

Asst. Prof. Elif YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 40702

Fax Phone: [+90 352 437 5267](tel:+903524375267)

Email: ecengiz@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ecengiz/>

Address: Erciyes Üniversitesi Kayseri Meslek Yüksekokulu Otomotiv Teknolojisi Programı 38039 Kayseri/TÜRKİYE

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

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

Technical Sciences, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Basic Sciences, Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties

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 Experience

Kayseri Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues

Kayseri Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Meslek Yüksekokulu, 2018 - Continues

Kayseri Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - Continues

Courses

Fizik I Mekanik, Undergraduate, 2017 - 2018
Kıatı Hale Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018
Katılaştırma Teorileri ve Uygulamaları II, Postgraduate, 2017 - 2018
Fizik II Elektrik ve Magnetizma, Undergraduate, 2017 - 2018
Malzeme Teknolojisi, Associate Degree, 2013 - 2014
Otomotiv 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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Dispersive liquid-liquid microextraction of lead(II) as tropaeolin ooo chelates from environmental samples prior to microsampling flame atomic absorption spectrometry**
HABILA M. A., ALOTHMAN Z. A., YILMAZ E., Soylak M.
Atomic Spectroscopy, vol.39, no.3, pp.112-117, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructural Evolution and Mechanical Properties in Directionally Solidified Sn–10.2 Sb Peritectic Alloy a Constant Temperature Gradientt a**
YILMAZ E., GÜNDÜZ M., Çadırılı E., Acer E.
MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS, vol.1, pp.1-10, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Lead preconcentration as rac-(E,E)-N,N'-bis(2-chlorobenzylidene)cyclohexane-1,2-diamine complexes from water and tobacco samples by dispersive liquid-liquid microextraction**
ALOTHMAN Z. A., HABILA M. A., YILMAZ E., WARAD I., SOYLAK M.
Journal of Analytical Chemistry, vol.70, no.6, pp.691-695, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of heat treatments on the microhardness and tensile strength of Al-0.25 wt.% Zr alloy**
çadırılı E., tecer H., şahin M., yılmaz E., Kirindi T., GÜNDÜZ M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.632, pp.229-237, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Magnetic solid phase extraction of lead(ii) and cadmium(ii) on a magnetic phosphorus-containing polymer (M-PhCP) for their microsampling flame atomic absorption spectrometric determinations**
YILMAZ E., Alosmanov R. M., SOYLAK M.
RSC Advances, vol.5, no.43, pp.33801-33808, 2015 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Directional Solidification of the Al-0.25wt%Zr Overhead Line Conductor**
YILMAZ E., ACER E., EROL H., GÜNDÜZ M.
Solidification and Gravity VII, Miskolc-Lillafüred, Hungary, 3 - 06 September 2018, pp.244-249
- II. **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 - 28 July 2017, pp.422-426
- III. **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, 6 - 09 September 2011, pp.280

IV. 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 - 17 September 2010, pp.201

V. Al-%7ağ.Zn Alaşımında Katılaştırma Hızı ile Dendrit Birinci Kollar Arası Mesafenin İlişkisi

ACER E., YILMAZ E., GÜNDÜZ M.

TFD 27th International Physics Congress, Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.164

VI. Effect of Growth Rate on Microstructure in a Sn- Sb Peritectic Alloy During Directional Solidification

YILMAZ E., GÜNDÜZ M.

MSE 2010 Cong., Germany, 1 - 04 April 2010

VII. 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

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 - 17 September 2004

Supported Projects

GÜNDÜZ M., GÜNEK B., TECER H., BAYDEMİR S., ACER E., YILMAZ E., KIRINDI T., EROL H., KAHVECİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Isıya Dayanlı Yüksek Gerilim Hattı İletkeni Al-Zr Alaşımlarının Nb ile Katılanması, Mikro yapı, Isıl İşlem, Çekme Mukavemeti, Elektriksel ve Isısal İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

GÜNDÜZ M., YILMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİLİ PERİTEKTİK ALAŞIMLARDA KATILAŞTIRMA PARAMETRELERİNİN MİKROYAPI PARAMETRELERİNE ETKİSİ, 2007 - 2010

Metrics

Publication: 13

Citation (WoS): 91

Citation (Scopus): 74

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

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

Materials Science and Engineering (MSE) /ALMANYA, Attendee, Darmstadt, Germany, 2010

TFD 27th International Physics Congress /TÜRKİYE, Attendee, İstanbul, Turkey, 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