Asst. Prof. ELİF YILMAZ

Personal Information

Office Phone: +90 352 207 6666 Extension: 40702
Fax Phone: +90 352 437 5267
Email: elifyilmaz@kayseri.edu.tr
Other Email: ecengiz@erciyes.edu.tr
Web: https://avesis.kayseri.edu.tr/ecengiz
Address: Erciyes Üniversitesi Kayseri Meslek Yüksekokulu Otomotiv Teknolojisi Programı 38039 Kayseri/TÜRKİYE

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0001-7092-766X
Yoksis Researcher ID: 141310

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2010
Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2004

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, İkili Peritektik Alaşımlarda Katılaştırma Parametrelerinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2010
Postgraduate, İkili Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Metallic Materials

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2018 - Continues
Assistant Professor, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2012 - 2018
Research Assistant PhD, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2012
Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2011

Academic and Administrative Experiences

Academic and Administrative Experience

Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues
Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncıoğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues
Deputy Head of Department, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - 2020

Courses

Faz Dyagramları, Undergraduate, 2019 - 2020
Plastik Şekillendirme, Undergraduate, 2019 - 2020
Katı Hale Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018
Fizik I Mekanik, Undergraduate, 2017 - 2018
Katılaştırma Teorileri ve Uygulamaları II, Postgraduate, 2017 - 2018
Fizik II Elektrik ve Magnetizma, Undergraduate, 2017 - 2018
Otomotiv Malzeme Teknolojisi, Associate Degree, 2013 - 2014
Malzeme Teknolojisi, Associate Degree, 2013 - 2014
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2013 - 2014

Advising Theses

YILMAZ E., Rhodamine 6G molekülünün yapısının titreşim spektroskopisi yöntemiyle teorik olarak incelenmesi, Postgraduate, N.Paran(Student), 2017

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, May, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Microstructural Evolution and Mechanical Properties in Directionally Solidified Sn–10.2 Sb Peritectic Alloy a Constant Temperature Gradientt a**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M., Çadırlı E., Acer E.
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.1, pp.1-10, 2016 (SCI-Expanded)
II. **Effect of heat treatments on the microhardness and tensile strength of Al-0.25 wt.% Zr alloy**
ÇADIRLI E., TECER H., SAHIN M., Yilmaz E., Kirindi T., Gunduz M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.632, pp.229-237, 2015 (SCI-Expanded)
III. **Experimental determination of interfacial energy for solid Sn in the Sn-Ag alloy by using radial heat flow type solidification apparatus**
SAATÇİ B., Meydaneri F., Ozdermir M., YILMAZ E., ÜLGEN A.
SURFACE SCIENCE, vol.605, pp.623-631, 2011 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Solid-liquid interfacial energy of Al-Zn solid-solutions in equilibrium with Al-Zn liquid**
Yilmaz E., Erol H., Acer Erol E., Gündüz M.
Joint 5th International Conference on Advances in Solidification Processes, ICASP 2019 and 5th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining, CSSCR 2019, Salzburg, Austria, 17 - 21 June 2019, vol.529

II. **Directional Solidification of the Al-0.25 wt%Zr Overhead Line Conductor**
YILMAZ E.
Solidification and Gravity VII, Miskolc-Lillafüred, Hungary, 03 September 2018, pp.244-249

III. **Effect of growth rates and sample diameters on primary and secondary dendrite arm spacings in directionally solidified Sn-8wt.%Sb peritectic alloy**
YILMAZ E., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
6th Decennial International Conference on Solidification Processing, Old Windsor, United Kingdom, 25 July 2017, pp.422-426

IV. **The variation of microstructure parameters with growth rate and sample diameter in directionally solidified Sn-5wt.%Sb peritecticalloy**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 06 September 2011, pp.280

V. **The dependence of secondary dendrite arm spacing with growth rate in directionally solidified Sn-%10.2wtSb peritectic alloy**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010, pp.201

VI. **Al-%7ağ.Zn Alaşımında Katılaştırma Hızı ile Dendrit Birinci Kollar Arası Mesafenin İlişkisi**
ACER E., YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
TFD 27th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 14 September 2010, pp.164

VII. **Effect of Growth Rate on Microstructure in a Sn- Sb Peritectic Alloy During Directional Solidification**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Materials Science and Engineering (MSE), Darmstadt, Germany, 24 August 2010

VIII. **İkinci kollar arası mesafe ile dendrit uç yarıçapının katılaştırma hızı ile değişimi**
BERKDEMİR A., YILMAZ E., GÜNDÜZ M.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 14 September 2004

IX. **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 September 2004

Scientific Refereeing

JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, SCI Journal, June 2019

Metrics

Publication: 12
Citation (WoS): 42
Citation (Scopus): 51
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

5th International Conference on Advances in Solidification Processes , Attendee, Salzburg, Austria, 2019
Solidification and Gravity VII /MACARİSTAN, Attendee, Miskolc, Hungary, 2018
6th Decennial International Conference on Solidification Processing /İNGİLTERE, Attendee, London, United Kingdom, 2017

TFD 28th International Physics Congress /TÜRKİYE, Attendee, Muğla, Turkey, 2011
TFD 27th International Physics Congress /TÜRKİYE, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010
Materials Science and Engineering (MSE) /ALMANYA, Attendee, Darmstadt, Germany, 2010
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi /TÜRKİYE, Attendee, Muğla, Turkey, 2004

Awards

YILMAZ E., Bölüm İkinciliği Başarı Ödülü, Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, June 2002