

## Asst. Prof. NECATİ YALÇIN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8808](tel:+903122028808)

Fax Phone: [+90 312 202 8947](tel:+903122028947)

Email: [neyalcin@gazi.edu.tr](mailto:neyalcin@gazi.edu.tr)

Other Email: [neyalcin@gmail.com](mailto:neyalcin@gmail.com)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/neyalcin>

### International Researcher IDs

ScholarID: 8JioTPMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1878-0979

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-3135-2021

ScopusID: 57521200900

Yoksis Researcher ID: 133707

### Education

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Turkey 1999 - 2006

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1999

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Köpük model döküm yönteminde döküm ve model parametrelerinin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), 2006

Postgraduate, Küresel grafitli dökme demirlerin ark kaynak yöntemi ile kaynak edilebilirliğinin ve kaynak sonrası mekanik özelliklerin incelenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 1999

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Engineering and Technology

### Academic Positions

Other, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2018 - Continues

Other, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - 2018

Other, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2009 - 2011

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 1995 - 2009

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2022 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2016 - 2020

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2009 - 2011

## Courses

### Doctorate

DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI, Doctorate, 2021 - 2022

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### Postgraduate

YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

### Undergraduate

DEMİRDIŞI ALAŞIMLAR DÖKÜM PRENSİPLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MEZUNİYET PROJESİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

POLİMER MALZEMELER, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TECHNICAL DRAWING I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

PLASTİK MALZEMELERİN KAYNAĞI, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

DEMİR VE DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN DÖKÜM TEKNİKLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2016 - 2017

KALİTE VE GÜVENİLİRLİK, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TASARIM VE BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018

POLİMER MALZEMELER, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MEZUNİYET TEZİ, Undergraduate, 2017 - 2018

## Supervised Theses

Yalçın N., IMPROVEMENT OF NONFLAMMABILITY PROPERTIES WITH NANO PARTICLE SUPPLEMENT TO EXPANDABLE POLYSTYRENE MATERIALS, Doctorate, N.KOÇYİĞİT(Student), 2022

YALÇIN N., Investigation Of The Effect Of Coatings On The Oxidation Resistance Of Ni-Based Cmsx-4 Superalloy, Postgraduate, E.DEMİR(Student), 2020

YALÇIN N., The Effects Of The Pore Size On Mechanical Properties Of Open Porous Part Production By Casting Method, Postgraduate, A.ERCİL(Student), 2020

YALÇIN N., BOSTAN B., The research of the manufacture of AA 2024/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> the composite with metal matrix through mechanic alloying method and the properties of age hardenable process, Postgraduate, A.YILMAZ(Student), 2013

YALÇIN N., The effect of aging heat treatments on the mechanical properties and machinability on AA2024 aluminum alloys, Postgraduate, S.ERKAL(Student), 2011

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

### I. Effect of lattice design on mechanical response of PolyJet additively manufactured cellular structures

EREN O., SEZER H. K., YALÇIN N.

JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.75, pp.1175-1188, 2022 (SCI-Expanded)

### II. Experimental study on the effect of liquid metal superheat and casting height on interfacial heat transfer coefficient

Akar N., Sahin H. M., Yalçin N., Kocatepe K.

EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, no.1, pp.83-98, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Effects of The Aging Methods Applied on Aa2024 Aluminum Alloys on Machinability With Taguchi and Anova**  
YALÇIN N., KAYIR Y., ERKAL S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.20, no.4, pp.743-751, 2017 (ESCI)
- II. **GENİŞLEYEBİLEN POLİSTİREN KÖPÜK ÜRETİMİNDE KALIPLAMA PARAMETRELERİNİN TANE KAYNAMASI VE AĞIRLIĞA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
YALÇIN N., TÜZÜNALP K. K., KOCATEPE K.  
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.98-107, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **GENİŞLEYEBİLEN POLİSTİREN ÜRETİMİNDE KALIPLAMA YOĞUNLUĞUNUN TANE KAYNAMASI VE AĞIRLIĞA ETKİSİ**  
YALÇIN N., KOCATEPE K.  
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, pp.131-137, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ark Kaynağı ile Kaynatılan Ferritik Küresel Grafitli Dökme Demirlere Öntav Sıcaklığının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi**  
YALÇIN N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.11, no.2, pp.153-159, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Technological Development in Lost Foam Casting**  
YALÇIN N., KOCATEPE K., TEKELİ S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.178-184, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Al-Si ALAŞIMLARINDA SİLİSYUM MİKTARININ DÖKÜM PARÇA-KALIP ARAYÜZEY ISI TRANSFER KATSAYISI ÜZERİNE ETKİSİ**  
AKAR N., YALÇIN N.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.22, no.3, pp.451-460, 2007 (Scopus)
- VII. **BİLYALI FİLTRELERLE YAPILAN METAL FİLTREASYON İŞLEMİNİN KGDD'LERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**  
GÜL F., HASIRCI H., YALÇIN N., AKAR N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.4, pp.53-57, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERİN (KGDD) ARK KAYNAK YÖNTEMİ İLE KAYNAK EDİLEBİLİRLİĞİNİN VE KAYNAK SONRASI MEKANİK ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ**  
ÇETİNKAYA C., YALÇIN N.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.13, no.1, pp.161-169, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **DÖKÜM YÖNTEMİ İLE AÇIK GÖZENEKLİ PARÇA ÜRETİMİNDE GÖZENEK BOYUTUNUN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**  
YALÇIN N., ERCİL A.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 07 November 2019, vol.2, pp.740-744, (Full Text)
- II. **INVESTIGATION OF THE HOT CORROSION PROTECTIVE EFFECT OF PACK CEMENTATION DIFFUSION COATING ON CMSX-4 AND CM 247-LC SUPERALLOYS**  
YALÇIN N., DEMİR E.  
2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 07 November 2019, vol.2, pp.653-661, (Full Text)
- III. **Döküm yöntemi ile açık gözenekli parça üretiminde gözenek boyutunun dökülebilirliğe etkisi**  
Yalçın N.  
1. uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, (Full Text)

- IV. **Mekanik Alaşımlama Yöntemiyle Üretilen AA2014 Al2O3 Kompozit Malzemesinin Yaşlandırma İşlemi İle Mikro Yapı ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesi**  
YILMAZ T. A., GÖKMEŐE H., BOSTAN B., YALÇIN N.  
7th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.38-39, (Full Text)
- V. **Döküm Parçalarda İnklizyonların Giderilmesinde Bilyalı Filtrelerin Etkisi**  
GÜL F., YALÇIN N., AKAR N.  
10. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000, vol.1, pp.419-426, (Full Text)

## Funded Projects

YALÇIN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Genişleyebilen polistiren üretiminde nano partiküllerin yanmazlık özelliđine etkisi, 2018 - 2023

YALÇIN N., Project Supported by Higher Education Institutions, BURULMA TEST CİHAZI ÜZERİNE YENİ YAZILIMI VE KONTROL SİSTEMİNİN UYGULANABİLİRLİĞİ, 2018 - 2019

## Activities in Scientific Journals

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, Article Editor, 2022 - Continues

## Peer Reviews in Scientific Publications

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, July 2023

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, September 2022

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2022

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, June 2022

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2021

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, November 2020

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, July 2020

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, July 2020

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, July 2020

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, July 2020

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2020

## Metrics

Publication: 18  
Citation (WoS): 34  
Citation (Scopus): 38  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi, Akademisyen