

## Asst. Prof. MEHMET İZZETTİN YILMAZER

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 37295

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

**Email:** izzettin@erciyes.edu.tr

**Web:** <https://izzettinyilmazer.wixsite.com/sitem>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü 38039 Melikgazi/Kayseri

### International Researcher IDs

ScholarID: AcrXSA0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8790-902X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7761-2021

ScopusID: 14322687700

Yoksis Researcher ID: 118341

### Education Information

Doctorate, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2010 - 2014

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Erciyes University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1988 - 1993

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Bilgisayar Kontrollü Katılaştırılan Üçlü Metalik Alaşımların Yapı ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2014

Postgraduate, Yarıiletken Aletlerin Nümerik Modellemesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1999

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Physical Metallurgy, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Structure of Liquids and Solids; Crystallography, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Magnetic Properties and Materials, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, 2014 - 2018

Lecturer, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - 2014

Lecturer, Niğde Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2006

Research Assistant, Niğde Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 1995 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Deputy Director of Continuing Education Center, Erciyes University, Rektörlük, Rektörlük, 2021 - 2023

Erciyes University, 2021 - 2023

Deputy Head of Department, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, 2015 - 2022

Erciyes University, 2015 - 2022

Head of Department, Erciyes University, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri, 2014 - 2022

Erciyes University, 2014 - 2022

Assistant Director of the Institute, Erciyes University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, --, 2020 - 2021

Erciyes University, 2020 - 2021

Bilgi İşlem Merkezi Sorumlusu, Niğde Omer Halisdemir University, Application And Research Center For Computer Sciences, 2000 - 2003

Niğde Üniversitesi, Enformatik Bölüm Başkanlığı, 2000 - 2003

2000 - 2003

## Courses

Algoritmalar ve Programlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar-I, Undergraduate, 2012 - 2013

Bilgisayar Destekli Fen Bilgisi Öğretimi (Seçmeli), Undergraduate, 2011 - 2012

Bilgisayar-II, Undergraduate, 2011 - 2012

Fen Eğitiminde Güvenlik (Seçmeli), Undergraduate, 2008 - 2009

Bilgisayar Programlama (Seçmeli), Undergraduate, 2007 - 2008

Fizik-I, Undergraduate, 2007 - 2008

Fizik-III, Undergraduate, 2007 - 2008

Fizik-II, Undergraduate, 2007 - 2008

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

- I. **Corrosion inhibition potential of new oxo-pyrimidine derivative on mild steel in acidic solution: Experimental and theoretical approaches**  
Alfalah M. G. K., Yilmazer M. İ., Feragita K. S. M., Saraçoğlu M., Kökbudak Z., Kandemirli F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1315, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Corrosion Inhibition of Mild Steel in Acidic Media Using New Oxo-Pyrimidine Derivatives: Experimental and Theoretical Insights**  
Ferigita K. S. M., Saraçoğlu M., Alfalah M. G. K., Yilmazer M. İ., Kökbudak Z., Kaya S., Kandemirli F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1284, pp.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Theoretical study of the adsorption mechanism of ioversol contrast agent on the single-walled carbon nanotube surface**  
Yilmazer M. İ.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1274, pp.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and characterization of new 1,3,4-thiadiazole derivatives: study of their antibacterial activity and CT-DNA binding**  
Sayiner H. S., Yilmazer M. İ., Abdelsalam A. T., Ganim M. A., Baloglu C., Altunoglu Y. C., Gür M., Saracoglu M., Attia M. S., Mahmoud S. A., et al.

RSC ADVANCES, vol.12, no.46, pp.29627-29639, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of Temperature Gradient and Growth Velocity on Microstructure and Mechanical Properties on Zn-7Al-3Cu Ternary Eutectic Alloy**  
Yilmazer I., Cadirli E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.15, no.2, pp.664-675, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Synthesis and DFT Studies of Pyrimidin-1(2H)-ylaminofumarate Derivatives**  
Saraçoğlu M., Kökbudak Z., Yilmazer M. İ., Kandemirli F.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, vol.42, pp.746-761, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, cytotoxic activity and quantum chemical calculations of new 7-thioxopyrazolo[1,5-f]pyrimidin-2-one derivatives**  
Kökbudak Z., Saraçoğlu M., Akkoç S., Cimen Z., Yilmazer M. İ., Kandemirli F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1202, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **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)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Al-13.6Cu-6Si alaşımının elektriksel ve ısı özelliklerinin incelenmesi**  
Üstün E., Yilmazer M. İ., Çadırılı E.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.94-98, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Corrosion inhibition performance of 2- fluorophenyl-2, 5 dithiohydrazodicarbonamide for copper in 3.5%NaCl Media: Experimental and Monte Carlo insights**  
Alfalah M. G. K., Saraçoğlu M., Yilmazer M. İ., Kandemirli F.  
Al-Qadisiyah Journal for Engineering Sciences, vol.16, no.3, pp.150-159, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Change of the Microstructure and Microhardness of Al-Cu-Si Ternary Alloy Depending on Solidification Rate and Temperature Gradient**  
Üstün E., Yilmazer M. İ., Çadırılı E.  
ENGINEERING SCIENCES, vol.12, no.3, pp.1021-1029, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **Theoretical B3LYP Study on Electronic Structure of Contrast Agent Iopromide**  
Kandemirli S. G., Yilmazer M. İ., Saraçoğlu M., Kandemirli F.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.36, no.3, pp.444-456, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Theoretical B3LYP Study of Contrast Agent Metrizoate**  
Kandemirli S. G., Yilmazer M. İ., Saraçoğlu M., Kandemirli F.  
International Journal of Chemistry and Technology (IJCT), vol.4, no.1, pp.60-70, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Female Administrators at Educational Institutions According to the Views of School Administrators**

## and Teachers

YILMAZER M. İ., ÇELİKESİR ÜNAL D.

Women's Studies InTurkey:Charting The Social,Economic AndPolitical Changes InWomen's Lives, pp.83-88, 2016  
(Non Peer-Reviewed Journal)

### VIII. 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)

### IX. Yansıtıcı kapaklı bir güneş havuzunun termal performansı

Özek N., Çiçek Bezir N., Yilmazer M. I., Kayalı R.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, no.2, pp.141-143, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

### X. Yalıtımlı ve yansıtıcı kapağı olan ve olmayan iki güneş havuzunun termal performanslarının karşılaştırılması

Özek N., Çiçek Bezir N., Yilmazer M. I., Kayalı R.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, no.2, pp.148-150, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Quantum chemical calculations on the corrosion inhibition performance of some tetrazole derivatives

Elusta M. I. A., Saraçoğlu M., Yilmazer M. I., Kandemirli F.

in: Corrosion Science: Theoretical and Practical Applications, Kaya S.,Obot I.B.,Özker D.,,Serdaroglu G.,,Signh A., Editor, Apple Academic Press, Florida, pp.331-354, 2023

### II. Fizik Laboratuvarı Deneyleri

Çadırlı E., Gümüş A., Kaya H., Yilmazer M. I.

Niğde Üniversitesi Yayınları, Kayseri, 2008

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Okul Öncesi Öğretmenlerinin 2013 Okul Öncesi Eğitim Programı Hakkındaki Görüşleri (Kayseri İli Örneği)

Kılıç B., Yilmazer M. İ.

2. International 21st Century Educational Research Congress, Burdur, Turkey, 25 - 27 April 2024, vol.2, pp.203

### II. Electrical and thermal properties of Al 1.94Mn 5Cu ternary alloy

Yilmazer M. İ.

V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING, Bishkek, Kyrgyzstan, 15 - 17 September 2023, pp.240

### III. Öğretmenlerin Kolaylaştırıcı Liderlik Algılarının Görev Yapılan Okulda Bulunan Öğretmen Sayısına Bağlı Olarak Değişiminin İncelenmesi

Yaşar T., Yilmazer M. İ.

13. Uluslararası Sosyal Beşeri ve Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 1 - 03 December 2022, pp.700

### IV. Sınıf Öğretmenlerinin Kişilik Tipleri İle Sınıf Yönetim Stilleri Arasındaki İlişkinin Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi (Kayseri İli Örneği)

YILMAZER M. İ., SEVGİ F.

X. International Congress of Educational Research, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018, pp.76-77

### V. Altı Şapkalı Düşünme Tekniğinin 5.Sınıf Bilişim Teknolojileri Ve Yazılım Dersi Alan Öğrencilerin Ders Başarılarına Etkisi

YILMAZER M. I., KOCAKAYA A.

X. International Congress of Educational Research, Nevşehir, Turkey, 27 - 30 April 2018, pp.77

VI. **Electrical and Thermal Properties Al-2Mn-5Fe Ternary Alloy**

YILMAZER M. I., ÇADIRLI E., BÜYÜK U., KAYA H.

International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.356

VII. **Effects of Copper Content on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn Eutectic Alloys**

BÜYÜK U., YILMAZER M. I., ÇADIRLI E., KAYA H.

International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.345

VIII. **Effect of Growth Rate on Microstructure and Mechanical Properties of Al-Mn-Si Ternary Alloy**

KAYA H., BÜYÜK U., ÇADIRLI E., YILMAZER M. I.

International Science and Technology Conference (ISTEC-2016), Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016, pp.326

IX. **Female Administrators at Educational Institutions According to the Views of School Administrators and Teachers**

Yilmazer M. I., Çelikesir Ünal D.

International Humanities and Social Sciences Conference, Barcelona, Spain, 4 - 07 February 2016, pp.129-134

X. **Microstructural Characterization and Mechanical Properties of Al-2Mn-5fe Ternary Eutectic Alloy**

ÇADIRLI E., YILMAZER M. I., 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

XI. **Dependence of microstructure and electrical resistivity on temperature in directionally solidified Al-Cu-Si ternary alloy**

ÇADIRLI E., YILMAZER M. I., KAYA H., ŞAHİN M.

International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Prague, Czech Republic, 28 - 31 May 2013

XII. **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

XIII. **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

XIV. **Cd Sn Bi Cd Al Si Ötektik Ve Al 3si Ötektikaltı Alaşımının Sıcaklığa Bağlı Olarak Elektrik Resistivitelerinin Ölçümü**

ÇADIRLI E., GÜMÜŞ A., KAYA H., YILMAZER M. I.

Türk Fizik Derneği 23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 - 16 September 2005

XV. **Yansıtıcı Kapaklı Bir Güneş Havuzunun Termal Performansı**

YILMAZER M. I., ÖZEK N., KAYALI R., ÇİÇEK B. N.

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.0-207

XVI. **Yalıtımlı ve Yansıtıcı Kapağı Olan ve Olmayan İki Güneş Havuzunun Termal Performansının Karşılaştırılması**

YILMAZER M. I., ÖZEK N., KAYALI R., ÇİÇEK B. N.

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 September 2002, pp.0-204

XVII. **AlGaAs/GaAs tipi Heteroeklemlerde Oluşan İki Boyutlu Elektron Gazı İçin Monte Carlo Yöntemi ile Mobilite Hesabı**

YILMAZER M. I., TÜZEMEN T., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Turkey, 1 - 04 October 1999, pp.369

## Supported Projects

YILMAZER M. İ., SAYDAM A., EU Supported Other Project, Differentiated Skills and Competences-Based Instruction in Social Studies and History Lessons, 2016 - 2017

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

YILMAZER M. İ., ÖZTÜRK M., KIRPIK C., EU Framework Program Project, Training Primary School Teachers on Democracy and Human Rights Education, 2013 - 2015

YILMAZER M. İ., EU Framework Program Project, Training Social Studies and History Educators for Multicultural Europe / Sosyal Bilgiler ve Tarih Eğitimcilerini Çok Kültürlü Avrupa İçin Eğitmek, 2008 - 2009

KAYA H., YILMAZER M. İ., 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

## Metrics

Publication: 39  
Citation (WoS): 49  
Citation (Scopus): 55  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Congress and Symposium Activities

I. Web Destekli Öğretim Uygulamaları Sempozyumu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2011

I. Eğitim Bilimleri Öğrenci Araştırmaları Sempozyumu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2011

Türk Fizik Derneği 25. Fizik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2005

UlakNet Sistem Yönetimi Konferansı, Attendee, Ankara, Turkey, 2003

CeBIT '03, International Trade Fair for Information Technology, Telecommunications, Software & Services for Europe, Attendee, Hannover, Germany, 2003

AB '03, Akademik Bilişim Konferansları, Attendee, Adana, Turkey, 2003

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2002

AB '02, Akademik Bilişim Konferansları, Attendee, Konya, Turkey, 2002

AB '01, Akademik Bilişim Konferansları, Attendee, Samsun, Turkey, 2001

Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 1999

Türkiye de İnternet Bölgesel Sorunlar ve Çözüm Önerisi Paneli, Attendee, Kayseri, Turkey, 1998

## Awards

Yılmaz M. İ., 2023 Araştırma Performans Ödülü, Erciyes Üniversitesi, June 2024