

Prof. Dr. ALİ KALKANLI

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 312 210 5929](tel:+903122105929)

İş Telefonu: [+90 312 210 5929](tel:+903122105929)

E-posta: kalkanli@metu.edu.tr

Diğer E-posta: alikalkanli.ak@gmail.com

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/kalkanli>

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Dumlupınar Bulvarı Üniversiteler Mahallesi,
Dumlupınar Bulvarı No:1 06800 Çankaya Ankara/TÜRKİYE



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cSE-clEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6481-800X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-5759-2021

ScopusID: 6602472893

Yoksis Araştırmacı ID: 120236

Eğitim Bilgileri

Doktora, Open University, Faculty of Science, Technology Engineering and Mathematics,
Materials Engineering, Birleşik Krallık 1987 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1981 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1981

Biyografi

Prof.Dr.Ali Kalkanlı

Lisans ODTÜ Metalurji Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans ODTÜ Metalurji Mühendisliği Bölümü Tez konusu: Microstructure of Atomized Metal Powders

Doktora The Open University Milton Keynes U.K Tez konusu: Melt Overflow of Stainless Steel

Doktora sonrası araştırma: İnesigation of Nodular Cast Iron Developed for Sub Zero Temperatures

Çalışma ve araştırma alanları: Metal esash kompozitlerin üretimi, alüminyum basınçlı ve sıkıştırma döküm, hızlı katılaşma ve metal toz atomizasyonu, magnezyum alaşım geliştirme, yüksek sıcaklıkta kararlı alüminyum ve çelik alaşımlar geliştirme.

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation into Melt Overflow of Alloys, Open University, Engineering , Materials Engineering, 1993

Yüksek Lisans, Microstructures of Metal Powders, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve

Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 1985

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Yönetilen Tezler

KALKANLI A., Cooling behavior and mechanical properties of solid solution strengthened ferritic materials, Yüksek Lisans, B.SHARIATI(Öğrenci), 2022

KALKANLI A., Grain refinement of Al-Si-Mg cast alloys with niobium – boron addition, Yüksek Lisans, E.BURAK(Öğrenci), 2021

KALKANLI A., Aramid fiber ve B4C parçacık ile takviye edilmiş Al7075 matrisli kompozitlerde haddelemenin ve yaşlandırmanın mekanik ve tribolojik özelliklere etkisi, Doktora, M.EMİN(Öğrenci), 2021

KALKANLI A., Küçük ölçekli insansız hava aracı motor pistonlarının alüminyum matrisli kompozit ile üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Demiralp(Öğrenci), 2020

KALKANLI A., AISI DC53 soğuk iş takım çeliğinin ince kesit hızlı katılaşması, termomekanik süreci ve karakterizasyonu., Doktora, İ.Seçkin(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Fonksiyonel dereceli malzemeler için ön şekillendirilmiş seramiklerin infiltrasyonu., Yüksek Lisans, C.Erdamar(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Mekanik titreşimin, yarı katı döküm tekniği ile üretilen 7075 alüminyum alaşımları mikro yapısı ve mekanik özellikleri üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, C.Metin(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Toz enjeksiyon kalıplama yöntemi ile üretilen karmaşık geometri Cu-W malzemelerin yüksek performanslı elektronik cihazlarda soğutucu olarak kullanılabilirliğinin incelenmesi., Yüksek Lisans, A.Atak(Öğrenci), 2019

İmer M. B., Kalkanlı A., COOLING CURVE THERMAL ANALYSES AND OXYGEN ACTIVITY ANALYSES FOR THE ESTIMATION OF MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF NODULAR CAST IRON, Yüksek Lisans, C.ÇEHİZ(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Sürekli döküm makinesi parametrelerinin optimizasyonu ile yay çeliklerinde görülen bantlaşmanın azaltılması., Yüksek Lisans, M.Akpınar(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Savunma sanayii uygulamaları için fonksiyonel dereceli alüminyum matrisli kompozit malzeme geliştirme., Yüksek Lisans, T.Yılmaz(Öğrenci), 2019

KALKANLI A., Development of high temperature creep resistant aluminium based sand cast magnesium alloys, Yüksek Lisans, E.YALINIZ(Öğrenci), 2018

KALKANLI A., Development of CuNiSi-X alloy catenary parts by thermomechanical processing for railway applications, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2017

KALKANLI A., Development of high strength aluminum matrix composite backing plates for ballistic armor, Yüksek Lisans, T.DURMAZ(Öğrenci), 2017

KALKANLI A., Production and heat treatment of 6111 aluminum alloy sheet for car body panel application, Yüksek Lisans, A.SEVİMLİ(Öğrenci), 2015

KALKANLI A., Development of cast and heat treated 7075 alloy rifle receiver, Yüksek Lisans, A.UMUR(Öğrenci), 2015

KALKANLI A., Elimination of pearlite-ferrite band using soft reduction during continuous casting of HSLA steel, Yüksek Lisans, S.YETKİN(Öğrenci), 2014

KARAKAYA İ., KALKANLI A., Liquid phase sintering of tungsten-nickel-cobalt heavy alloys, Yüksek Lisans, O.DİNÇER(Öğrenci), 2014

Gökler M. I., Kalkanli A., An alternative process including sand casting forging and heat treatment of 30mm diameter X48CrMoV8-1 tool steel, Yüksek Lisans, İ.ALP(Öğrenci), 2012

GÖKLER M. İ., KALKANLI A., 30 mm çapındaki X48CrMoV8-1 takım çeliğinin kum döküm, dövme ve ısıl işlem içeren alternatif üretim yöntemi., Yüksek Lisans, İ.Alp(Öğrenci), 2012

KALKANLI A., Analysis of magnesium addition, hydrogen porosity and T6 heat treatment effects on mechanical and microstructural properties of pressure die cast 7075 aluminum alloy, Yüksek Lisans, E.ALAT(Öğrenci), 2012

KALKANLI A., Otomobil şasi parçalarının alüminyum ekstrüzyon ve kum döküm yöntemi ile geliştirilmesi., Yüksek Lisans, O.Demirel(Öğrenci), 2012

KALKANLI A., The examination of metal working technology in Kültepe in Assyrian trade colonies period, Doktora, L.ERCANLI(Öğrenci), 2012

KALKANLI A., Development of automobile chassis parts via aluminum extrusion and sand casting technology, Yüksek Lisans, O.DEMİREL(Öğrenci), 2012

KALKANLI A., Production and assesment of compacted graphite iron diesel engine blocks, Yüksek Lisans, A.ALKAN(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., Improvement of impact resistance of aluminum and zinc based die cast parts by means of tool steel inserts, Yüksek Lisans, M.KAMBEROĞLU(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., Al-Fe-V-Si alaşımlarının yüksek sıcaklık aşınma özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KORAMAN(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., SEVİNÇ N., A study on the production and properties of in-situ titanium diboride particulate reinforced aluminum A356 alloy composite, Yüksek Lisans, O.SERDARLI(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., Effect of process parameters on mechanical properties of high pressure die cast magnesium AZ91 components, Yüksek Lisans, I.YILMAZ(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., Non-destructive X-ray fluorescence analysis of Early Bronze Age metal items from Kalinkaya-Toptaştepe: With critical remarks on the formerly applied electrochemical cleaning procedure, Yüksek Lisans, E.YİĞİT(Öğrenci), 2011

KALKANLI A., Yüksek sıcaklık uygulamaları için yüksek başarılı Al - Fe - V - Si alaşımlarının üretimi ve karakterizasyonu., Yüksek Lisans, S.Sayılgan(Öğrenci), 2009

KALKANLI A., Otomotiv ve savunma uygulamaları için seramik fiber takviyeli alüminyum metal matris kompozit parçalarının üretimi ve değerlendirilmeleri, Yüksek Lisans, G.Türkyılmaz(Öğrenci), 2009

KALKANLI A., Production and characterization of high performance Al-Fe-V-Si alloys for elevated temperature applications, Yüksek Lisans, S.SAYILGAN(Öğrenci), 2009

KALKANLI A., Processing and assessment of aluminum ceramic fiber reinforced metal matrix composite parts for automotive and defense applications, Yüksek Lisans, G.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2009

KALKANLI A., Assessment and modelling of particle clustering in cast aluminum matrix composites, Doktora, A.ÇETİN(Öğrenci), 2008

KALKANLI A., Production of coal-crusher hammer heads by bi-metal casting, Yüksek Lisans, T.KIRMA(Öğrenci), 2008

KALKANLI A., Production and characterization of alumina fiber reinforced squeeze cast aluminum alloy matrix composites, Yüksek Lisans, Ö.KELEŞ(Öğrenci), 2008

KALKANLI A., Kompakt grafit dökme demir üretiminin termal analiz tekniği ve diğer süreç kontrol pencereleri kullanılarak incelenmesi., Doktora, O.El(Öğrenci), 2007

KALKANLI A., An investigation of compacted graphite cast iron by means of thermal analysis technique and other process control windows, Doktora, O.EL(Öğrenci), 2006

KALKANLI A., Spray rolling of rapidly solidified Al-Fe-V-Si alloy, Yüksek Lisans, H.AKIN(Öğrenci), 2006

KALKANLI A., Hot dynamic consolidation of AlFeVSi alloy powders, Yüksek Lisans, Ş.EZGİ(Öğrenci), 2005

KALKANLI A., Curuf-metal tepkimesi yerinde üretilmiş alüminyum titanyum diborür kompozitlerin üretimi ve özellikleri,

Yüksek Lisans, A.Changızı(Öğrenci), 2005

TURANLI L., KALKANLI A., Investigation of the effects of temperature on physical and mechanical properties of monolithic refractory made with pozzolanic materials, Yüksek Lisans, B.MURAT(Öğrenci), 2005

KALKANLI A., Thermal analysis of eutectic modified and grain refined aluminum-silicon alloys, Yüksek Lisans, H.EROL(Öğrenci), 2005

KALKANLI A., Characterization of silicon carbide particulate reinforced squeeze cast aluminum 7075 matrix composite, Yüksek Lisans, H.SENCER(Öğrenci), 2004

KALKANLI A., SEVİNÇ N., Aluminum oxide and titanium diboride reinforced metal matrix composite and its mechanical properties, Yüksek Lisans, A.KURTOĞLU(Öğrenci), 2004

KALKANLI A., Delamination of layered materials under impact loading, Yüksek Lisans, D.DİNÇ(Öğrenci), 2003

KALKANLI A., Thermal analysis of gray cast iron by interpretation of cooling curves, Yüksek Lisans, A.ÇETİN(Öğrenci), 2002

KALKANLI A., Alüminyum alaşımlarının yönlü katlaşması ve süreç parametrelerinin irdelenmesi, Doktora, K.KUNT(Öğrenci), 2002

KAYNAK C., KALKANLI A., Fatigue behavior of aluminum matrix SiC particulate reinforced composites, Yüksek Lisans, K.SÜHA(Öğrenci), 2001

KALKANLI A., Semisolid casting of aluminum silicon alloys, Yüksek Lisans, Ö.KEMAL(Öğrenci), 2001

KALKANLI A., Characterization of rapidly solidified Al-Fe-V-Si alloy powders, Yüksek Lisans, B.ARAL(Öğrenci), 2001

SEVİNÇ N., KALKANLI A., A study on the production of aluminium oxide-titanium diboride particulate reinforced aluminum composite, Yüksek Lisans, M.Elmadağlı(Öğrenci), 2000

KALKANLI A., SEVİNÇ N., A Study on the production of aluminium oxide-titanium diboride particulate reinforced aluminium composite, Yüksek Lisans, M.ELMADAĞLI(Öğrenci), 2000

ÖGEL B., KALKANLI A., Mikrostructural and consolidation studies of air-atomized Al-Fe-V-Si and Al-Cr-Fe alloy powders, Yüksek Lisans, Ö.GENCEL(Öğrenci), 2000

KALKANLI A., The Production of compacted graphite cast iron and effects of different section sizes, time and postinoculation on the microstructural and mechanical properties, Yüksek Lisans, F.HARAÇCI(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., Production and heat treatment of alloyed high strength ductile iron, Yüksek Lisans, F.ŞENİZ(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., As-cast property determination of gray cast irons by thermal analysis, Yüksek Lisans, İ.Uysal(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., The Production of a ceramic magnet strontium hexaferrite, Yüksek Lisans, E.ÇİFÇİ(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., Production and characterization of aluminum matrix-tiC composites by vacuum sintering, Yüksek Lisans, R.ALPARSLAN(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., The Production of compacted graphite cast iron and effects of different section sizes, time and postinoculation on the microstructural and mechanical properties., Yüksek Lisans, F.Haraççı(Öğrenci), 1998

KALKANLI A., In-situ production of TiC particulate reinforced AL metal matrix composite, Yüksek Lisans, T.SEZENÖZ(Öğrenci), 1997

KALKANLI A., Microstructure and high temperature phase studies of rapidly solidified Al-Fe-V-Si alloy, Yüksek Lisans, S.KEMAL(Öğrenci), 1997

KALKANLI A., In-Situ production of TiC particulate reinforced Al metal matrix composite, Yüksek Lisans, T.Sezenöz(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of aging process and reinforcement ratio on physical and mechanical properties of carbonized aramid reinforced Al7075 materials**
Demir M. E., Çelik Y. H., KALKANLI A.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.10, ss.4547-4560, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of B4C reinforcements on the microstructure, mechanical properties, and wear behavior**

of AA7075 alloy matrix produced by squeeze casting

Demir M. E., ÇELİK Y. H., KILIÇKAP E., KALKANLI A.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.237, sa.6, ss.2574-2584, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **The Effect of Rolling and Aging on Mechanical and Tribological Properties in B4C Particle Reinforced Al7075 Matrix Composites**
Demir M. E., Çelik Y. H., KALKANLI A.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.47, sa.12, ss.16187-16208, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of isothermal transformation treatment and tempering on the microstructure and hardness of a medium c and high si steels**
Kafadar G., Kalkanlı A., Özdemir A. T., Ögel B.
ISIJ International, cilt.61, sa.5, ss.1679-1687, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of wear behavior of aged and non-aged SiC-reinforced AlSi7Mg2 metal matrix composites in dry sliding conditions**
Çelik Y. H., Demir M. E., Kılıçkap E., Kalkanlı A.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of solidification rate on microstructure and primary carbides of AISI DC 53 cold work tool steel**
Cardakh I. S., KALKANLI A.
CHINA FOUNDRY, cilt.16, sa.3, ss.211-216, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Refinement of primary carbides in AISI DC 53 cold work tool steel by thin section copper permanent mould casting and water atomization**
ÇARDAKLI İ. S., KALKANLI A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.32, sa.3, ss.145-153, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of atmospheric corrosion layers on historic iron nails by micro-Raman spectroscopy**
YUCEL N., KALKANLI A., CANER-SALTIK E. N.
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, cilt.47, sa.12, ss.1486-1493, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Processing and microstructural characterization of liquid phase sintered tungsten-nickel-cobalt heavy alloys**
DINCER O., PEHLIVANOĞLU M. K., CALISKAN N. K., KARAKAYA İ., KALKANLI A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, cilt.50, ss.106-112, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Dry sliding wear behaviour of Al-Fe-Si-V alloys at elevated temperatures**
Koraman E., Baydoğan M., Sayılğan S., KALKANLI A.
WEAR, cilt.322, ss.101-107, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Production of in situ aluminum-titanium diboride master alloy formed by slag-metal reaction**
CHANGIZI A., KALKANLI A., SEVINC N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.2, ss.237-240, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi-scale characterization of particle clustering in discontinuously reinforced composites**
CETIN A., KALKANLI A.
MATERIALS CHARACTERIZATION, cilt.60, sa.6, ss.568-572, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Numerical simulation of solidification kinetics in A356/SiCp composites for assessment of as-cast particle distribution**
CETIN A., KALKANLI A.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.10, ss.4795-4801, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of solidification rate on spatial distribution of SiC particles in A356 alloy composites**
CETIN A., KALKANLI A.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.205, ss.1-8, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Oxygen potential values to produce compacted graphite cast iron**
ELMABROUK O., KALKANLI A., SELÇUK E., ÇETİN A.

- CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.47, sa.2, ss.173-186, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis and characterization of aluminum alloy 7075 reinforced with silicon carbide particulates**
KALKANLI A., YILMAZ S.
MATERIALS & DESIGN, cilt.29, sa.4, ss.775-780, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of air atomisation, spray deposition and melt overflow techniques on microstructural features of Al-Fe-V-Si alloy**
Kalkanli A., MENEKSE K., OZYURDA H.
POWDER METALLURGY, cilt.48, sa.3, ss.264-269, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Evaluation of latent heat of solidification of grey cast iron from cooling curves**
CETIN A., Kalkanli A.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.44, sa.1, ss.1-5, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **Structure development in rapidly solidified Al-Fe-V-Si ribbons**
Yaneva S., Kalkanli A., Petrov K., Petrov R., van Houbaert I., Kassabov S.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.373, ss.90-98, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Microstructure characteristics in Al-C system after mechanical alloying and high temperature treatment**
BOSTAN B., OZDEMIR A., Kalkanli A.
POWDER METALLURGY, cilt.47, sa.1, ss.37-42, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of copper alloying on fatigue life and fatigue crack growth behaviour of ductile cast irons**
GURBUZ R., Kalkanli A., GONENC H.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.43, sa.1, ss.137-144, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of spraying rate on microstructure of spray deposited Al-Fe-V-Si alloy**
Kalkanli A., OREN E.
POWDER METALLURGY, cilt.46, sa.4, ss.324-328, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The analysis of cooling curves for grey cast iron and its mechanical properties**
Kalkanli A., UYSAL İ., GULDUR H.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.42, sa.3, ss.343-348, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of cooling rate on microstructure and high temperature stability of rapidly solidified Al-Fe-V-Si alloys**
Kalkanli A., ANGI S.
POWDER METALLURGY, cilt.42, sa.4, ss.359-365, 1999 (SCI-Expanded)
- XXV. **Melt instabilities and the effect of surface tension on preventing edge serrations in melt overflow alloy strip casting**
Kalkanli A., WOOD J., Braithwaite N.
ISI INTERNATIONAL, cilt.38, sa.2, ss.142-148, 1998 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE EFFECT OF MAGNESIUM TO SULFUR RATIO ON THE GRAPHITE MORPHOLOGY OF GRAPHITE CAST IRON PRODUCED AT DIFFERENT SECTION THICKNESSES**
ELMABROUK O., ERFAN O. M., KALKANLI A.
International Conference on Manufacturing Science and Technology (ICMST 2011), Singapore, Singapur, 16 - 18 Eylül 2011, ss.5880-5881

Desteklenen Projeler

KALKANLI A., DEMİRALP M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MOTOR PİSTONLARININ SIKIŞTIRMA VE SAVURMA YÖNTEMİ KULLANILARAK METAL MATRİKSLİ KOMPOZİTTEN ÜRETİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., KANICI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVACILIK UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE ALÜMİNYUM ALAŞIM MOTOR BLOĞU DÖKÜLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., BURAK ALDOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVACILIK UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE MAGNEZYUM VE ALÜMİNYUM ALAŞIMLARI DÖKÜM YÖNTEMLERİ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., METİN POYRAZ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MUKAVAMETLİ 7000 SERİSİ ALUMİNYUM ALAŞIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SAVUNMA SANAYİ UYGULAMALARI İÇİN FONKSİYONEL DERECELİ ALÜMİNYUM MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., ERDAMAR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FONKSİYONEL DERECELİ MALZEMELER İÇİN ÖNŞEKİLLENDİRİLMİŞ SERAMİKLERİN İNFİLTRASYONU, 2018 - Devam Ediyor

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Katı Döküm Tekniği İle Yüksek Dayançlı Alüminyum Alaşımlarının Geliştirilmesi., 2010 - 2018

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALUMİNYUM ALAŞIMLARININ SIKIŞTIRILMASI DÖKÜMLE T6 ISIL İŞLEMİ, 2017 - 2017

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVACILIK UYGULAMALARINDA KULLANILMAK ÜZERE ALÜMİNYUM ALAŞIM MOTOR BLOĞU DÖKÜLMESİ, 2017 - 2017

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FONKSİYONEL DERECELİ MALZEMELER İÇİN ÖNŞEKİLLENDİRİLMİŞ SERAMİKLERİN İNFİLTRASYONU, 2017 - 2017

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, (ALFEVMNMGSI) ALAŞIMINDAN DÖKÜM VE HADDELEME YÖNTEMİYLE BALİSTİK PLAKA GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2017

Kalkanlı A., Savunma Sanayi Başkanlığı TÜBİTAK SAVTAG Projesi, SSM Savuma Sanayi Müsteşarlığı destekli MÜGE Projesi, 2014 - 2017

KALKANLI A., TÜBİTAK Projesi, Süperpoze çifte tüfeğin imalatı amacı ile 7075 alaşım tikso döküm ve dövme yöntemleri ile üretimi ve karakterizasyonu, 2014 - 2016

Kalkanlı A., Savunma Sanayi Başkanlığı Destekli Proje, SSM Savuma Sanayi Müsteşarlığı destekli Araç koruma amaçlı bor karbür seramik metal kompozit zirh plakası üretimi Destekleyen kuruluş Roketsan A Ş, 2014 - 2015

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

KALKANLI A., ÇARDAKLI İ. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOLIDIFICATION AND SECONDARY HARDENING OF 8% CR COLD WORK TOOL STEEL, 2013 - 2013

KALKANLI A., YETKİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THERMAL CONDUCTIVITY OF COMPACTED GRAPHITE IRON, 2013 - 2013
KALKANLI A., TAŞTAN Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, OPTIMIZATION OF PRODUCTION PARAMETERS OF ADI FOR INDUSTRY APPLICATIONS, 2013 - 2013
KALKANLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lisansüstü Tez Projeleri İçin Ortak Sarf Ve Yedek Parça Alımları, 2009 - 2011

Kontrata Dayalı Araştırmalar

KALKANLI A., ROKETSAN A.Ş. PROJESİ, 2014 - 2015
KALKANLI A., Hafif ve Çevreci Yerli Tasarım Dört Kapılı Otomobil Geliştirilmesi, 2010 - 2012
KALKANLI A., Hafif ve Çevreci dört kapılı dizel ve iki kapılı elektrikli yerli otomobil geliştirilmesi, 2010 - 2012
KALKANLI A., ALUMINYUM ESASLISERAMİK FIBER TAKVIYELİ KOMPOZİT SAVUNMA SANAYİ PARÇALARI ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2011
KALKANLI A., Alüminyum esaslı seramik fiber takviyeli kompozit savunma sanayi parçaları üretimi ve karakterizasyonu, 2007 - 2009
KALKANLI A., Kompakt Grafit iç Yapılı Motor Bloğu için Malzeme ve Üretim Teknolojisi Geliştirme, 2007 - 2007
KALKANLI A., Minikargo ön travers için Alüminyum alaşım geliştirilmesi, 2007 - 2007
KALKANLI A., Sert Lehimle Su verilmiş Takım Çeliği Sanayi Bıçakları Üretimi, 2007 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., NEMAK İzmir Döküm Sanayi, Türkiye, Ekim 2021
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., Tuğçelik Alüminyum ve metal San, Türkiye, Eylül 2021
TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., ONAT Alüminyum , Türkiye, Ağustos 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, MESAN, Türkiye, Haziran 2021
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TOTOMAK Makina ve Yedek Parça, Türkiye, Ekim 2019
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Bozok Savunma, Türkiye, Nisan 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Sistem Alüminyum, Türkiye, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, DELTAL Otomotiv, Türkiye, Ocak 2019
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Albaksan, Türkiye, Ağustos 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

Gemciler Güven Metal (TEYDEB ODTÜ Döner sermaye), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
Sinter Metal A.Ş (TEYDEB ODTÜ Projesi), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
DİTAŞ (TEYDEB ODTÜ Döner sermaye), Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
TEİ Altun Döküm OTEST , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
TAİ Altun Döküm OTEST , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 306

Atıf (Scopus): 361

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Aluminyum ve Bakır Sektörleri Gelişim Çalıştayı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

1. Uluslararası ileri malzemeler konferansı, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2017

9.Ulusal Döküm Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2017

Akademi Dışı Deneyim

METU

METU

METU