

Prof.Dr. ERCAN KARAKÖSE

Kişisel Bilgiler

E-posta: ekarakose@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/ekarakose>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitim Yönetimi Semineri, M.E.B. Hizmetiçi Eğitim Dairesi Başkanlığı, 2007

Diğer, The Professional Metalographer, Struers Company, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Al Esaslı Ağırlıkça %8Ni, %5Nd, %XSi (X=4, 8, 12) İçeren Alaşımların Melt Spinning Yöntemiyle Üretimi ve Karakterizasyonu, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Melt Spining Metoduyla Ağırlıkça %91Al-%6Ni-%2Cu-%1Si Alaşımının Üretilmesi ve Üretilen Numunelerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojisi, 2017 - 2018

Doç.Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2010

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, -, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, -, 2018 - 2019

Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri

Bölümü, 2018 - 2018

Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2016 - 2018

Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2014 - 2018

Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2016 - 2017

Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2017

Çankırı Karatekin Üniversitesi, 2015 - 2017

Erciyes Üniversitesi, 2014 - 2016

Yönetilen Tezler

KARAKÖSE E., YÜKSEK DEĞERLİKLİ METAL KATKILI ZNO İNCE FİMLERİNİN ULTRASONİK SPREY PİROLİZ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMESİ, ELEKTRİKSEL VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, Ç.Songür (Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Change of intermetallic phases and mechanical features in rapidly solidified hypereutectic Al-3Ni-3Sb alloy**
KARAKÖSE E., KESKİN M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A comparison of novel metaheuristic algorithms on color aerial image multilevel thresholding**
KURBAN R., Durmus A., KARAKÖSE E.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.105, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A comparison of swarm-based optimization algorithms in linear antenna array synthesis**
Durmus A., KURBAN R., KARAKÖSE E.
Journal of Computational Electronics, cilt.20, sa.4, ss.1520-1531, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Microstructural and mechanical properties of melt-spun Al-3Ni-3Si alloy**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS LETTERS, cilt.286, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electrical and Optical Properties of Well-Aligned Ho³⁺-Doped ZnO Nanorods as an Alternative Transparent Conducting Oxide**
ÇOLAK H., KARAKÖSE E.
JOM, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The Effect of Magnesium Additions on Microstructural, Thermal, and Mechanical Properties of Rapidly Solidified Al-5.5wt.%Zn-x wt.%Mg (x=1, 5) Alloys**
KARAKÖSE E., ÇOLAK H., KESKİN M.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.11, ss.7308-7320, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Comprehensive experimental study on production of vertically aligned ZnO nanorod thin films and their electrical, optical and antimicrobial properties**
ÇOLAK H., KARAKÖSE E., Derin Y., Dertli R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9753-9772, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Production and examination of ZnO thin film for first time using green synthesized method from aqueous Citrus reticulata peel extract**
Durmuş A., Çolak H., Karaköse E.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.809, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis and characterization of different dopant (Ge, Nd, W)-doped ZnO nanorods and their CO₂ gas sensing applications**
Çolak H., Karaköse E.

Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.296, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Synthesis and structural, electrical, optical properties of Lu³⁺-doped ZnO nanorods**
Çolak H., Karaköse E.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.101, ss.230-237, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The Morphological Properties and Microhardness of As-Cast and Melt-Spun Al-5Zn-2.5Mg Alloy**
Karakose E., Ibrahim A. M. , KESKİN M.
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.28, sa.6, ss.2645-2652, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Tm-doped ZnO nanorods as a TCO for PV applications**
Colak H., Karakose E.
JOURNAL OF RARE EARTHS, cilt.36, sa.10, ss.1067-1073, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of consumption of the sol-gel deposited ZnO seed layer on the growth and properties of high quality ZnO nanorods**
Colak H., Karakose E., Kartopu G.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.14, ss.11964-11971, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Structural, electrical, and antimicrobial characterization of green synthesized ZnO nanorods from aqueous Mentha extract**
Karakose E., Colak H.
MRS COMMUNICATIONS, cilt.8, sa.2, ss.577-585, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Production of CNT-bearing melt-spun Al-2Sc-0.05CNT alloys**
Kilicaslan M. F. , Karakose E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.738, ss.182-187, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Effect of Sc addition on the microstructure and mechanical properties OF MELT-SPUN Al-10Ni alloys**
Fatih Kilicaslan M., Karakose E.
Archives of Metallurgy and Materials, cilt.63, sa.2, ss.575-579, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **PRODUCTION OF MELT-SPUN Al-20Si-5Fe ALLOY AND BORON CARBIDE (B₄C) COMPOSITE MATERIAL**
Kilicaslan M. F. , Uzun A., Karakose E.
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, cilt.63, sa.2, ss.597-600, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Structural and optical properties of ZnO nanorods prepared by spray pyrolysis method**
Karakose E., Colak H.
ENERGY, cilt.140, ss.92-97, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **High optoelectronic and antimicrobial performances of green synthesized ZnO nanoparticles using Aesculus hippocastanum**
Colak H., Karakose E., DUMAN F.
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.15, sa.3, ss.547-552, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Structural, electrical and optical properties of green synthesized ZnO nanoparticles using aqueous extract of thyme (Thymus vulgaris)**
Colak H., Karakose E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.16, ss.12184-12190, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Green synthesis and antimicrobial activity of ZnO nanostructures Punica granatum shell extract**
Karakose E., Colak H., DUMAN F.
GREEN PROCESSING AND SYNTHESIS, cilt.6, sa.3, ss.317-323, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Properties of ZnO nanostructures produced by mechanochemical-solid state combustion method using different precursors**
Colak H., Karakose E., Derin Y.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.193, ss.427-437, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Depth sensing indentation analyses of hypereutectic Al-10Ni – XSc (X = 0, 1, 2) alloys**
Kilicaslan M. F. , Karakose E.
Metals and Materials International, cilt.23, sa.3, ss.1-8, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXIV. **Green synthesis and characterization of nanostructured ZnO thin films using Citrus aurantifolia (lemon) peel extract by spin-coating method**
Colak H., Karakose E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.690, ss.658-662, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Effect of substrate temperature on the structural properties of ZnO nanorods**
Karaköse E., Çolak H.
Energy, cilt.141, ss.50-55, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Effect of cooling rate and Mg addition on the structural evaluation of rapidly solidified Al-20wt%Cu-12wt%Fe alloy**
Karakose E., Colak H.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.121, ss.68-75, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Response of Mg Addition on the Dendritic Structures and Mechanical Properties of Hypoeutectic Al-10Si (Wt Pct) Alloys**
Karakose E., Yildiz M., KESKİN M.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, cilt.47, sa.4, ss.2468-2478, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Formation of novel rice-like intermetallic phases and changes in the mechanical, microstructural and electrical properties of Sn-5Sb alloys with addition Ag and Bi**
Karakose E., Kilicaslan M. F. , Colak H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.655, ss.378-388, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Effect of microstructural evolution and elevated temperature on the mechanical properties of Ni-Cr-Mo alloys**
Karakose E., KESKİN M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.619, ss.82-90, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Influences of high temperature on the microstructural, electrical and mechanical properties of Ni-23 wt.% Al alloy**
Karakose E., KESKİN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.106, sa.1, ss.29-42, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Impact of beryllium additions on thermal and mechanical properties of conventionally solidified and melt-spun Al-4.5 wt.%Mn-x wt.%Be (x=0, 1, 3, 5) alloys**
Oz T., Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.50, ss.399-412, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Effect of Mn additions on the microstructure and microhardness of as-cast and rapidly solidified Mg-5Ni-5Cu alloy**
Karakose E., KESKİN M.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.367, ss.70-81, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Investigation of microstructural, mechanical and thermal properties of rapidly solidified Ni-7 wt% Si alloy**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.553, ss.181-191, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Microstructure evolution and mechanical properties of intermetallic Ni-xSi (x=5, 10, 15, 20) alloys**
Karakose E., KESKİN M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.528, ss.63-69, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Microstructure properties and microhardness of rapidly solidified Al₆₄Cu₂₀Fe₁₂Si₄ quasicrystal alloy**
Karakose E., KESKİN M.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.18, sa.2, ss.257-263, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Microstructures and microhardness evolutions of melt-spun Al-8Ni-5Nd-4Si alloy**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.65, ss.37-47, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXXVII. **Microstructural evolutions and hardness during heat treatment of Al₆Cu₂₀Fe₁₂Si₄ quasicrystal alloy**
Karakose E., KESKİN M.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.92, sa.7, ss.314-326, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Structural investigations of mechanical properties of Al based rapidly solidified alloys**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.32, sa.10, ss.4970-4979, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Microhardness and morphologic characteristics of rapidly solidified Al-12Si-8Ni-5Nd alloy**
Karakose E., KESKİN M.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.16, sa.3, ss.383-391, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Morphological characteristic of the conventional and melt-spun Al-10Ni-5.6Cu (in wt.%) alloy**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.60, sa.12, ss.1569-1577, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Effect of solidification rate on the microstructure and microhardness of a melt-spun Al-8Si-1Sb alloy**
Karakose E., KESKİN M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.479, ss.230-236, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Microstructural evolution and microhardness of a melt-spun Al-6Ni-2Cu-1Si (in wt.%) alloy**
Karakose E., KARAASLAN T., KESKİN M., Uzun O.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.195, ss.58-62, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Structure and mechanical properties of Al-3Fe rapidly solidified alloy

Karakose E., KESKİN M.

International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies, Paris, Fransa, 24 - 27 Ekim 2010, cilt.1315, ss.645-646

Desteklenen Projeler

KARAKÖSE E., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Değerlikli Metal Katkılı Zn İnce Filmlerinin Ultrasonik Sprey Piroliz Yöntemi İle Üretilmesi, Elektriksel Ve Optik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

MATERIALS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

• JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIAL JOIP-D-13-00052), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS (JALCOM-D-12-01634, JALCOM-D-12-05999, JALCOM-D-14-05533, JALCOM-D-14-05533, JALCOM-D-14-07719, JALCOM-D-15-01673, JALCOM-D-15-08738), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

• The Journal of Physical Chemistry, jp-2017-02281e, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

• INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B (JPB20074538, JPB20074119, JPB20073808R1, JPB20074538, JPB20074547R1), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Journal of Non-Crystalline Solids (OC-D-17-00701R2), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

• JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS (JALCOM-D-16-02073, JALCOM-D-16-06918, JALCOM-D-16-09734, JALCOM-D-17-03505), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

• MATERIALS CHARACTERIZATION (MTL-9726R1, MTL-6020R1), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

• INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH (MR4205), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

• MATER SCI and ENG. A (MSEA-D-13-02315, D-14-02947, D-15-075246), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

- MATER. CHEM. PHYS.(D-10-03373R1, D-10-03373, D-10-01236, D-09-03375, D-09-02802, D-09-01293R1, D-09-01293), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
- J. MATER. PROCESS. TECH.(D-07-01386R1, D-07-00037), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):336

h-indeksi (WOS):11