

## Asst. Prof. FERHAT YILDIRIM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018)

**Email:** [ferhatyildirim@comu.edu.tr](mailto:ferhatyildirim@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/ferhatyildirim>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Biga Meslek Yüksekokulu Prof. Dr. Ramazan AYDIN Yerleşkesi Biga/ÇANAKKALE  
17200 TÜRKİYE

### Education Information

Doctorate, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Abd, Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi Abd, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Mersin University, Tarsus Faculty Of Technical Education, Tasarım Ve Konstrüksiyon Eğitimi Bölümü,  
Turkey 2002 - 2006

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Karbon Nano Tüp Ve SiO<sub>2</sub> Nano Parçacık Takviyeli Üç Boyutlu Cam Elyaf Epoksi Kompozitlerin Üretimi Ve Karakterizasyonu, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Abd, 2016

Postgraduate, Bilgisayar Destekli KÜresel Dışlı Tasarımı Ve İmalatı, Kütahya Dumlupınar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Eğitimi Abd, 2010

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Material, Machining Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Biga Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2019 - Continues

Assistant Professor, Kütahya Dumlupınar University, Simav Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Research Assistant PhD, Kütahya Dumlupınar University, Simav Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Research Assistant, Kütahya Dumlupınar University, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi Abd, 2007 - 2016

## Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, Canakkale Onsekiz Mart University, Biga Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2021 - Continues

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Biga Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2020 - Continues

## Courses

Kalite Güvence ve Standartları, Associate Degree, 2018 - 2019

Ölçme ve Kontrol, Associate Degree, 2018 - 2019

Otomotiv Elektrikçi, Associate Degree, 2018 - 2019

Emisyon Kontrol Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019

Araştırma Yöntem Ve Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019

## Advising Theses

YILDIRIM F., KARBON ELYAF VE KARBON NANOTÜP KATKILI POLİAMİD 6 POLİMER KOMPOZİT MALZEMESİNİN İŞLENİBİLİRLİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, A.GENÇ(Student), 2019

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

- I. **Coating graphene nanoplatelets onto carbon fabric with controlled thickness for improved mechanical performance and EMI shielding effectiveness of carbon/epoxy composites**  
Mutlu G., YILDIRIM F., Ulus H., ESKİZEYBEK V.  
Engineering Fracture Mechanics, vol.284, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-walled carbon nanotube grafted 3D spacer multi-scale composites for electromagnetic interference shielding**  
YILDIRIM F., KABAKCI E., Sas H. S., ESKİZEYBEK V.  
POLYMER COMPOSITES, vol.43, no.8, pp.5690-5703, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Impact response of nanoparticle reinforced 3D woven spacer/epoxy composites at cryogenic temperatures**  
YILDIRIM F., Tatar A. C., ESKİZEYBEK V., Avci A., Aydın M.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.55, no.28, pp.4231-4244, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Improved mechanical performance of three-dimensional woven glass/epoxy spacer composites with carbon nanotubes**  
YILDIRIM F., AYDIN M., Avci A.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol.40, pp.533-549, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Mechanical properties of nano-SiO<sub>2</sub> reinforced 3D glass fiber/epoxy composites**  
Yildirim F., Aydın M., Avci A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.108, no.4, pp.308-321, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **DETERMINING THE EFFECTS OF CBN CUTTING INSERT'S CUTTING PERFORMANCE ON SURFACE ROUGHNESS AND TOOL WEAR AT TURNING OF PMD 23 STEEL**  
Kacal A., Yildirim F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.1, pp.181-189, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of grey relational analysis in high-speed machining of hardened AISI D6 steel**  
Kacal A., Yildirim F.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.227, no.7, pp.1566-1576, 2013 (SCI-Expanded)

- VIII. **High Speed Hard Turning of AISI S1 (60WCrV8) Cold Work Tool Steel**  
Kacal A., Yildirim F.  
ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, vol.10, no.8, pp.169-186, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **INVESTIGATION OF DRILLING PERFORMANCE OF REINFORCED POLYAMIDE 6 POLYMER COMPOSITE**  
GENÇ A., YILDIRIM F., KOYUNBAKAN M., YETGİN S. H., ESKİZEYBEK V., KUŞ G.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), vol.11, no.1, pp.160-179, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Tribological properties of PPS/PA46 polymer blends**  
Yıldırım F., Aydın M., Yetgin S. H.  
The International Journal of Research on Engineering Structures and Materials (RESM), vol.6, no.3, pp.271-282, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çok duvarlı karbon nanotüp katkılı poliamit 6 polimerinin mekanik özelliklerinin incelenmesi**  
Kuş G., Koyunbakan M., Yetgin S. H., Yıldırım F., Eskizeybek V., Genç A.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.11, no.2, pp.543-551, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Katkılı Poliamit 6 Polimerinin Termal, Termo-Mekanik Ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
YETGİN S. H., KOYUNBAKAN M., YILDIRIM F., ESKİZEYBEK V., GENÇ A.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.2, pp.1389-1402, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **FARKLI YAZDIRMA PARAMETRELERİNDE PLA FİLAMENTİN İŞLEM PERFORMANSININ İNCELENMESİ**  
AYDIN M., YILDIRIM F., ÇANTI E.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.3, no.2, pp.102-115, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Production and Characterization of Composite Filaments for 3D Printing**  
ÇANTI E., AYDIN M., YILDIRIM F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.2, pp.397-402, 2018 (ESCI)
- VII. **Fabrication and Mechanical Properties of Glass Fiber/Talc/CaCO<sub>3</sub> Filled Recycled PP Composites**  
SOY U., FINDIK F., YetGİN S. H., Gökkurt T., YILDIRIM F.  
American Journal of Applied Science, vol.14, no.9, pp.878-885, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Determining of the Optimal Turning Parameters Using the Response Surface Methodology in Powder Metallurgical Tool Steel**  
YILDIRIM F., KAÇAL A.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.3, no.2, pp.272-280, 2016 (Scopus)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **M. Aydın, F. Yıldırım, E.B. Çanti, "Farklı Yazdırma Parametrelerinde Pla Filamentin İşlem Performansının İncelenmesi",**  
AYDIN M., YILDIRIM F., ÇANTI E.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY 2018, Antalya, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.295-307
- II. **Investigation of the Mechanical Properties of Carbon Nanotubes and Glass Fiber Reinforced High Density Polyethylene Hybrid Composite Materials**  
YAPICI A., GÜĞÜL H., ŞAHİN Ö. S., YILDIRIM F.  
2nd International Congress on Multidisciplinary Studies, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.237-251
- III. **Karbon Nanotüp ve Cam Elyaf Takviyeli Yüksek Yoğunluklu Polietilen Hibrit Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

YAPICI A., GÜĞÜL h., ŞAHİN Ö. S., YILDIRIM F.

2. Uluslar arası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 4 - 05 May 2018

- IV. **Bilgisayar Destekli Küresel Dışlı Tasarımı ve İmalatı**  
YILDIRIM F., MUMCU H.  
International European Conference on Science, Art Culture (ECSAC 18), 19 - 22 April 2018, pp.671-678
- V. **Atık Ahşap Tozlarının Polimer Kompozitlerde Takviye Malzemesi Olarak Kullanılması**  
YILDIRIM F.  
International European Conference on Science, Art Culture (ECSAC 18), Antalya, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.261-269
- VI. **Atık Ahşap Tozlarının Cam Elyaf/Epoksi Polimer Kompozitlerin Yapısına Katılabilirliğinin İncelenmesi**  
YILDIRIM F., AVCI A., AYDIN M.  
3rd International Fiber and Polymer Research Symposium (IFPRS 2018), Bursa, Turkey, 8 - 09 March 2018, vol.1, pp.49-50
- VII. **Nano SiO<sub>2</sub> Takviye Edilmiş 3 Boyutlu Kompozitlerin Düşük Hız Darbe Dinamiklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM F., AYDIN M., AVCI A.  
2nd International Fiber and Polymer Research Symposium (IFPRS 2017), 27 - 28 April 2017, pp.106-107
- VIII. **Dokuma Yönünün 3 Boyutlu Boşluklu Tabakalı Kompozitlerin Üç Nokta Eğilme Dayanımına Olan Etkileri**  
YILDIRIM F., AYDIN M., AVCI A., ÇANTI E.  
2nd International Fiber and Polymer Research Symposium (IFPRS 2017), Bursa, Turkey, 27 - 28 April 2017, pp.104-105
- IX. **Investigation of Mechanical Properties of Carbon Fiber Filled Polyamide 6 Polymers**  
KOYUNBAKAN M., YETGİN S. H., YILDIRIM F., ESKİZEYBEK V., KUŞ G., GENÇ A.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.304-309
- X. **Katı Yağlayıcı Katkılı Karbon Elyaf/Poliamid6 Polimer Kompozitlerin Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
TAŞKIRAN M., YETGİN S. H., KOYUNBAKAN M., YILDIRIM F., KUŞ G., ESKİZEYBEK V., GENÇ A.  
V. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Çalıştayı, 2 - 04 November 2017, pp.169-177
- XI. **Üç Boyutlu Boşluklu Polimer Kompozitlerin Delinme Ve Frezelenme Özelliklerinin İncelenmesi**  
YILDIRIM F., KOYUNBAKAN M., AYDIN M., AVCI A.  
8th International Symposium On Machining (ISM 2017), Antalya, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.352-363
- XII. **Investigation of the FDM process performance at different printing speed**  
ÇANTI E., AYDIN M., YILDIRIM F., GÜNAY M., KAYA B.  
The 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES (3D-PTS2017), 3 - 04 April 2017, pp.218-225
- XIII. **Production and Characterization of Composite Filaments for FDM Printing**  
ÇANTI E., AYDIN M., YILDIRIM F.  
The 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES (3D-PTS2017), 3 - 04 April 2017, pp.361-368
- XIV. **The Effect of Nano Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Nano MoS<sub>2</sub> on Tribological Properties of Polyamide 46 PA46 Nanocomposites**  
ÜNAL O., YETGİN S. H., YILDIRIM F., AYDIN M.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.881-887
- XV. **EL İLE TABAKALAMA VE VAKUM İNFÜZYON YÖNTEMLERİYLE ÜRETİLMİŞ 3D BOŞLUKLU KOMPOZİTLERİN YAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
YILDIRIM F., AYDIN M., AVCI A.  
1. ULUSLARARASI LİF ve POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Bursa, Turkey, 13 - 14 May 2016
- XVI. **DEVELOPMENT OF NOVEL MATERIALS FOR 3D PRINTERS**

ÇANTI E., AYDIN M., YILDIRIM F.

1. 3 Boyutlu Baskı Teknolojileri Sempozyumu (3D-BTS), 5 - 07 May 2016

XVII. **40 Cam Elyaf Katkılı Polifenilensülfid PPS CE Malzemesine PA46 Poliamid 46 MoS<sub>2</sub> ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katılmasıyla Elde Edilen Polimer Kompozitin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

YILDIRIM F., YETGİN S. H., AYDIN M., ÇALIŞKAN F.

3. International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, 3 - 05 June 2015, pp.2508-2518

XVIII. **THE EFFECT of WAX and POLYTETRAFLUOROETHYLENE on TRIBOLOGICAL PROPERTIES of FIBRE GLASS GF FILLED POLYPHENYLENE SULFIDE COMPOSITES**

YILDIRIM F., YETGİN S. H., ÇOLAK M., DENİZ G.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, 15 - 19 May 2015, pp.283-291

XIX. **THE INVESTIGATION OF TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF CERAMIC FILLED POLYPROPYLENE COMPOSITES**

DENİZ G., YILDIRIM F., ÇOLAK M., YETGİN S. H.

1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.111

XX. **THE INVESTIGATION OF WEAR PROPERTIES OF SICP REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITE**

YETGİN S. H., ÇOLAK M., YILDIRIM F., DENİZ G.

1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.104

XXI. **Cam Elyaf Katkılı Polifenilen Sülfid Polimer Malzemelerin Delinmelerinin İncelenmesi İtme Kuvvetleri ve Yüzey Hasarları**

YILDIRIM F., KOYUNBAKAN M., YETGİN S. H., ÖZTÜRK O., AYDIN M., ÜNÜVAR A.

4. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu Sergi ve Proje Pazarı, IPC2015, 4th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015, pp.363-376

XXII. **UYUMLAŞTIRICI VE NANO KİL KATKILI POLİPROPİLEN KOMPOZİTLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

YETGİN S. H., ÜNAL H., YILDIRIM F.

4. ULUSLARARASI POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU, SERGİ VE PROJE PAZARI IPC 2015, 4th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM, EXHIBITION AND BROKERAGE EVENT, 7 - 09 May 2015, pp.377-394

## Supported Projects

YILDIRIM F., ESKİZEYBEK V., ŞAŞ ÇAYCI H. S., KABAKCI E., Project Supported by Higher Education Institutions, 3D Boşluklu Kompozitlerin Elektromanyetik Kalkanlama (EMI Shielding) Özelliklerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

## Activities in Scientific Journals

İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları, Advisory Committee Member, 2021 - Continues

## Scientific Refereeing

İmalat Teknolojileri ve Uygulamaları (e-ISSN 2717-7475), Other Indexed Journal, August 2020

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Other Indexed Journal, April 2020

Politeknik Dergisi e-ISSN 2147-9429, Journal Indexed in ESCI, March 2020

Research on Engineering Structures and Materials, Other Indexed Journal, December 2019

## **Metrics**

Publication: 39

Citation (WoS): 53

Citation (Scopus): 71

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5