

## 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 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

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 FİLMLERİNİN 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. **Investigation of the performance and properties of ZnO/GO double-layer supercapacitor**  
Buyukkurcu H., Durmus A., Colak H., KURBAN R., Sahmetlioglu E., KARAKÖSE E.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.191, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An optimal concentric circular antenna array design using atomic orbital search for communication systems**  
Durmus A., Yildirim Z., KURBAN R., KARAKÖSE E.

FREQUENZ, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Gadolinium(III)-doped ZnO nanorods and gas sensing properties**  
Çolak H., KARAKÖSE E.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.139, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **Microstructural and mechanical properties of melt-spun Al-3Ni-3Si alloy**  
Karakose E., KESKİN M.  
MATERIALS LETTERS, cilt.286, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Electrical and Optical Properties of Well-Aligned Ho<sup>3+</sup>-Doped ZnO Nanorods as an Alternative Transparent Conducting Oxide**  
ÇOLAK H., KARAKÖSE E.  
JOM, cilt.73, sa.1, ss.395-403, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Synthesis and structural, electrical, optical properties of Lu<sup>3+</sup>-doped ZnO nanorods**

- Çolak H., Karaköse E.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.101, ss.230-237, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and characterization of different dopant (Ge, Nd, W)-doped ZnO nanorods and their CO<sub>2</sub> gas sensing applications**  
Çolak H., Karaköse E.  
Sensors and Actuators, B: Chemical, cilt.296, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **PRODUCTION OF MELT-SPUN Al-20Si-5Fe ALLOY AND BORON CARBIDE (B<sub>4</sub>C) COMPOSITE MATERIAL**  
Kilicaslan M. F., Uzun A., Karakose E.  
ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, cilt.63, sa.2, ss.597-600, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)

- XXXI. **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)
- XXXII. **Effect of substrate temperature on the structural properties of ZnO nanorods**  
Karaköse E., Çolak H.  
Energy, cilt.141, ss.50-55, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **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)
- XL. **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)
- XLI. **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)
- XLII. **Microstructure properties and microhardness of rapidly solidified Al<sub>64</sub>Cu<sub>20</sub>Fe<sub>12</sub>Si<sub>4</sub> quasicrystal alloy**  
Karakose E., KESKİN M.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.18, sa.2, ss.257-263, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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)
- XLIV. **Microstructural evolutions and hardness during heat treatment of Al<sub>64</sub>Cu<sub>20</sub>Fe<sub>12</sub>Si<sub>4</sub> quasicrystal alloy**  
Karakose E., KESKİN M.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.92, sa.7, ss.314-326, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **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)
- XLVI. **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)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **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: 57

Atıf (WoS): 367

Atıf (Scopus): 416

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

## Akademi Dışı Deneyim

Çankırı Karatekin Üniversitesi

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI