **Dendritic growth of the binary succinonitrile-camphor system**  
 ÇADIRLI E., KAYA H.  
 SURFACE REVIEW AND LETTERS, vol.14, no.6, pp.1169-1179, 2007 (SCI-Expanded)
- XCV. **Effect of solidification processing parameters on the cellular spacings in the Al-0.1 wt% Ti and Al-0.5 wt% Ti alloys**  
 Gunduz M., kaya h., ÇADIRLI E., MARAŞLI N., Keslioglu K., Saatci B.  
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.439, pp.114-127, 2007 (SCI-Expanded)
- XCVI. **Directional solidification and characterization of the Cd-Sn eutectic alloy**  
 ÇADIRLI E., kaya h., Gunduz M.  
 JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.431, pp.171-179, 2007 (SCI-Expanded)
- XCVII. **Eutectic growth of unidirectionally solidified bismuth-cadmium alloy**  
 kaya h., ÇADIRLI E., Gunduz M.  
 JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol.183, pp.310-320, 2007 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Dendritic growth in an aluminum-silicon alloy**  
 kaya h., ÇADIRLI E., Guenduez M.  
 JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.16, no.1, pp.12-21, 2007 (SCI-Expanded)
- XCVIII. **Dendritic solidification and characterization of a succinonitrile-acetone alloy**  
 ÜSTÜN E., ÇADIRLI E., KAYA H.  
 JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, vol.18, no.32, pp.7825-7839, 2006 (SCI-Expanded)
- XCIX. **Temperature-dependence of electrical resistivity of Cd-Sn, Bi-Sn, and Al-Si eutectic and Al-3wt.%Si hypoeutectic alloys**  
 Cadirli E., Kaya H., Guemues A., Yilmazer I.  
 JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.15, no.4, pp.490-493, 2006 (SCI-Expanded)
- C. **Electrical resistivity of Cd-Sn, Bi-Sn, Al-Si eutectics, Al-3wt.%Si hypoeutectic depending on the temperature**  
 ÇADIRLI E., KAYA H., GÜMÜŞ A., YILMAZER İ.  
 J. Mat. Eng. and Perf., vol.15, no.4, pp.490-493, 2006 (SCI-Expanded)
- CI. **Dependency of the dendritic arm spacings and tip radius on the growth rate and composition in the**

### **directionally solidified succinonitrile-carbon tetrabromide alloys**

Kaya H., Çadırılı E., Keslioglu K., Maraşlı N.

JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, vol.276, pp.583-593, 2005 (SCI-Expanded)

- CII. **Effect of growth rate and lamellar spacing on microhardness in the directionally solidified Pb-Cd, Sn-Zn and Bi-Cd eutectic alloys**  
kaya h., Gunduz M., ÇADIRLI E., UZUN O.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.39, no.21, pp.6571-6576, 2004 (SCI-Expanded)
- CIII. **Solid-liquid interfacial energy in the Al-Ti system**  
Keslioglu K., Gunduz M., kaya h., ÇADIRLI E.  
MATERIALS LETTERS, vol.58, no.24, pp.3067-3073, 2004 (SCI-Expanded)
- CIV. **Interflake spacings and undercoolings in Al-Si irregular eutectic alloy**  
Gunduz M., kaya h., ÇADIRLI E., Özmen A.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.369, pp.215-229, 2004 (SCI-Expanded)
- CV. **Effect of the temperature gradient, growth rate, and the interflake spacing on the microhardness in the directionally solidified Al-Si eutectic alloy**  
kaya h., ÇADIRLI E., Gunduz M., Ülgen A.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.12, no.5, pp.544-551, 2003 (SCI-Expanded)
- CVI. **Effect of growth rates and temperature gradients on the lamellar spacing and the undercooling in the directionally solidified Pb-Cd eutectic alloy**  
Çadırılı E., Kaya H., Gündüz M.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.38, pp.1457-1476, 2003 (SCI-Expanded)
- CVII. **Effect of growth rates and temperature gradients on the spacing and undercooling in the broken-lamellar eutectic growth (Sn-Zn eutectic system)**  
kaya h., ÇADIRLI E., Gunduz M.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.12, no.4, pp.456-469, 2003 (SCI-Expanded)
- CVIII. **Effect of growth rate and composition on the primary spacing, the dendrite tip radius and mushy zone depth in the directionally solidified succinonitrile-Salol alloys**  
ÇADIRLI E., KARACA İ., Kaya H., MARAŞLI N.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, vol.255, pp.190-203, 2003 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **A Bibliographic Perspective of Flipped Classroom Studies in Science Education**  
ÇEVİK A., METİN M., KAYA H.  
International Journal of Technology in Education and Science, vol.6, no.2, pp.286-305, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **What do Teachers Say about Inclusion of Epidemic Diseases in the Science Curriculum?**  
Çevik A., Saraçoğlu S., Kaya H.  
Journal of Education in Science, Environment and Health, vol.8, no.2, pp.98-113, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Astronomi Eğitimi Alanındaki Tezlerin İncelenmesi: Bir Meta Sentez Çalışması**  
Oğuzman T., Kaya H.  
International SMART Journal, vol.8, no.57, pp.534-549, 2022 (Scopus)
- IV. **EVOLUTION OF THE MECHANICAL, ELECTRICAL AND THERMAL PROPERTIES OF AL-MN-XCU ALLOYS BY THE VERTICAL BRIDGMAN METHOD**  
BÜYÜK U., ÇADIRLI E., KAYA H.  
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, vol.21, pp.18-27, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Türkiye'deki Astronomi Eğitimi Araştırmalarının İncelenmesi: Bir Betimsel İçerik Analizi**  
Oğuzman T., Metin M., Kaya H.

- Maarif Mektepleri Uluslararası Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.43-65, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMİN DOĞASINA İLİŞKİN İNANÇ DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Kaya H., Zorlu Z.  
International SOCIAL MENTALITY AND RESEARCHER THINKERS Journal, vol.7, no.46, pp.1250-1261, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİLİMİN DOĞASINA İLİŞKİN GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ**  
Kaya H., Zorlu Z.  
International SOCIAL MENTALITY AND RESEARCHER THINKERS Journal, vol.7, no.44, pp.827-839, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **EFFECT OF CU CONTENT AND GROWTH VELOCITY ON THE MICROSTRUCTURE PROPERTIES OF THE DIRECTIONALLY SOLIDIFIED AL-MN-CU TERNARY ALLOYS**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E., YILMAZER M. İ.  
EJONS INTERNATIONAL JOURNAL ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, vol.5, no.20, pp.756-764, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Ortaokul Öğrencilerinin Fene Yönelik Kaygı Düzeylerinin Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
Şahin M., Kaya H.  
Academia Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.5, no.2, pp.190-206, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The Effect of STEM Activities on Students' Achievement in "Sound" Subject**  
Dedetürk A., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.49, pp.134-161, 2020 (ESCI)
- XI. **Fen Bilimleri Dersinde Kullanılan Bellek Destekleyici Stratejilerin Akademik Başarı ve Kalıcılığa Etkisi**  
Kaya H., Çevik A.  
Eğitim Kuram ve Uygulama Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.1, pp.67-85, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **FEN BİLİMLERİ DERSİNDE KULLANILAN BELLEK DESTEKLEYİCİ STRATEJİLERE YÖNELİK ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ**  
Çevik A., Kaya H.  
Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.13, no.9, pp.936-946, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Development Study of an Achievement Test Regarding 6th Grade Light and Sound Subject**  
Yanar S., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
SDU International Journal of Educational Studies, vol.6, no.2, pp.53-72, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF MECHANICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF Ag, Sn AND Zn ADDITIVE ELEMENTS ON Al-Cu EUTECTIC ALLOY**  
Aker A., Nair F., Yıldırım İ., Kaya H.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi/ Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, vol.8, no.2, pp.1115-1125, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN KÜRESEL ISINMA KONUSUNDAKİ GÖRÜŞLERİ**  
DIVARCI Ö. F., KAYA H.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, vol.8, no.2, pp.31-44, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **8. Sınıf "Maddenin Halleri ve Isı" Ünitesine Yönelik Geçerliliği ve Güvenirliği Sağlanmış Bir Akademik Başarı Testi Geliştirme Çalışması**  
DİVARCI Ö. F., KAYA H.  
Eğitim Kuram ve Uygulama Araştırmaları Dergisi, vol.5, no.2, pp.214-238, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **A Study on Developing a Reliable and Valid Achievement Test on 'Light Reflection in Mirrors and Light Absorption' Subject**  
Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi, vol.12, no.2, pp.474-493, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Investigation of the Effects of Using Portfolio as an Alternative Assessment and Evaluation Approach on Students' Academic Achievement and Permanence of Learning in Science Course**  
Saylan Kırmızıgül A., Yanar S., Kaya H.  
Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.7, no.2, pp.21-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **'Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğrulması' Konusunda Geçerliliği ve Güvenirliği Sağlanmış Başarı Testi Geliştirme Çalışması**  
SAYLAN KIRMIZIGÜL A., KAYA H.  
KURAMSAL EĞİTİMBİLİM DERGİSİ, vol.12, no.2, pp.474-493, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **SCIENCE TEACHERS' VIEWS ON GLOBAL WARMING**  
Divarcı Ö. F., Kaya H.  
Journal of Research in Education and Teaching, vol.8, no.5, pp.31-44, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **An Assessment of Secondary School Students' Self-regulated Learning Skills in terms of Several Variables**  
Divarcı Ö. F., Saylan Kırmızıgül A., Ezberci Çevik E., Kaya H.  
Uluslararası Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırmaları Dergisi (JSHSR), no.33, pp.449-460, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **5. Sınıf Fen Bilimleri Dersi Yeni Öğretim Programına İlişkin Öğretmen Görüşleri**  
ÇEVİK A., EZBERCİ ÇEVİK E., SAYLAN KIRMIZIGÜL A., KAYA H.  
Anadolu Öğretmen Dergisi, vol.2, no.2, pp.29-56, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Teachers' Views Regarding the New 5th Grade Science Curriculum**  
Çevik A., Ezberci Çevik E., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
Anadolu Öğretmen Dergisi, vol.2, no.2, pp.29-56, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Fen bilimleri dersinde pozitif ve negatif motivasyonun kaygı düzeyine ve akademik başarıya etkisinin araştırılması**  
YALÇIN H. G., EZBERCİ ÇEVİK E., KAYA H.  
Online Fen Eğitimi Dergisi, vol.3, no.2, pp.60-71, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Öğretmen Adaylarının Fen Bilimleri Dersinin Drama Yöntemi ile İşlenmesine Yönelik Öz Yeterlik ve Tutumlarının Belirlenmesi**  
Altıntaş E., Saylan A., Kaya H.  
JASSS (The Journal of Academic Social Science Studies), no.49, pp.419-437, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Views of Pre-service Teachers on the Use of Drama Method in Science Course**  
Saylan A., Altıntaş E., Kaya H.  
Uluslararası Eğitim Bilimleri Dergisi, no.6, pp.353-366, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ FEN BİLİMLERİ DERSİNİN DRAMA YÖNTEMİ İLE İŞLENMESİNE YÖNELİK ÖZYETERLİK VE TUTUMLARININ BELİRLENMESİ**  
Altıntaş E., SAYLAN A., KAYA H.  
The Journal of Academic Social Science Studies, vol.8, pp.419, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Öğretmen Adaylarının Fen Bilimleri Dersinin Drama Yöntemi İle İşlenmesine Yönelik Öz Yeterlik Ve Tutumlarının Belirlenmesi**  
ALTINTAŞ E., SAYLAN A., KAYA H.  
The Journal of Academic Social Science Studies (JASSS), vol.49, pp.419-437, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Investigation of Microstructure, Physical and Thermal Properties of Al-Si-Sb Ternary Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.10, pp.1-12, 2015 (Scopus)
- XXX. **Microstructure Mechanical Electrical and Thermal Properties of the Al Si Ni Ternary Alloy**  
AKER A., KAYA H.  
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, vol.9, no.8, pp.888-893, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Influence of the growth rate on Physical Properties in the Aluminum-Antimony Eutectic Alloy**  
Aker A., Engin S., Yilmazer M. I., Kaya H.  
International Journal of Materials Engineering and Technology, vol.9, no.1, pp.59-76, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Redesigning Effective Methods Courses: Teaching Pre-Service Teachers How to Teach**  
Akarsu B., KAYA H.  
Electronic Journal of Science Education, vol.16, no.1, pp.1-16, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Drama Yöntemiyle Fen ve Teknoloji Dersinin İşlenmesine Yönelik Öz-Yeterlik ve Tutumları**  
Altıntaş E., KAYA H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.4, pp.287-295, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Students' Views about Homework in the Science and Technology Courses (Fen ve Teknoloji Dersinde Verilen Ev Ödevleri Hakkındaki Öğrenci Görüşleri)**  
Gedik N., Altıntaş E., KAYA H.  
Journal of European Education, vol.1, pp.6-13, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **İlköğretim II. Kademe Öğrencilerinin Fen ve Teknoloji Dersine ve Fen Deneylerine Karşı Tutumları**  
KAYA H., BÖYÜK U.  
TÜBAV Bilim Dergisi, pp.120-130, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **Qualifications of Science Lectures Teachers' Towards Laboratory Studies, Erciyes University**  
KAYA H., BÖYÜK U.  
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.27, pp.125-133, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Laboratuvar Çalışmalarına Yönelik Yeterlikleri**  
KAYA H., Büyük U.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.1, pp.126-134, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **An Investigation into Upper Elementary Students' Attitudes towards Science,**  
KAYA H.  
European J of Physics Education, vol.3, no.2, pp.22-33, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **Succinonitrile-Aseton Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması ve Mikroyapı Parametrelerinin Katılaştırma Parametrelerine Bağlı Olarak İncelenmesi**  
Üstün E., Çadırılı E., Kaya H., KEŞLİOĞLU K.  
ERÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, pp.1-12, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Directional solidification of pure Succinonitrile and Succinonitrile-Salol alloys**  
Karaca İ., Çadırılı E., KAYA H., Maraşlı N.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.25, no.1, pp.563-574, 2001 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **EFFECT OF HEAT TREATMENT ON MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF AA7075 AND AA7020 ALLOYS**  
BÜYÜK U., ÇADIRLI E., KAYA H., ÜSTÜN E.  
in: Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering in the 21st Century, Prof. Dr. Kamil Kaygusuz, Editor, Özgür Yayınları, pp.71-86, 2023
- II. **INFLUENCE OF T6 HEAT TREATMENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF AA7075 AND AA7020 ALLOYS**  
BÜYÜK U., ÇADIRLI E., KAYA H., ÜSTÜN E.  
in: Interdisciplinary Studies on Contemporary Research Practices in Engineering in the 21st Century-III, Prof. Dr. Kamil Kaygusuz, Editor, Özgür Yayınları, pp.1-16, 2023
- III. **Uzay Teknolojileri**  
Kaya H.  
in: ASTRONOMI, Mehmet Altan KURNAZ, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.238-266, 2019
- IV. **Fizik Laboratuvarı Deneyleri**  
Çadırılı E., Gümüş A., Kaya H., Yılmaz M. I.  
Niğde Üniversitesi Yayınları, Kayseri, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON Al-4Cu-1.5Mg ALLOY**  
ÜSTÜN E., ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U.  
INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Turkey, 15 December 2021, pp.80-89
- II. **A707 Alaşımının Isıl Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., KAYA H., ÜSTÜN E.  
4. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 16 - 17 October 2020, pp.12-21
- III. **INVESTIGATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF DIRECTIONAL SOLIDIFIED Al-Mn-Cu ALLOY**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.810-815
- IV. **Al-Mn-Si Üçlü Alaşımının Elektrik Ve Termal Özelliklerinin Araştırılması**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019
- V. **Al-Mn-Cu ALAŞIMININ MİKROYAPISAL ÖZELLİKLERİNİN KATILAŞTIRMA HIZINA BAĞLI DEĞİŞİMİ**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 27 - 29 September 2019, pp.801-809
- VI. **Al-Mn-Si ÜÇLÜ ALAŞIMININ ELEKTRİK VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U.  
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.313-323
- VII. **Al-1.9Mn-xFe ALAŞIMLARININ ISIL ÖZELLİKLERİNİN İNCELEN**  
ÇADIRLI E., BÜYÜK U., KAYA H., ÜSTÜN E.  
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.134-141
- VIII. **KATILAŞTIRMA HIZININ DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMIŞ 7075 ALAŞIMININ MEKANİKSEL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİ**  
ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U., ÜSTÜN E.  
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.142-150
- IX. **Doğrusal Katılaştırılan Al-Mn-Cu Alaşımının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
Doğrusal Katılaştırılan Al-Mn-Cu Alaşımının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.810-815
- X. **Al-Mn-Cu Alaşımının Mikroyapısal Özelliklerinin Katılaştırma Hızına Bağlı Değişimi**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.801-809
- XI. **Katılaştırma Hızının Doğrusal Katılaştırılmış 7075 Alaşımının Mekaniksel Özellikler Üzerine Etkisi**  
ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U., ÜSTÜN E.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019
- XII. **Microstructure, Microhardness and Tensile Properties of the Al-1.94Mn-1.5Si Ternary Alloy**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.305-312
- XIII. **Al-1.9Mn-XFe Alaşımının Isıl Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U., ÜSTÜN E.  
2. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Turkey, 27 - 29 September 2019, pp.134-141
- XIV. **Comparison of Computer-aided and Hands-on Teaching Approaches on Students'xx Anxiety Towards Science**  
SAYLAN KIRMIZIGÜL A., KAYA H.  
European Science Education Research Association (ESERA), Bologna, Italy, 26 - 30 August 2019
- XV. **COMPARISON OF COMPUTER-AIDED AND HANDS-ON TEACHING APPROACHES ON STUDENTS' ANXIETY TOWARDS SCIENCE**

SAYLAN KIRMIZIGUL A., KAYA H.

ESERA 2019, 26 - 30 August 2019

- XVI. **Comparison of Computer-aided Instruction and Inquiry-based Teaching on Students' Anxiety Towards Science**  
KAYA H., SAYLAN KIRMIZIGÜL A.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW HORIZONS IN EDUCATION, Prag, Czech Republic, 3 - 05 July 2019
- XVII. **Effect of Growth Velocity on Microstructure of Directionally Solidified 7075 Alloy**  
Nergiz E., ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U., ŞAHİN M.  
International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Turkey, 17 - 18 June 2019
- XVIII. **Investigation of the Attitudes of Eighth Grade Students to Socio-Scientific Issues**  
Çevik A., Ezberci Çevik E., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 12 - 14 April 2019, pp.1
- XIX. **Al-Cu-Bi ALAŞIMININ MİKROYAPI, MEKANİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
AKER A., KAYA H., ÇELİK V.  
ZEUGMA I. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 13 - 16 September 2018
- XX. **Mechanical properties of 7020 alloy produced by directional solidification**  
BÜYÜK U., KAYA H., Şahin M., Çadırılı E.  
IIER International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), Kiev, Ukraine, 17 - 18 July 2018, pp.1
- XXI. **Dependency of the dendritic microstructures on the growth rate in the directionally solidified 7020 alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., Şahin M., Çadırılı E.  
IIER International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), Kiev, Ukraine, 17 - 18 July 2018, pp.1
- XXII. **"Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğrulması" Ünitesine Yönelik Açık Uçlu Sorulardan Oluşan Bir Başarı Testi Geliştirme Çalışması**  
Saylan Kırmızıgül A., Yanar S., Kaya H.  
X. International Congress of Educational Research (EAB), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018
- XXIII. **7. Sınıf Fen Bilimleri Dersi "Aynalarda Yansıma ve Işığın Soğrulması" Ünitesine Yönelik Başarı Testi Geliştirme Çalışması**  
Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
X. International Congress of Educational Research (EAB), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018
- XXIV. **Öğretmen Adaylarının Okul Deneyimi ve Öğretmenlik Uygulaması Derslerine İlişkin Görüşlerinin Değerlendirilmesi**  
Divarçı Ö. F., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
X. International Congress of Educational Research (EAB), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018
- XXV. **Ortaokul Öğrencilerinin Okul Dışında Fene, Gelecekteki Planlarına, Bilim ve Teknolojiye ve Okula Yönelik Tutumları**  
Divarçı Ö. F., Saylan Kırmızıgül A., Kaya H.  
X. International Congress of Educational Research (EAB), Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018
- XXVI. **MECHANICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF Ag, Sn AND Zn ADDITIVE ELEMENTS ON Al-Cu EUTECTIC ALLOY**  
AKER A., NAİR F., YILDIRIM İ., KAYA H.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 17), 11 - 13 October 2017, pp.664
- XXVII. **PHYSICAL PROPERTIES OF DIRECTIONALLY SOLIDIFIED Al-Si-Bİ ALLOY**  
AKER A., KAYA H.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 17), 11 - 13 October 2017, pp.610
- XXVIII. **6. Sınıf Işık ve Ses Konusuna Yönelik Akademik Başarı Testi Geliştirme Çalışması**  
Yanar S., KAYA H.  
3.Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.94
- XXIX. **Ortaokul 6. Sınıf Fen Bilimleri Dersine Yönelik Akademik Başarı Testi Geliştirme Çalışması**



Yanar S., KAYA H.

3.Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.93

- XXX. **Mechanical and electrical properties of Ag, Sn and Zn adductive elements on Al-Cu eutectic alloy**  
Aker A., NAİR F., YILDIRIM I., KAYA H.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 17), Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.664
- XXXI. **Measurements of Eletrical and Thermal Properties of The Al-Si-X Alloys**  
KAYA H., Aker A.  
Turkish Physical Society 33 RD International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.176
- XXXII. **Measurements of Electrical and Thermal Properties of the Al-Si-X Alloys**  
AKER A., KAYA H.  
TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi-Bodrum-TÜRKİYE, 6 - 10 September 2017
- XXXIII. **Microstructure, Microhardness and Tensile Properties of Al-Mn-0.5Si Alloy Produced by Directional Solidification**  
KAYA H., ÇADIRLI E., BÜYÜK U.  
IIER International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), KİEV, Ukraine, 17 - 18 July 2017, pp.11-15
- XXXIV. **, Microstructure Evolution And Mechanical Properties of Al-1.94Mn-0.5Cu Alloy Produced by Directional Solidification**  
BÜYÜK U., KAYA H., Çadırılı E.  
International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), Kiev, Ukraine, 17 - 18 July 2017, pp.7-10
- XXXV. **Microhardness And Tensile Properties Of Al-Mn-0.5sı Alloy Produced by Directional Solidification**  
KAYA H., Çadırılı E., BÜYÜK U.  
International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), Kiev, Ukraine, 17 - 18 July 2017, pp.11-15
- XXXVI. **Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Al-1.94Mn-0.5Cu Alloy Produced by Directional Solidification**  
BÜYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
IIER International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM), KİEV, Ukraine, 17 - 18 July 2017, pp.7-10
- XXXVII. **Effect Of Growth Rate on Microstructure And Mechanical Properties of Al Mn Si Ternary Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., YILMAZER M. İ.  
International Science and Technology Conference, Vienna, AUSTRIA, Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.326
- XXXVIII. **Effects of Copper Content on Microstructure and Mechanical Properties of Al Mn Eutectic Alloys**  
BÜYÜK U., YILMAZER M. İ., KAYA H., ÇADIRLI E.  
International Science and Technology Conference, Vienna, AUSTRIA, 13 - 15 July 2016
- XXXIX. **Electrical and Thermal Properties Al-2Mn-5Fe Ternary Alloy**  
YILMAZER M. I., Çadırılı E., BÜYÜK U., KAYA H.  
International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.356
- XL. **Effect of Growth Rate on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn-Si Ternary Alloy**  
KAYA H., BÜYÜK U., Çadırılı E., YILMAZER M. I.  
International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.326
- XLI. **Effects of Copper Content on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn Eutectic Alloys**  
BÜYÜK U., YILMAZER M. I., Çadırılı E., KAYA H.  
International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.345
- XLII. **Measurements of Physical Properties of Directionally Solidified Al-Si-Cu Ternary Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, Amsterdam, Netherlands, 12 - 13 May 2016, vol.3, no.5, pp.4
- XLIII. **Effect of Lead Content on Physical Properties of the Al-Si Eutectic Alloys**  
KAYA H.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, Amsterdam, Netherlands, 12 - 13 May 2016, vol.3, no.5,

pp.5

- XLIV. **Microstructural Characterization and Mechanical Properties of Al-2Mn-5Fe Ternary Eutectic Alloy**  
Çadırılı E., YILMAZER M. İ., BÜYÜK U., KAYA H.  
ICMSE 2015: International Conference on Materials Science and Engineering, Amsterdam, Netherlands, 6 - 07 August 2015, vol.17, no.8, pp.286
- XLV. **Microstructure, Mechanical, Electrical and Thermal Properties of the Al-Si-Ni Ternary Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
World Academy of Science, Engineering and Technology Materials and Metallurgical Engineering, Amsterdam, Netherlands, 6 - 07 August 2015, vol.2, no.8, pp.52
- XLVI. **Mechanical and electrical properties of directionally solidified Al-Cu-Co eutectic alloy**  
ÇADIRLI E., KAYA H., AKER A., BÜYÜK U.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Barcelona, Spain, 16 - 19 June 2014
- XLVII. **Investigation of Physical Parameters of the Al-Cu-Si Ternary Alloy**  
KAYA H., AKER A., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., Maraşlı N.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Barcelona, Spain, 16 - 19 June 2014
- XLVIII. **Effects of antimony content on microstructure, mechanical and electrical properties of Al-Cu eutectic alloys**  
BÜYÜK U., AKER A., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Barcelona, Spain, 16 - 19 June 2014
- XLIX. **Influence of the growth rate on eutectic microstructures and Physical Properties of Aluminum-Silicon-Nickel Alloy**  
Aker A., KAYA H.  
International Science Conference, Amsterdam, Netherlands, 15 April - 16 May 2014, pp.514
- L. **Influence of growth rate on eutectic microstructures and physical properties of Aluminum Silicon Nickel alloy**  
AKER A., KAYA H.  
Turkish Physical Society 30 Th International Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2013
- LI. **Dependence of microstructure and electrical resistivity on temperature in directionally solidified Al-Cu-Si ternary alloy**  
ÇADIRLI E., YILMAZER M. İ., KAYA H., ŞAHİN M.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Prague, Czech Republic, 28 - 31 May 2013
- LII. **Directionally solidified Al-Cu-Si-Fe quaternary eutectic alloy**  
Böyük U., Engin S., Şahin M., KAYA H., Çadırılı E., Maraşlı N.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Discip, Prag, Czech Republic, 28 - 31 May 2013
- LIII. **Investigation of Physical Parameters of the Bi-Sn-Ag Eutectic Alloy**  
Kaya H., Engin S., Çadırılı E., BÖYÜK U., Maraşlı N.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Czech Republic, 1 - 04 June 2012
- LIV. **Effect of Solidification Conditions on Microstructure and Compressive Stress in the Al-Cu-Co Eutectic Alloy**  
Çadırılı E., M.Sahin M., KAYA H.  
2 nd International Advances in Applied Physics & Materials Science- APMAS, Antalya, Turkey, 5 - 09 May 2012, pp.161
- LV. **Electrical Properties as a Function of Solidification Parameters of Bismuth-Tin-Silver Eutectic Alloy**  
Kaya H., Engin S., Çadırılı E., BÖYÜK U., Maraşlı N.  
APMAS 2- International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Turkey, 1 - 04 May 2012

- LVI. **Microhardness and Tensile Stress of Directionally Solidified the Bi-Sn-Ag Ternary Alloy Under Controlled Conditions**  
Çadırılı E., Kaya H., Engin S., BÖYÜK U., Maraşlı N.  
APMAS 2- International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Turkey, 1 - 04 May 2012
- LVII. **Electrical properties as a function of solidification parameters of bismuth tin silver eutectic alloy**  
KAYA H., ENGİN S., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., MARAŞLI N.  
2nd International Advances in Applied Physics & Materials Science- APMAS, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2012
- LVIII. **Effect of solidification parameters on the microstructure and microhardness in the Al-Cu-Si ternary alloy**  
YILMAZER M. I., KAYA H., ÇADIRLI E., ŞAHİN M.  
2nd International Advances in Applied Physics & Materials Science- APMAS2012, Turkey, 1 - 04 April 2012, pp.163
- LIX. **Öğretmen Adaylarının Fen ve Teknoloji Dersinin Drama Yöntemi İle İşlenmesine Yönelik Görüşleri**  
KAYA H.  
I.Eğitim Bilimleri Öğrenci Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 22 - 23 August 2011
- LX. **Fen ve Teknoloji Derslerinde Verilen Ev Ödevlerine Karşı Öğrenci Görüşleri**  
KAYA H.  
I.Eğitim Bilimleri Öğrenci Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 22 - 23 August 2011
- LXI. **Effect of composition on microhardness electrical and thermal properties in the Sn Cu alloys**  
ÇADIRLI E., KAYA H.  
3rd International Conference on Advances in Solidification Processes (ICASP 3), Aachen/Rolduc, Germany, 7 - 10 June 2011
- LXII. **Directionally Solidification and Measurements of the Physical Properties of the Zinc Aluminum Eutectic Alloy**  
KAYA H., ENGİN S., BÜYÜK U., MARAŞLI N.  
3rd International Conference on Advances in Solidification Processes (ICASP 3), Aachen/Rolduc, Germany, 7 - 10 June 2011
- LXIII. **Physical Properties of the Sn-3.7Ag-0.9Zn Ternary Eutectic Alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ENGİN S., MARAŞLI N., ÇADIRLI E., ŞAHİN M.  
Chemical Physics Congress IX, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.30
- LXIV. **Doğrusal Katılaştırılmış Kurşun Antimon Alaşımının Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ŞAHİN M., ÇADIRLI E., KAYA H.  
Turkish Physical Society 27 th International Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 19 September 2010
- LXV. **Doğrusal Katılaştırılmış Pb Sb Alaşımında Katılaştırma Parametrelerinin Dendritik Mikroyapıya Etkisi**  
ŞAHİN M., ÇADIRLI E., KAYA H.  
Turkish Physical Society 27th International Congress, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010
- LXVI. **Pb Sn Ötektik Alaşımının Mikrosertliğinin Sıcaklık Gradyenti ve Büyütme Hızına Bağlılığı**  
ÇADIRLI E., KAYA H., ŞAHİN M., BÜYÜK U.  
Türk Fizik Derneği 26.Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009
- LXVII. **Unidirectional Solidification Of Zn Rich Zn Cu Hypo Peritectic Alloy**  
KAYA H., ENGİN S., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Türk Fizik Derneği 26.Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009
- LXVIII. **Effect of Solidification Rate on the Microstructure of Al-Cu-Ag Eutectic Alloy**  
Büyük U., Maraşlı N., Kaya H., Çadırılı E., KEŞLİOĞLU K.  
TPS-26 International Physics Conference, Muğla, Turkey, 9 - 13 September 2009, pp.181
- LXIX. **Al-Ni Ötektik Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması**  
KAYA H., BÖYÜK U., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
TPS-26 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.144
- LXX. **Effect of Solidification Rate and Temperature Gradient on the Microhardness of Al-Ni Eutectic Alloy**  
BÖYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
TPS-26 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.355
- LXXI. **Microstructure and Solidification Behavior of Zn-Cu Alloy**

- BÖYÜK U., ENGİN S., KAYA H., ÇADIRLI E., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K.  
TPS-26 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 September 2009, pp.357
- LXXII. **Interfacial Energy of Solid Bismuth In Equilibrium With Bi In Eutectic Liquid At 109.5 Celsius Degree Equilibrating Temperature**  
MARAŞLI N., BÖYÜK U., KAYA H., ÇADIRLI E.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXIII. **Dendritic Growth of The Succinonitrile Camphor Transparent Alloy**  
ÇADIRLI E., KAYA H.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXIV. **Effect of The Temperature Gradient Growth Rate and The Eutectic Spacing on The Microhardness In The Directionally Solidified Sn Cu Eutectic Alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ENGİN S., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXV. **Alüminyum Alaşımlarının Kontrollü Katılaştırılması ve Mikroyapı Parametrelerinin İncelenmesi**  
KAYA H., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXVI. **Determination Of Solid Liquid Interfacial Energies In The In Bi Sn Ternary Alloy**  
MARAŞLI N., KAYA H., ÇADIRLI E.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXVII. **Determination Of Solid Liquid Interfacial Energies In The Sn Cu Binary Alloy**  
MARAŞLI N., KAYA H., ÇADIRLI E.  
Türk Fizik Derneği 25.Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 August 2008
- LXXVIII. **Sn-Cu Ötektik Alaşımında Katılaştırma Hızı ve Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi**  
ÇADIRLI E., BÖYÜK U., ENGİN S., KAYA H., MARAŞLI N.  
TPS-25 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.151
- LXXIX. **Interfacial Energy of Solid Bismuth in Equilibrium with Bi-In Eutectic Liquid at 109.5 Celsius Degree Equilibrating Temperature**  
Ocak Y., Akbulut S., Maraşlı N., Keşlioğlu K., Böyük U., Kaya H., Çadırılı E.  
TPS-25 International Physics Conference, Muğla, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.427
- LXXX. **Directional Solidification of the In-Bi-Sn Ternary Alloy**  
BÖYÜK U., ÇADIRLI E., KAYA H., MARAŞLI N., KEŞLİOĞLU K., AKBULUT S., OCAK Y.  
TPS-25 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.445
- LXXXI. **Kontrollü Katılaştırılmış Al-ağ.%3Si Alaşımında Kontrol Parametrelerinin Mikrosertlik Üzerine Etkileri**  
YILMAZER M. I., KAYA H., ÇADIRLI E., GÜMÜŞ A.  
Türk Fizik Derneği 25. Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.198
- LXXXII. **Effect of the Temperature Gradient, Growth Rate and the Eutectic Spacing on the Microhardness in the Directionally Solidified Sn-Cu Eutectic Alloy**  
KAYA H., BÖYÜK U., ENGİN S., ÇADIRLI E., MARAŞLI N.  
TPS-25 International Physics Conference, Turkey, 1 - 04 August 2008, pp.472
- LXXXIII. **Variation of Microhardness with the Primary Dendrite Arm Spacing, Composition and Growth Rate for the Directionally Solidified Pb-Cd Alloy**  
BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M., KAYA H.  
Materials Science & Technology 2006, United States Of America, 1 - 04 August 2006
- LXXXIV. **Al Si Ötektik Alaşımında Sıcaklık Gradyenti Büyütme Hızı ve Fleykler Arası Mesafenin Mikrosertlik Üzerine Etkisi**  
KAYA H., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M., ÜLGEN A.  
Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005
- LXXXV. **Directional Solidification of the Cd Zn Eutectic Alloy**  
Yıldırım H., SAATÇİ B., GÜNDÜZ M., KAYA H., Pamuk H.  
Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005

- LXXXVI. **Cd Sn Bi Cd Al Si Ötektik Ve Al 3si Ötektikaltı Alaşımlarının Sıcaklığa Bağlı Olarak Elektrik Resistivitelerinin Ölçümü**  
ÇADIRLI E., GÜMÜŞ A., KAYA H., YILMAZER M. İ.  
Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005
- LXXXVII. **Bi-Cd Ötektik Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması” Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi**  
KAYA H., Çadırılı E., Gündüz M.  
Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005, pp.543
- LXXXVIII. **Cd-Sn, Bi-Cd, Al-Si Ötektik ve ve Al%3 Si Ötektik Altı Alaşımlarının Sıcaklığa Bağlı Olarak Elektrik Resistivitelerinin Ölçümü**  
YILMAZER M. İ., KAYA H., ÇADIRLI E., GÜMÜŞ A.  
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.205
- LXXXIX. **Al-Si Ötektik Alaşımında Sıcaklık Gradyenti, Büyüme Hızı ve Fleykler-arası Mesafenin Mikrosertlik üzerine Etkisi**  
kaya h., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.  
TFD 23, 23 International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.544
- XC. **Bi-Cd Ötektik Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması**  
kaya h., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.  
TFD 23, 23 International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.543
- XCI. **Directional Solidification of The Cd-Zn Eutectic Alloys**  
TECER H., SAATÇI B., GÜNDÜZ M., Pamuk H., kaya h., ÇADIRLI E.  
TFD 23, 23 International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 August 2005, pp.548
- XCII. **Succinonitril - %7.5 Ağ. CBr4 Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması ve Büyüme Hızı ile Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi**  
Maraşlı ., Keşlioğlu K., Arslan B., KAYA H., Çadırılı E.  
11. Yoğun Madde Fiziği, Ankara, Turkey, 3 - 04 December 2004, pp.81
- XCIII. **Succinonitrile aseton alaşımının doğrusal katılaştırılması ve mikroyapı parametrelerinin katılaştırma parametrelerine bağlı olarak incelenmesi**  
ERKAN Ü., ÇADIRLI E., KAYA H.  
Türk Fizik Derneği 22.Ulusal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004
- XCIV. **Doğrusal katılaştırılan Pb-80ağ.%Cd alaşımında sıcaklık gradyenti ve katılaştırma hızının mikroyapı parametrelerine etkisi**  
YILMAZ E., KAYA H., BERKDEMİR A., GÜNDÜZ M.  
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004
- XCv. **Doğrusal katılaştırılmış Pb-Cd, Sn-Zn ve Bi-Cd ötektik alaşımlarında büyütme hızı ve lamelsel mesafenin mikrosertlik üzerine etkisi**  
KAYA H., Gündüz ., Çadırılı E., Uzun .  
Türk Fizik Derneği 22.Ulusal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 - 17 September 2004, pp.410
- XCVI. **Doğrusal katılaştırılan alüminyum-bakır alaşımlarında birincil dendrit kollar arası mesafe ve yumuşak bölge derinliğinin incelenmesi**  
Çadırılı E., KAYA H., Gündüz .  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.271
- XCvII. **Sn-Zn ötektik alaşımının kontrollü katılaştırılması ve Jackson-Hunt Ötektik Teorisi ile karşılaştırılması**  
KAYA H., Çadırılı E., Gündüz M.  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.309
- XCvIII. **Doğrusal katılaştırılan alüminyum-bakır alaşımlarında sıcaklık gradyenti ve büyütme hızının dendrit uç yarıçapı ve ikincil dendrit kollar arası mesafeye etkisi**  
Çadırılı E., KAYA H., Gündüz M.  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.391
- XCIX. **Pb-Cd ötektik alaşımlarının doğrusal katılaştırılması**  
Çadırılı E., KAYA H., Gündüz M.

- Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.419
- C. **Al-Si ötektik alaşımında katılaştırma hızının mikroyapı parametrelerine etkisi**  
KAYA H., ÇADIRLI E., GÜNDÜZ M.  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002, pp.374
- CI. **Salol un doğrusal katılaştırılması ve soğuma hızına göre yapı parametrelerinin değişiminin incelenmesi**  
ÇADIRLI E., KAYA H., ERBİL R., GÜNDÜZ M.  
Türk Fizik Derneği 17.Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 September 1998
- CII. **Safra Taşlarının X Işınları Difraksiyonu İle Analizi**  
KAYA H., AKKURT M., TÜRKOĞLU O.  
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, KAŞ-ANTALYA, Turkey, 12 - 15 September 1995
- CIII. **Böbrek Taşlarının X Işınları Toz Kırınımı İle Nitel Analizi**  
ATEŞ E., AKKURT M., KAYA H., TÜRKOĞLU O.  
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, KAŞ-ANTALYA, Turkey, 12 - 15 September 1995
- CIV. **Dibenzoil Metan nın Kristal Yapısının İncelenmesi**  
ATEŞ E., AKKURT M., KAYA H.  
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, KAŞ-ANTALYA, Turkey, 12 - 15 September 1995
- CV. **X Işınları Difraksiyonu ile C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 2H<sub>2</sub>O nin Kristal Yapısının Tayin Edilmesi**  
KAYA H., AKKURT M.  
Türk Fizik Derneği 15.Fizik Kongresi, Kaş-ANTALYA, Turkey, 12 - 15 September 1995

## Supported Projects

- KAYA H., ŞAHİN M., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğrusal Katılaştırılmış 7020 Alaşımının Mikroyapı ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019
- KAYA H., SAYLAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Eğitiminde Bilgisayar Destekli Etkinlik Temelli ve Sorgulamaya Dayalı Öğretim Yaklaşımlarının Karşılaştırılması, 2017 - 2019
- KAYA H., BÜYÜK U., Project Supported by Other Official Institutions, 7075 Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- KAYA H., YALÇIN H. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilimleri Dersinde Pozitif ve Negatif Motivasyonun Kaygı Düzeyine ve Akademik Başarıya Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018
- KAYA H., YANAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilimleri Dersinde Portfolyo Kullanımının Akademik Başarı ve Kalıcılığa Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2018
- YILMAZER M. İ., ÇADIRLI E., KAYA H., BÜYÜK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Silisyum Bakır ve Demir Katkılanmış AlüminyumMangan Alaşımının Yapısal Mekaniksel ve Elektriksel Özelliklerine Katılaştırma Hızının Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016
- NAİR F., CENGİL M., YILDIRIM İ., KAYA H., MARAŞLI N., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Cu Ötektik Alaşımına Ag, Sn ve Zn katkılanmasının ve soğuk plastik şekillendirmenin mekanik, metalurjik ve elektriksel özelliklere etkisinin araştırılması, 2013 - 2015
- KAYA H., AKER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Si Ötektik alaşımına yapılan katkı elementlerinin (Co, Cu, Ni, Sb ve Bi) mikroyapı ve fiziksel özelliklerine etkisinin araştırılması, 2013 - 2015
- KAYA H., MARAŞLI N., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., AKER A., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Cu Ötektik Alaşımına Yapılan Katkı Maddelerinin (Si, Co, Ni, Sb ve Bi) Mikroyapı ve Fiziksel Özelliklere Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2014
- BÜYÜK U., MARAŞLI N., KAYA H., ENGİN S., ÇADIRLI E., Project Supported by Higher Education Institutions, Silisyum ve Demir Katkılanmış Alüminyum-Bakır Esaslı Alaşımların Fiziksel ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2013
- KAYA H., ALTINTAŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Drama Yöntemiyle Fen ve Teknoloji Dersinin İşlenmesine Yönelik Öz-Yeterlik ve Tutumlarının Belirlenmesi, 2011 - 2012
- KAYA H., ENGİN S., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Sn-Ag-Bi Üçlü Ötektik Metalik Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

BÜYÜK U., KAYA H., MARAŞLI N., ENGİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sn-Ag-Zn Kurşunsuz Lehim Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması, Mekanik, Termal ve Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2010 - 2011  
KAYA H., BÜYÜK U., Project Supported by Higher Education Institutions, AL-Nİ İKİLİ METALİK ALAŞIMININ KONTROLLÜ KATILAŞTIRILMASI MEKANİKSEL VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2008 - 2010  
KAYA H., TUBITAK Project, İkili Metalik Alaşımlarının Kontrollü Katılaştırılması, Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerin Ölçülmesi Ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009  
MARAŞLI N., KAYA H., BÜYÜK U., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2007 - 2009  
MARAŞLI N., KAYA H., KEŞLİOĞLU K., TUBITAK Project, Üçlü Metalik Alaşımların Kontrollü Doğrusal Katılaştırılması, Katı-Sıvı Ara yüzey Enerjilerinin Ölçülmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2006 - 2009  
KAYA H., YILMAZER M. I., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ötektik altı Al-%3 Si, ötektik Sn-Bi ve Sn-Cd ikili alaşımlarının bilgisayar kontrollü doğrusal katılaştırılması ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2004 - 2006  
KAYA H., TUBITAK Project, İkili ötektik ve peritektik metalik alaşımların bilgisayar kontrollü doğrusal katılaştırılması ve mekaniksel özelliklerinin incelenmesi, 1999 - 2001

## Activities in Scientific Journals

ACADEMİA EĞİTİM ARAŞTIRMALARI DERGİSİ, Evaluation Committee Member, 2016 - Continues  
ACADEMİA EĞİTİM ARAŞTIRMALARI DERGİSİ, Publication Committee Member, 2016 - Continues

## Scientific Refereeing

Journal of Materials Research, SCI Journal, February 2016  
Journal of Materials Research, SCI Journal, July 2015  
International Journal of Heat and Mass Transfer, SCI Journal, July 2015  
Materials and Design, SCI Journal, June 2015  
Acta Metallurgica Sinica (English Letters), SCI Journal, May 2015  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2015  
Acta Metallurgica Sinica (English Letters), SCI Journal, January 2015  
Project Supported by Higher Education Institutions, September 2014  
Project Supported by Higher Education Institutions, May 2014  
European J Of Physics Education, Other Indexed Journal, June 2013  
Journal of European Education (JEE), Other Indexed Journal, February 2013  
Project Supported by Higher Education Institutions, February 2013  
Project Supported by Higher Education Institutions, November 2012  
Project Supported by Higher Education Institutions, November 2012  
European J Of Physics Education, Other Indexed Journal, August 2012  
International Journal of Cast Metals Research, SCI Journal, August 2012  
TUBITAK Project, June 2012  
Energy Education Science and Technology Part B: Social and Educational Studies (EEST Part B., Journal Indexed in SSCI, April 2012  
Surface Review and Letters, SCI Journal, March 2012  
Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2011  
Journal of Alloys and Compounds, SCI Journal, February 2011  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2011  
Erciyes Üniversitesi Sosyal Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2010  
Journal of Crystal Growth, SCI Journal, June 2010  
Milli Eğitim Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2010

## Metrics

Publication: 259

Citation (WoS): 1976

Citation (Scopus): 2027

H-Index (WoS): 28

H-Index (Scopus): 27

## Congress and Symposium Activities

Electrical and Thermal Properties Al-2Mn-5Fe Ternary Alloy, International Science and Technology Conference, Attendee, Wien, Austria, 2016

Effects of Copper Content on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn Eutectic Alloys, Attendee, Wien, Austria, 2016

Effect Of Growth Rate on Microstructure And Mechanical Properties of Al-Mn-Si Ternary Alloy, Attendee, Wien, Austria, 2016

Effect of Lead Content on Physical Properties of the Al-Si Eutectic Alloys, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2016

Measurements of Physical Properties of Directionally Solidified Al-Si-Cu Ternary Alloy, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2016

Microstructural Characterization and Mechanical Properties of Al-2Mn-5Fe Ternary Eutectic Alloy, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2015

Microstructure, Mechanical, Electrical and Thermal Properties of the Al-Si-Ni Ternary Alloy, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2015

Effects of antimony content on microstructure, mechanical and electrical properties of Al-Cu eutectic alloys, Attendee, Barcelona, Turkey, 2014

Influence of the growth rate on eutectic microstructures and Physical Properties of Aluminum-Silicon-Nickel Alloy, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2014

Influence of the growth rate on eutectic microstructures and Physical Properties of Aluminum-Silicon-Nickel Alloy, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

Directionally Solidified Al-Cu-Si-Fe Quaternary Eutectic Alloy, Attendee, Czech Republic, 2013

Investigation of Physical Parameters of the Bi-Sn-Ag Eutectic Alloy, Attendee, Prague, Czech Republic, 2012

Electrical properties as a function of solidification parameters of bismuth-tin-silver eutectic alloy, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Öğretmen Adaylarının Fen ve Teknoloji Dersinin Drama Yöntemi İle İşlenmesine Yönelik Görüşleri, Attendee, Kayseri, Turkey, 2011

Fen ve Teknoloji Derslerinde Verilen Ev Ödevlerine Karşı Öğrenci Görüşleri, Attendee, Kayseri, Turkey, 2011

Effect of composition on microhardness, electrical and thermal properties in the Sn-Cu alloys, Attendee, Aachen/Rolduc, Germany, 2011

Directionally Solidification and Measurements of the Physical Properties of the Zinc-Aluminum Eutectic Alloy, Attendee, Aachen/Rolduc, Germany, 2011

Effect of Solidification Conditions on Microstructure and Compressive Stress in the Al- Cu-Co Eutectic Alloy, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Effect of solidification parameters on the microstructure and microhardness in the Al-Cu-Si ternary alloy, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Investigation of Physical Parameters of the Bi-Sn-Ag Eutectic Alloy, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Physical properties of the Sn-3.7Ag-0.9Zn ternary eutectic alloy, Attendee, İzmir, Turkey, 2010

Doğrusal Katılaştırılmış Pb-Sb Alaşımında Katılaştırma Parametrelerinin Dendritik Mikroyapıya Etkisi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

Doğrusal Katılaştırılmış Kurşun Antimon Alaşımının Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010



Pb-Sn Ötektik Alaşımının Mikrosertliğinin Sıcaklık Gradyenti ve Büyütme Hızına Bağlılığı, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Effect of Solidification Rate on The Microstructure of Al-Cu-Ag Eutectic Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Temperature Gradient On The Microhardness of Al-Ni Eutectic Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Al-Ni Ötektik Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Microstructure And Solidification Behavior Of Zn-Cu Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Unidirectional Solidification Of Zn-Rich Zn-Cu Hypo-Peritectic Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2009

Sn-Cu Ötektik Alaşımında Katılaştırma Hızı Ve Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Interfacial Energy of Solid Bismuth In Equilibrium With Bi-In Eutectic Liquid At 109.5 Celsius Degree Equilibrating Temperature, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Effect of The Temperature Gradient, Growth Rate and The Eutectic Spacing on The Microhardness In The Directionally Solidified Sn-Cu Eutectic Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Effect of The Temperature Gradient, Growth Rate and The Eutectic Spacing on The Microhardness In The Directionally Solidified Sn-Cu Eutectic Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Kontrollü Katılaştırılmış Al-Ağ.%3si Alaşımında Kontrol Parametrelerinin Mikrosertlik Üzerine Etkileri, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Directional Solidification of The In-Bi-Sn Ternary Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Determination Of Solid-Liquid Interfacial Energies In The Sn-Cu Binary Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Determination Of Solid-Liquid Interfacial Energies In The In-Bi-Sn Ternary Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Determination Of Solid-Liquid Interfacial Energies In The In-Bi-Sn Ternary Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Dendritic Growth of The Succinonitrile-Camphor Transparent Alloy, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Alüminyum Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması ve Mikroyapı Parametrelerinin İncelenmesi, Attendee, Bodrum, Turkey, 2008

Variation of Microhardness with the Primary Dendrite Arm Spacing, Composition and Growth Rate for the Directionally Solidified Pb-Cd Alloy, Attendee, OHIO, United States Of America, 2006

Bi-Cd Ötektik Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

Cd-Sn, Bi-Cd, Al-Si Ötektik Ve Al-%3si Ötektikaltı Alaşımının Sıcaklığa Bağlı Olarak Elektrik Resistiviteilerinin Ölçümü, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

Al-Si Ötektik Alaşımında Sıcaklık Gradyenti, Büyütme Hızı ve Fleykler-Arası Mesafenin Mikrosertlik Üzerine Etkisi, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

Directional Solidification of the Cd-Zn Eutectic Alloy, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

Succinonitril - %7.5 Ağ. CBr4 Alaşımının Doğrusal Katılaştırılması ve Büyüme Hızı ile Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi, Attendee, Ankara, Turkey, 2004

Doğrusal katılaştırılmış Pb-Cd, Sn-Zn ve Bi-Cd ötektik alaşımalarında büyüme hızı ve lamelsel mesafenin mikrosertlik üzerine etkisi, Attendee, Bodrum, Turkey, 2004

Succinonitrile-aseton alaşımının doğrusal katılaştırılması ve mikroyapı parametrelerinin katılaştırma parametrelerine bağlı olarak incelenmesi, Attendee, Bodrum, Turkey, 2004

Doğrusal Katılaştırılan Pb-80ağ.% Cd Alaşımında Sıcaklık Gradyenti ve Katılaştırma Hızının Mikroyapı Parametrelerine Etkisi, Attendee, Bodrum, Turkey, 2004

Doğrusal katılaştırılan alüminyum-bakır alaşımalarında sıcaklık gradyenti ve büyüme hızının dendrit uç yarıçapı ve ikincil dendrit kollar arası mesafeye etkisi, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

Doğrusal katılaştırılan alüminyum-bakır alaşımalarında birincil dendrit kollar arası mesafe ve yumuşak bölge derinliğinin incelenmesi, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

Pb-Cd ötektik alaşımının doğrusal katılaştırılması, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

Sn-Zn ötektik alaşımının kontrollü katılaştırılması ve Jackson-Hunt Ötektik Teorisi ile karşılaştırılması, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

Al-Si ötektik alaşımında katılaştırma hızının mikroyapı parametrelerine etkisi, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

Salol'un doğrusal katılaştırılması ve soğuma hızına göre yapı parametrelerinin değişiminin incelenmesi, Attendee, Antalya, Turkey, 1998

Böbrek Taşlarının X-Işınları Toz Kırınımı İle Nitel Analizi, Attendee, Antalya, Turkey, 1995

X-Işınları Difraksiyonu ile C2H2O4-2H2O' nin Kristal Yapısının Tayin Edilmesi, Attendee, Antalya, Turkey, 1995

Safra Taşlarının X-Işınları Difraksiyonu İle Analizi, Attendee, Antalya, Turkey, 1995

Dibenzoil Metan'ın Kristal Yapısının İncelenmesi, Attendee, Antalya, Turkey, 1995

## **Non Academic Experience**

Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR)-Dresden-ALMANYA

Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Niğde Üniversitesi

Niğde Üniversitesi