

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK
2. **Doğum Tarihi ve Yeri:** 14.03.1989 / İzmir
3. **Unvanı:** Dr. Öğr. Üyesi
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Ege Üniversitesi	2013
Yüksek Lisans	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	Ege Üniversitesi	2015
Doktora	Makine Mühendisliği	Ege Üniversitesi	2019

### 5. Akademik Unvanlar:

**Doktor Öğretim Üyesi Tarihi :** İstanbul Aydın Üniversitesi – Makine Mühendisliği / 2020  
**Doçentlik Tarihi :**  
**Profesörlük Tarihi :**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Sedat DEMİR, (2024). Seçici Lazer Sinterleme (SLS) Cihazının Tasarımı, Üretimi ve Parça Doğrulması, İstanbul Aydın Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı.
- İbrahim KARAMAN, (2024). Üç Boyutlu Gıda Yazıcısı Tasarımı ve Üretimi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı.
- Melisa MEMİŞ, (2024). Eklemeli İmalat Teknolojisi ile Nanokompozit Filament Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı.
- Rabia URKUN, (2024). DMLS Yöntemi ile Üretilen AlSi10Mg Alaşımın Bal Peteği Yapısının Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı.

#### 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, BAYRAKTAR C., HOŞKUN M. (2024) A Review on Processing, Mechanical and Wear Properties of Al Matrix Composites Reinforced with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiC, B<sub>4</sub>C and MgO, *Journal of Materials Research and Technology*, 31(1), 1132-1150. (DOI: 10.1016/j.jmrt.2024.06.110)
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2024). Destructive and Non-destructive Testings of 304 Austenitic Stainless Steel Produced by Investment Casting Method, *Nondestructive Testing and Evaluation*, 1(1), 1-14. (DOI: 10.1080/10589759.2024.2333981)
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2024). Determination of Optimum Printing Direction of the Polycarbonate Parts Produced by Additive Manufacturing, *Materials Research Express*, 11(4), 045302-045314. (DOI: 10.1088/2053-1591/ad3f79)

#### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2023). Prototype Production and Investigation of Mechanical Properties of Leaf Springs used in Air Suspension System, *Engineering Solid Mechanics*, 12, 33-40. (DOI: 10.5267/j.esm.2023.7.004)
- ÇARDAKLI İ. S., KARADENİZ Ş., ARSLAN E., **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2023). Effect of MgZn<sub>2</sub> Addition on the Sintering Density, Microstructure and Hardness of Aluminum Alloys Prepared by Powder Metallurgy Method, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 41(3), 538-544. (DOI: 10.14744/sigma.2023.00060)
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, BALTACI A. (2023). Design and Fatigue Life Analysis of Air Suspension Z Type Leaf Springs Used in Heavy Commercial Vehicle, *Journal of Polytechnic*, 26(1), 249-255. (DOI: 10.2339/politeknik.822648) (Atif sayısı: 2)
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, ÖZTÜRK V. (2020). The Influence of Cryogenic Treatment on Mechanical Properties and Microstructures of Vanadis 8 Steel, *International Journal of Eastern Anatolia Science Engineering and Design*, 2(1), 22-32. (ISSN: 2667-8764) (Atif sayısı: 1)
- ESER, B., ÇELİK, P., ÇAY, A., **AKGÜMÜŞ D.** (2016). Sustainability and Recycling Opportunities in the Textile and Apparel Sector, *Journal of Textiles and Engineer*, 23(101), 44-60. (DOI: 44-60.10.7216/1300759920162310105) (Atif sayısı: 73)

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- MEMİŞ M., **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2024). Production of Filaments used in Additive Manufacturing, *International Texas Congress on Advanced Scientific Research*, Houston–Texas.
- KARAMAN İ., **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2024). The Development of 3D Food Printer, *5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, Ankara.
- DEMİR S., **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2024). Development of a Laboratory-Type Selective Laser Sintering (SLS) Machine, *8. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi*, Bakü, Azerbaycan.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÜDAR B. (2023). Computational Analysis Wearable Glove Produced with FDM Technology, *International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology*, Ankara.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÖK S., KILIÇTEK S., YAKUT N. (2022). Rapid Prototyping Technologies, *Tashkent 1. International Congress on Modern Sciences*, Uzbekistan.
- KILIÇTEK S., ŞAHİN İ., **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÖK S. (2022). Investigation of the Impact of Different Material Types on Quadcopter Ascension Performance, *International Scientific Research Congress Dedicated to the 30<sup>th</sup> Anniversary of Baku Eurasia University*, Azerbaijan.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÖK S., KILIÇTEK S. (2022). Design and Investigation of Silencer Diffusers by CFD Method, *2. International Marmara Scientific Research and Innovation Congress*, İstanbul.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2020). Inspection of the Armature Part Made with the Investment Casting Method with Destructive and Non-Destructive Testing Methods, *9. International Conference on Engineering and Natural Sciences-ISPEC*, Ankara.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÖK S. (2020). Design and Topology Optimization of the PA 2200 Bracket Part to be Produced with Additive Manufacturing Method, *7. International Conference on Engineering and Natural Sciences-ISPEC*, İzmir.
- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, İPEK R. (2020). Kriyojenik İşlem Uygulanan Soğuk İş Takım Çeliğinin Mikroyapısal Karakterizasyonun ve Rietveld Metodu ile Faz Analizinin İncelenmesi, *International EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VI.*, Bakü, Azerbaijan.

### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- **AKGÜMÜŞ GÖK D.**, GÖK S. (2021). Solidworks Flow Simulation. 1(1). (ISBN: 978-625-417-241-0)

- **AKGÜMÜŞ GÖK D., GÖK S.** (2020). Multidisipliner Mühendislik Çalışmaları ve Uygulamaları. 1(1), 3-20. (ISBN: 978-625-7897-56-3)

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- **AKGÜMÜŞ GÖK D., KILIÇTEK S., GÖK S., YAKUT N.** (2023). A Research on the Comparison of Additive Manufacturing Technologies, *Gümüşhane University Journal of Science*, 13(13), 517-537. (DOI: 10.17714/gumusfenbil.1251130)
- **AKGÜMÜŞ GÖK D., GÖK S., KILIÇTEK S.** (2023). Effect of the Same Sized Holes with Different Geometries and Angles in the Gun Silencer Diffusers on the Acoustic Power Level, *Erzincan University Journal of Science and Technology*, 16(2), 503-515. (DOI: 10.18185/erzifbed.1246731)
- KILIÇTEK S., ŞAHİN İ., **AKGÜMÜŞ GÖK D., GÖK S.** (2023). Investigation of The Impact of Different Material Types on Quadcopter Ascension Performance, *Bilecik Şeyh Edebali University Journal of Science*, 10(2), 383-394. (DOI: 10.35193/bseufbd.1245828)
- **AKGÜMÜŞ D.** (2014). Polimer Esaslı Malzemelerde Yüzey Kaplama Yöntemleri, *PAGEV Plastik Dergisi*, 102(1), 122-130. (ISSN: 1302-6925)

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

#### 7.7. Diğer yayınlar

- **AKGÜMÜŞ GÖK D.** (2020). Technical English I/II Some Course Notes, İstanbul Aydın Üniversitesi Yayınları, (ISBN: 978- 975-2438-84-2)

#### 7.8. Atıflar

**Google Scholar:** Atıf sayısı: 83, h-endeksi: 3, i10-endeksi: 1

#### 8. Ulusal & Uluslararası Projeler

- Özel Yapılı Hibrit Kompozit Filamentlerin Seri Üretim Şeklinde Basılabileceği 3D Yazıcının Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, **TÜBİTAK 2209-B, Proje Danışmanı, 2023 (Proje No: 1139B412200189)**
- Savunma Sanayi Endüstrisinde Kullanılmak Üzere Mekanik Özellikleri Geliştirilmiş Karbon ve Cam Fiberden Elde Edilen Kompozit 3D Yazıcı Filamentinin Oluşturulması, **TÜBİTAK 2209-A, Proje Danışmanı, 2023 (Proje No: 1919B012208965)**
- İmplant Amaçlı Kullanılacak olan Biyouyumlu PLA ve PETG Malzemelerinden FDM Teknolojisi ile Üretilen Parçaların Mekanik ve Mikroyapısal Özelliklerinin Karşılaştırılması, **TÜBİTAK 2209-A, Proje Danışmanı, 2022 (Proje No: 1919B012105862)**
- 3D Yazıcılarda Kullanılacak Filamentler için Geliştirilecek olan Cihazın Tasarımı ve Üretimi, **TÜBİTAK 2209-A, Proje Danışmanı, 2022 (Proje No: 1919B012105569)**
- ABS ve Aramid (Kevlar) Fiber Filamentlerine Toz Metalurjisi ile Grafen Tozu Eklenmesi, FDM Teknolojisi İle Üretilmesi, **TÜBİTAK 2209-A, Proje Danışmanı, 2022 (Proje No: 1919B012105796)**
- Eklemeli İmalat Teknolojisi ve Geleneksel Talaşlı İmalat Yöntemleri ile Üretilen Alüminyum Alaşımli Parçaların Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması ve Sonlu Elemanlar Analizlerinin Yapılması, **Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje Yürütücüsü, 2020 (Proje No: 17123671-050.03.04 2020/4)**
- Kriyojenik İşlem Görmüş Soğuk İş Takım Çeliklerinin Tribolojik ve Mekanik Davranışlarının İncelenmesi, **Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje Yürütücü Yardımcılığı - Proje Araştırmacısı, 2018 (Proje No: 54167746-050.03.04 2018/5)**

- 2016 Yılında Devreye Girecek Yeni Nesil Ağır Ticari Vasıtaların, Hava Körüklü Süspansiyon Sistemlerinde Kullanılacak Z Tipi Yaprak Yayların Tasarımı, CAE Analizleri, Prototip İmalatı ve Mühendislik Çalışmalarının Fiziki Testler ile Doğrulanması, **San-Tez Projesi**, 2015. (Proje No: **0388.STZ.2013-2**)

## 9. İdari Görevler

- İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Dekan Yardımcılığı, (2022-Devam ediyor.)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, (2022-Devam ediyor.)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi, (2022-Devam ediyor.)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı, (2021-2023)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, (2020-2022)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölüm Başkan Yardımcılığı, (2018-2021)
- İstanbul Aydın Üniversitesi, Anadolu Bil Meslek Yüksekokulu, Makine Program Başkan Yardımcılığı, (2018-2021)

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Üyeliği – (2012-Devam ediyor.)

## 11. Ödüller

- 2016 Yılında Devreye Girecek Yeni Nesil Ağır Ticari Vasıtaların, Hava Körüklü Süspansiyon Sistemlerinde Kullanılacak Z Tipi Yaprak Yayların Tasarımı, CAE Analizleri, Prototip İmalatı ve Mühendislik Çalışmalarının Fiziki Testler ile Doğrulanması, **San-Tez Projesi**, 2015. (Proje No: **0388.STZ.2013-2**), **Ödül**: 12 ay boyunca burs.

## 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020/2021	Güz	Malzeme Bilimi (MAK255)	3	0	45
		İmal Usulleri-II (MAK355)	1	2	35
		Makine Elemanları-I (MAK347)	3	0	42
	Bahar	Mühendislik Malzemeleri (MAK254)	3	0	57
		İmal Usulleri-I (MAK236)	1	2	47
		Makine Elemanları-II (MAK342)	3	0	48
2021/2022	Güz	İmal Usulleri-II (MAK355)	1	2	44
		Makine Elemanları-I (MAK347)	3	0	46
		Makine Mühendisliği Bitirme Projesi-I (MAK445)	2	4	13
		YL_Tahribatsız Muayene Yöntemleri (MAK533)	3	0	6
		YL_Seminer (MAK597)	0	0	3
	Bahar	Makine Elemanları-II (MAK342)	3	0	45
		Eklemeli İmalat Teknolojileri (MAK318)	3	0	44
		Makine Mühendisliği Bitirme Projesi-I (MAK445)	2	4	13
		YL Triboloji (MAK520)	3	0	8
2022/2023	Güz	Malzeme Bilimi (MAK255)	3	0	30

		Nanoteknolojiye Giriş (MAK437)	3	0	30
		Makine Mühendisliği Laboratuvarı-I (MAK413)	1	2	33
		Makine Mühendisliği Bitirme Projesi-I (MAK445)	2	4	6
		YL_Tahribatsız Muayene Yöntemleri (MAK533)	3	0	5
	<b>Bahar</b>	Mühendislik Malzemeleri (MAK254)	3	0	34
		Eklemeli İmalat Teknolojileri (MAK318)	3	0	29
		Makine Mühendisliğinde Proje Yönetimi (MAK328)	2	0	24
		Makine Mühendisliği Bitirme Projesi-I (MAK445)	2	4	7
		YL Triboloji (MAK520)	3	0	3
		DOK_İleri İmalat Yöntemleri (MAK626)	3	0	2
<b>2023/2024</b>	<b>Güz</b>	Malzeme Bilimi (MAK253)	2	2	45
		Bitirme Projesi-I (MAK447)	1	4	2
		YL_Tahribatsız Muayene Yöntemleri (MAK533)	3	0	6
	<b>Bahar</b>	Mühendislik Malzemeleri (MAK224)	3	0	48
		Eklemeli İmalat Teknolojileri (MAK318)	3	0	12
		Bitirme Projesi-II (MAK408)	1	4	2
		YL Triboloji (MAK520)	3	0	5