

Prof. Dr. ERCAN KARAKÖSE

Kişisel Bilgiler

E-posta: ekarakose@kayseri.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9JfdsK4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5586-3258

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-9395-2020

ScopusID: 23018559800

Yoksis Araştırmacı ID: 31673

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 Metallographer, Struers Company, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Al Esaslı Ağırılıkça %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 Ağırılıkça %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

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Yönerge Komisyonu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Develi Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulları Koordinatörü , Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Üniversitelerarası Kurul Üyesi , Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

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

Birim Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

Senato Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

BAP Koordinatörü, Kayseri Üniversitesi, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü, 2019 - 2019

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

Verdiği Dersler

FİZİK 2, Lisans, 2021 - 2022

Fizik 1, Lisans, 2021 - 2022

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. Fabrication and investigation of zinc oxide nanorods doped with molybdenum via ultrasonic spray pyrolysis**
Çolak H., KARAKÖSE E.
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.21, sa.1, ss.114-123, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Niobium doping effect on electrical and optical properties of ZnO nanorods produced by ultrasonic spray pyrolysis**

Çolak H., KARAKÖSE E., Sungür Ç.

Physica B: Condensed Matter, cilt.671, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Multi-focus image fusion by using swarm and physics based metaheuristic algorithms: a comparative study with archimedes, atomic orbital search, equilibrium, particle swarm, artificial bee colony and jellyfish search optimizers**
Çakıroğlu F., KURBAN R., Durmuş A., KARAKÖSE E.
Multimedia Tools and Applications, cilt.82, sa.29, ss.44859-44883, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Classification of apple images using support vector machines and deep residual networks**
Adige S., KURBAN R., Durmuş A., KARAKÖSE E.
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.16, ss.12073-12087, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Gadolinium(III)-doped ZnO nanorods and gas sensing properties**
Çolak H., KARAKÖSE E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **A comparison of novel metaheuristic algorithms on color aerial image multilevel thresholding**
KURBAN R., Durmuş A., KARAKÖSE E.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.105, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparison of swarm-based optimization algorithms in linear antenna array synthesis**
Durmuş A., KURBAN R., KARAKÖSE E.
Journal of Computational Electronics, cilt.20, sa.4, ss.1520-1531, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Microstructural and mechanical properties of melt-spun Al-3Ni-3Si alloy**
Karakose E., KESKİN M.
MATERIALS LETTERS, cilt.286, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Electrical and Optical Properties of Well-Aligned Ho³⁺-Doped ZnO Nanorods as an Alternative Transparent Conducting Oxide**
ÇOLAK H., KARAKÖSE E.
JOM, cilt.73, sa.1, ss.395-403, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)

- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **Structural and optical properties of ZnO nanorods prepared by spray pyrolysis method**
Karakose E., Colak H.
ENERGY, cilt.140, ss.92-97, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **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-Expanded)
- XXX. **Effect of substrate temperature on the structural properties of ZnO nanorods**

- Karaköse E., Çolak H.
Energy, cilt.141, ss.50-55, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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-Expanded)
- XXXII. **Response of Mg Addition on the Dendritic Structures and Mechanical Properties of Hypoeutectic Al-10Si (Wt Pct) Alloys**
Karakose E., Yıldız M., KESKİN M.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, cilt.47, sa.4, ss.2468-2478, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)
- XXXVI. **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-Expanded)
- XXXVII. **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-Expanded)
- XXXVIII. **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-Expanded)
- XXXIX. **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-Expanded)
- XL. **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-Expanded)
- XLI. **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-Expanded)
- XLII. **Microstructural evolutions and hardness during heat treatment of Al₆₄Cu₂₀Fe₁₂Si₄ quasicrystal alloy**
Karakose E., KESKİN M.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.92, sa.7, ss.314-326, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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-Expanded)

XLIV. 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-Expanded)

XLV. 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-Expanded)

XLVI. 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-Expanded)

XLVII. 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-Expanded)

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 Piroлиз Yöntemi İle Üretilmesi, Elektriksel Ve Optik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

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

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

• The Journal of Physical Chemistry, jp-2017-02281e, 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

Metrikler

Yayın: 55

Atıf (WoS): 366

Atıf (Scopus): 415

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

Çankırı Karatekin Üniversitesi

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI