

## Asst. Prof. FATİH ÇOLAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 276 221 2121](tel:+902762212121) Extension: 3214-3253

**Email:** fatih.colak@usak.edu.tr

**Web:** <https://avesis.usak.edu.tr/fatih.colak>

### International Researcher IDs

ScholarID: 2WFk32YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1161-9875

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-7798-2017

ScopusID: 55992905100

Yoksis Researcher ID: 18749

### Education Information

Undergraduate, Usak University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2022 - 2023

Doctorate, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Afyon Kocatepe University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, MEDEK Değerlendirici Eğitimi, Mesleki Eğitim Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği, 2024

### Dissertations

Doctorate, Nikel, silisyum ve niobyum katkılı kobalt-demir esaslı iri hacimli metalik camların sentezlenmesi ve karakterizasyonu, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), 2011

Postgraduate, Kimyasal metotla nikel kaplanmış tungsten karbür tozları kullanılarak seramik-metal kompozit malzeme üretimi ve özelliklerinin incelenmesi, Afyon Kocatepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2004

### Research Areas

Joining and Cutting, Plating, Material Characterization, Metallic Materials, Non Metallic Materials Production, Powder Metallurgy

## Academic Titles / Tasks

- Assistant Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2015 - Continues
- Assistant Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2024
- Assistant Professor, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2015
- Research Assistant, Afyon Kocatepe University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2005 - 2013

## Academic and Administrative Experience

- Assistant Director of Vocational School, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, 2022 - Continues
- Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, 2016 - Continues
- Erasmus Program Institutional Coordinator, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, 2015 - Continues
- Erasmus Program Institutional Coordinator, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, 2014 - Continues
- Head of Department, Usak University, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2024
- Deputy Coordinator of Research Projects, Usak University, BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ BİRİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ BİRİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, 2020 - 2022
- Usak University, 2013 - 2015

## Courses

- MESLEKİ MATEMATİK-I, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- KAYNAK TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- MAKİNE ELEMANLARI, Associate Degree, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- METALURJİ TEKNOLOJİSİ-I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- MESLEKİ MATEMATİK-II, Associate Degree, 2017 - 2018, 2015 - 2016
- MESLEK RESİM, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- MIG-MAG KAYNAK TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018
- KAYNAKTA KALİTE KONTROL, Associate Degree, 2017 - 2018
- SERVİSTE DAVRANIŞ VE KALİTE, Associate Degree, 2017 - 2018
- TAMİR BAKIM KAYNAKLARI, Associate Degree, 2017 - 2018
- TOZ MALZEME TEKNOLOJİSİ, Undergraduate, 2017 - 2018
- METALURJİ TEKNOLOJİSİ-II, Undergraduate, 2017 - 2018
- PLASTİK ŞEKİL VERME, Undergraduate, 2017 - 2018
- MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- DÖKÜM HATALARI ANALİZİ, Postgraduate, 2016 - 2017
- STANDARDİZASYON VE KALİTE, Undergraduate, 2016 - 2017
- PLASTİK MALZEME KAYNAĞI, Associate Degree, 2016 - 2017, 2015 - 2016
- MESLEK EĞİTİMİ, Associate Degree, 2015 - 2016
- ALIŞILMAMIŞ ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2015 - 2016
- YÜKSEK HIZLA METAL İŞLEME, Postgraduate, 2015 - 2016
- TOZ METALURJİSİ, Postgraduate, 2015 - 2016
- OKSİ-GAZ KAYNAĞI, Associate Degree, 2015 - 2016

MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MESLEKİ MATEMATİK-I, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MAKİNE ELEMANLARI, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MESLEK RESİM, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MESLEKİ MATEMATİK-II, Associate Degree, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MAKİNE MESLEK RESMİ, Associate Degree, 2012 - 2013  
ISIL KESME YÖNTEMLERİ, Associate Degree, 2012 - 2013  
MALZEME TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2012 - 2013  
MESLEK RESİM, Associate Degree, 2012 - 2013  
İMALAT İŞLEMLERİ-I, Associate Degree, 2012 - 2013  
MESLEKİ MATEMATİK-II, Associate Degree, 2012 - 2013

## Advising Theses

FATİH Ç., Farklı oranlarda nano partikül grafen içeren FeCo alaşımının alüminyum ile kaplanabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, M.KÜÇÜKİLHAN(Student), 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of powder-pack aluminising on the corrosion performance of FeCoGx low entropy alloys**  
Küçükilhan M., Mertgenç E., Çolak F.  
International Journal of Surface Science and Engineering, vol.18, no.3, pp.229-244, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Wear and Adhesion Behaviors of Borided Steels**  
KARA R., ÇOLAK F., Kayali Y.  
Transactions of the Indian Institute of Metals, vol.69, no.6, pp.1169-1177, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of wear behaviour of borided aisi 52100 steel with the taguchi method**  
Kayali Y., Gokce B., Mertgenç E., ÇOLAK F., KARA R.  
Journal of the Balkan Tribological Association, vol.19, no.3, pp.365-376, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Welding Methods and Compound Reinforcement Used in Joining Natural Gas Pipeson Weld Strength**  
Kara R., Çolak F., Yıldırım G., Aksu H. F.  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), no.2, pp.588-597, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Borlanmış Hardox 500 Çeliklerin Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**  
KARA R., KAYALI Y., ÇOLAK F.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.1, pp.151-158, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Lazer Kaynak Yöntemiyle Birleştirilen Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Farklı Tür Çeliklerin Kaynak Dikiş Geometrisi ve Nüfuziyetine Kaynak Parametrelerinin Etkisi**  
ÇAKMAKKAYA M., ÇOLAK F., KARA R., KARAAĞAÇLI A.  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), vol.1, no.1, pp.1-11, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **THE USE OF ELECTROLESS COATING IN THE PRODUCTION OF HIGH CERAMIC-TO-METAL RATIO COMPOSITES USING WC POWDER**  
ÇOLAK F., KARA R.  
Usak University Journal of Engineering Sciences, vol.2, no.2, pp.78-85, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Sosyal Bilimler Önlisans Programlarında Stajın Faydalarının Ve Öneminin Anket Yöntemiyle İncelenmesi Uşak Üniversitesi Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu Örneği**  
Kara R., Çolak F., Yıldırım G., Aksu H. F.  
Mesleki Bilimler Dergisi, vol.7, no.2, pp.254-265, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Polietilen Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağında Takım Bekleme Süresinin Bağlantının Kopma Mukavemetine Etkileri**  
YILDIRIM G., KARA R., ÇOLAK F., AKSU H. F.  
GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ, vol.6, pp.106-113, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **TIG ve Elektrik Ark Kaynağı ile Birleştirilen Alüminyum Plakaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F., TINAS M.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.4, no.2, pp.274-281, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Farklı Kaynak Yöntemleri İle Birleştirilen Doğalgaz Borularının İncelenmesi**  
KARA R., ÇOLAK F., YILDIRIM G., HİÇYILMAZ V.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.4, no.1, pp.108-115, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Paslanmaz Çeliklerin Kaynaklı Birleştirilmesinde TIG Kaynak Parametrelerinin ve Isıl İşlemin Mekanik Özelliklere Etkisi**  
KARA R., ÇOLAK F., YILDIRIM G.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.13, no.4, pp.91-101, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **FARKLI MİNERAL YAPIYA SAHİP KALSİYUM FOSFAT TOZLARININ SİNTERLENME ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
BAŞPINAR M. S., ÖZSOY S., ÇOLAK F., GÖRHAN G., KARA R.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.69-75, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kaynaklanmış Paslanmaz Çeliklerin Korozyon Dayanımlarının İncelenmesi**  
KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F.  
Uluslararası Zanaattan Sanata Kongre ve Jürili Karma Sergisi 2021, Uşak, Turkey, 14 - 16 December 2021, vol.1, pp.363-368
- II. **Borlanmış Hardox Çeliklerin Aşınma Davranışlarının Karşılaştırılması**  
KARA R., ÇOLAK F.  
ULUSLARARASI ZANAATTAN SANATA KONGRE VE JURİLİ KARMA SERGİSİ 2021, Uşak, Turkey, 14 December 2021
- III. **Kaynak Teknolojisi Programı Öğrencilerinin Profili Ve Beklentileri:UŞAK Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Örneği**  
ÇOLAK F., YILDIRIM G., KARA R., AKSU H. F.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, IVSS 2018, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.307-316
- IV. **Makine Programı Öğrencilerinin Profili ve Beklentileri: Uşak Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Örneği**  
YILDIRIM G., KARA R., ÇOLAK F., AKSU H. F.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, IVSS 2018, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.317-325
- V. **SOSYAL BİLİMLER ÖNLİSANS PROGRAMLARINDA STAJIN FAYDALARININ VE ÖNEMİNİN ANKET YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ UŞAK ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU ÖRNEĞİ**  
KARA R., ÇOLAK F., YILDIRIM G., AKSU H. F.  
IVSS 2018 ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.194
- VI. **Production of B4C Reinforced Ni-Co Plating by Electrochemical Method**  
KAYALI Y., YAVUZ D., ÜLKER Ş., TALAŞ Ş., ÇOLAK F., KARA R.  
8th. International Advanced Technologies Symposium(IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 - 21 October 2017, pp.3709-3716
- VII. **Polietilen Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağında Takım Bekleme Süresinin Bağlantının**

### **Kopma Mukavemetine Etkileri**

YILDIRIM G., KARA R., ÇOLAK F., AKSU H. F.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017, pp.307

### **VIII. Doğal Gaz Borularının Farklı Kaynak Yöntemleri ile Birleştirilmesi ve Silisyum Karbür Takviyesinin Kaynak Mukavemetine Etkisi**

KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F., AKSU H. F.

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017, pp.299-303

### **IX. TIG Ve Elektrik Ark Kaynağı İle Birleştirilen Alüminyum Plakaların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F., TINAS M.

4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'16), 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1060-1069

### **X. FARKLI KAYNAK YÖNTEMLERİ İLE BİRLEŞTİRİLEN DOĞALGAZ BORULARININ İNCELENMESİ**

KARA R., ÇOLAK F., YILDIRIM G., HİÇYILMAZ V.

4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1060-1069

### **XI. TIG VE ELEKTRİK ARK KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN ALÜMİNYUM PLAKALARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F., TINAS M.

4. ULUSLARARASI KAYNAK TEKNOLOJİLERİ KONFERANSI ve SERGİSİ, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1070-1078

### **XII. Doğal Gaz Borularının Farklı Kaynak Yöntemleri ile Birleştirilmesi ve SiC Takviyesinin Kaynak Mukavemetine Etkisi**

KARA R., YILDIRIM G., ÇOLAK F.

4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition, Gaziantep, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.2, pp.1060-1070

### **XIII. HIGH TEMPERATURE INSULATION VIA HIGHLY POROUS EXPANDED SILICA GEL AND DIATOMITE**

ÖZÇATAL M., AKÇİN Y., KARA R., ÇOLAK F., BAŞPINAR M. S.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 15 - 18 September 2015

## **Supported Projects**

TUBITAK Project, Seramik Metal Kompozit Malzeme Üretiminde Elektroless Nikel Kaplamanın Avantajlarının Araştırılması, Continues

KARA R., ÇOLAK F., Fe Co Ni Cu 2TiAl Alaşımlarının Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, Continues

KARA R., ÇOLAK F., TUBITAK Project, İleri Teknoloji Uygulamaları için Metalik Cam Nanokristal Kompozitlerinin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu, Continues

ÇOLAK F., KARA R., Seramik Metal Kompozit Malzemelerin Üretiminde Kimyasal Nikel Kaplamanın Önemi, Continues

KARA R., ÇOLAK F., Project Supported by Higher Education Institutions, DÜŞÜK SICAKLIK ALÜMİNYUMLAMA İŞLEMİNİN FARKLI ÇELİK ALAŞIMLARININ YÜZEY ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2022 - 2024

## **Activities in Scientific Journals**

Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Assistant Editor/Section Editor, 2024 - Continues

## **Scientific Refereeing**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, September 2024

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, March 2024

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, Journal Indexed in ESCI, January 2024  
MATERIALS RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, December 2023  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Other Indexed Journal, June 2023  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Other Indexed Journal, March 2023  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, July 2022  
Mühendis ve Makina, Other Indexed Journal, May 2022  
Mühendis ve Makina, Other Indexed Journal, August 2021  
International Journal of Automotive Science and Technology, Other Indexed Journal, January 2021

## **Metrics**

Publication: 26  
Citation (Scopus): 29  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2

## **Artistic Activity**

ÇOLAK F., I. ULUSLARARAS I ZANAATTAN SANATA JÜRİLİ KARMA SERGİSİ Simetri, November 2019