

## ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Mustafa AYDIN
- 2. Doğum Yeri ve Tarihi** : 23-06-1972, KÜTAHYA
- 3. Unvanı** : Prof. Dr.



### 4. Öğrenim Durumu

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Metal Eğitimi	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi	1993
Y. Lisans	Makine Eğitimi	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	1996
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Metal Eğitimi	Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2003
Post Doktora	Department of Mechanical Engineering and Energy Processes	Southern Illinois University, IL, USA	2009- 2010
Doçent	Metal Teknolojileri	ÜAK	2011- 2017
Profesör	Makine ve İmalat Mühendisliği	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, HFT Teknoloji Fakültesi	2017-

### Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

"Kütahya Seyitömer Linyit İşletmelerinde Kullanılan Kepçe Dişlerine Sert Dolgu Kaynağı Yapılarak Aşınmalarının İncelenmesi".

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Remzi Gürler

### Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

"SiC Parçacık Takviyeli 7075 Alüminyum Alaşım Matrisli Kompozit Malzemelerin Difüzyon Kaynağı"

Tez Danışmanları: Prof. Dr. Mehmet Türker (Gazi Üniversitesi), Prof. Dr. Remzi Gürler (Osmangazi Üniversitesi).

**Yabancı Dil:** İngilizce, 76.250.

**Programlar:** Solid, Catia, Fusion 360, Cura 14.05, Repetier-Host

## 5. Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Teknik Eleman	SAGE (Savunma Sanayi Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü, ANKARA)	1992-1993
Teknik Öğretmen	Ankara Şereflikoçhisar Endüstri Meslek Lisesi, Ankara	1993-1994
Arş. Gör.	Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi	1994-1998
Arş. Gör.	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi	1998-2003
Yrd. Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi, KÜTAHYA	2003-2005
Yrd. Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, KÜTAHYA	2005- 2009
Visiting Professor	Southern illinois University, Department of Mechanical Engineering and Energy Processes Carbondale, ILLINOIS, 62901 USA, June 2009- June 2010 (12 ay).	2009- 2010
Yrd. Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, KÜTAHYA	2010-2011
Yrd. Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Hisarcık MYO Müdürü KÜTAHYA	8.Nisan.2011-10 Ekim.2011
Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Tavşanlı MYO Müdürü KÜTAHYA	10 Ekim.2011-25 Ocak 2012
Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, KÜTAHYA	Ağustos 2011
Doç. Dr.	Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Teknik Bilimler MYO Müdürü KÜTAHYA	26-Ocak 2012, Mayıs-2015
Prof. Dr.	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine ve İmalat Müh. Böl. Bşk.	16.12.2017-Devam ediyor

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- 1.Ahmet KÖKEN, Al-SiC MMK Malzemelerin V-I ve Yatay Karıştırıcılarla Üretilerek Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi, Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005 Kütahya, (tamamlandı).
2. Ayhan ÜRER, "Magnezyum Matrisli SiO<sub>2</sub> Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi", Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 Kütahya, (tamamlandı).

3. Recep BULUT, AZ31 Magnezyum alařımının sűrtűnme karıřtırma kaynak yűntemiyle birleřtirilmesi, Dumlupınar Ŭniversitesi Fen Bilimleri Enstitűsű, 2009 Kűtahya (tamamlandı).
4. Bilhan KARADENİZ, " Plastik esaslı malzemelerin birleştirilebilirliğinin incelenmesi"(Devam ediyor)
5. Mehmet Kadiođlu, "Paslanmaz eliklerin kaynaklı birleřtirilmesi ve dűřűk darbeli testlerinin yapılması", (devam Ediyor)
6. Deniz Yűrűk, " Mikro ve nano takviyeli polimerlerin űretilmesi ve űzelliklerinin geliřtirilmesi", (devam Ediyor)
7. Cihan Yavuz, "Plastik esaslı malzemelerin ekstrűzyonla űretilmesinde kalıp ve malzeme sıcaklıđının mekanik ve mikroyapı űzelliklerine etkisinin incelenmesi" (devam Ediyor).
8. Ebubekir ANTI, "Ŭ boyutlu yazıcılar için polimer nanokompozit filamentlerin űretimi ve karakterizasyonu, Haziran 2016, Kűtahya, (Tamamlandı).
9. Ŭzgűr Demirkaya, Ŭ boyutlu lamine kompozitlerin ses, ısı ve akustik űzelliklerinin incelenmesi ve geliřtirilmesi, 2017, Kűtahya,(devam ediyor).
10. Mehmet Emin BAYRAM, "3D yazıcı ile űretilen parçaların dolu kalıba dűkűm yűnteminde model olarak kullanımı ve karakterizasyonu", (devam Ediyor).
11. Recep GŬLE,"Hidrokarbon gazlar ile Sio2 den SiC seramik nano tozların űretimi ve karakterizasyonu", (devam Ediyor).

## 6.2. Doktora Tezleri

1. Ferhat YILDIRIM, "Karbon nano tűp takviyeli ű boyutlu cam elyaf ređine nano kompozitin űretilmesi ve karakterizasyonu", Dumlupınar Ŭniversitesi Fen Bilimleri Enstitűsű, Mayıs 2016, Kűtahya, (Tamamlandı).
2. Ebubekir ANTI, "Hidrokarbon gazlar ile sűrekli űn kaplamalı tozlardan, seramik tozların űretimi ve karakterizasyonu, 2016, Kűtahya, (Devam ediyor).

## 7.Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- A.1. **Mustafa Aydın**, Recep Bulut, "The weldability of AZ31 magnesium alloy by friction stir welding", Kovove Materials, vol 48, no 2, p 1-7, 2010.
- A.2. **Mustafa Aydın**, Cem Ŭzgűr, Osman řan," Microstructure and hardness of Mg-based composites reinforced with Mg<sub>2</sub>si particles", Rare Metals, Vol.28, No.4, P.1-5, DOI: 10.1007/s 12598-009-0070-y, Aug 2009.
- A.3. **Mustafa Aydın**, "Gűzenekli seramik malzeme ile paslanmaz çeliđin difűzyon kaynak yűntemiyle birleřtirilmesi", Gazi Ŭniversitesi Műhendislik-Mimarlık Fakűltesi Dergisi, Vol.23, No.3, S. 595-598, 2008.
- A.4.**Mustafa Aydın**, Remzi Gűrler, Mehmet Tűrker, "The diffusion welding of 7075 Al-3%SiC particle reinforced composites", The Physics of metals and metallography, Vol. 107, 2, February 2009.
- A.5. Halil Arık, **Mustafa Aydın**, Adem Kurt, Mehmet Tűrker, "Weldability of Al<sub>4</sub>C<sub>3</sub>-Al composites via diffusion welding technique" short communication, Materials and Desing, 26 555-560,2005.
- A.6.**Mustafa Aydın**, Fehim Findık, "Wear properties of magnesium matrix composite reinforced with SiO<sub>2</sub> particles", Industrial Lubrication and Tribology, Vol 62, Issue 4, DOI: 10.1108/00368791011051099 2010.

- A.7. Mustafa Aydın**, "Effects of Welding Parameters and Pre-heating on Friction Stir Welding of Ultra High Molecular Weight-Polyethylene", *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 49: 595-601, 2010, DOI: 10.1080/03602551003664503.
- A.8.H. Unal, E. Kurtulus, A. Mimaroglu, and Mustafa Aydın**, "Tribological Performance of PTFE Bronze Filled Composites under Wide Range of Application Conditions", *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, published on December 7, 2009, as DOI: 10.1177/0731684409345617.
- A.9. Kadir Gök, Mustafa AYDIN**, "Investigations of friction stir welding process using finite element method", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 68(1-4) · September 2013, DOI: 10.1007/s00170-013-4798-z Int J Adv Manuf Technol (2013) 68:775-780.
- A.10. Aydın Mustafa**, Koç Raşit, Ali Akkoyunlu, "Fabrication and characterization of Mg-nano BC and B composites by powder metallurgy method", *Advances in Materials and Processing Technologies*, DOI.10.1080/2374068X.2015.1116295,ISSN:2374-068X, vol 1 ,issue 1-2, PP.1-11,December 2015.
- A.11. Mustafa Aydın**, Friction weldability of a PA 6 polymer, *Materials Testing*, Doi:10.3139/120.110702, ISSN: 0025-5300, Vol.57, Issue.3, pp.214-219, 2015.
- A.12. F. Yıldırım, M. Aydın, A.Avcı**, "Mechanical properties of nano-SiO<sub>2</sub> reinforced 3D glass fiber/epoxy composites", *International journal of Materials Research*, DOI, 10.3139/146.111479. downloaded from www.hanser-elibrary.com by Hanser - Library on April 19, 2017.
- A.13. E. Çantı, M. Aydın**, "Effects of Micro Particle Reinforcement on Mechanical Properties of 3D Printed Parts", *Rapid Prototyping Journal, (RPJ)*, vol:24, issue:1, 2017.

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

- B.1. Mustafa AYDIN**, Cem Özgür, Osman Şan, "Joining of microporous SiO<sub>2</sub> ceramic filter with stainless steel using diffusion welding", 10th ECERS Conf. Göller Verlag, Baden-Baden, German, 2107-2109, 2007
- B.2. Mustafa Aydın**, S. Hakan Yetgin, Rahmi Ünal, "Influences of Mixer Type and Reinforcement Particulate Rate on the Based and NbC Reinforcement Composites Produced by P/M Method", EURO PM 2005 Congress and Exhibition, 2-5 October 2005, Prague,Czech.
- B.3. Recep Bulut, Mustafa Aydın**, Bedri Baksan, "AZ31 Magnezyum alaşımının sürtünme karıştırma kaynak yöntemiyle birleştirilmesi", 1st International conference on welding Technologies, 11-13 june 2009, Ankara, Turkey
- B.4. Mustafa Aydın**, Bedri Baksan, Mehmet Türker, Remzi Gürler, " Farklı Arayüzey Levha Kullanımının Alüminyum Matrisli SiC Parçacık Takviyeli Kompozit Malzemelerin Difüzyon Kaynaklı Birleşimine Etkisi", Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, 04-08, Ekim 2002 Gazi Üniversitesi, Ankara.
- B.5. Mustafa Aydın**, Ahmet KÖKEN ve Mehmet TÜRKER., SiC Parçacık Takviyeli Al Metal Matrisli Kompozit Malzemelerin Mekanik Ve Mikroyapı Özelliklerine Karıştırıcı Tipi Ve Takviye Oranının Etkisi", 4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, 18-22 Mayıs 2005, Sakarya.
- B.6. S. Hakan Yetgin\***, Ahmet Köken, **Mustafa Aydın**, Rahmi Ünal, "Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş Al-B<sub>4</sub>C MMK' lerde Karıştırıcı Tipi ve Takviye Oranının Mekanik Ve Mikroyapı Özelliklerine Etkisi", 4.Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, 18-22 Mayıs 2005, Sakarya.
- B.7. Mustafa Aydın**, S. Hakan Yetgin, Ahmet Köken, "Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş Al- B<sub>4</sub>C ve Al-SiC Kompozitlerin Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi", 4. International Advanced Technologies Symposium, September 28-30, 2005 Konya/Turkey

- B.8.** S. Hakan Yetgin, **Mustafa Aydın**, İhsan Küçükrendeci, Mustafa Güleşen, "Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş Al-NbC Kompozitlerde Karıştırıcı Tipinin Mekanik ve Mikroyapı Özelliklere Etkisi, 4. International Advanced Technologies Symposium, September 28-30, 2005 Konya/Turkey
- B.9.** **Mustafa Aydın**, Ayhan Ürer, "The tribological properties of pure magnesium matrix composite dispersed with Mg<sub>2</sub>Si", 5th. International powder metallurgy conference, pp.317-325, 8-12 October 2008.
- B.10.** Halil Arık, İbrahim Okan Erden, **Mustafa Aydın**, "Alüminyum-Silisyumnitrür Kompozit malzemenin Difüzyon kaynağıyla kaynaklanabilirliğinin araştırılması", 13. uluslararası metalurji ve malzeme kongresi, 9-11 Kasım 2006, İstanbul.
- B.11.** Ahmet KÖKEN, **Mustafa AYDIN**, "T/M Yöntemi ile Üretilmiş Al-SiCp Kompozitlerde Karıştırıcı Tipinin Aşınma Davranışına Etkisi" 11. Uluslararası Denizli Malzeme sempozyumu ve Sergisi, pp.278-283, Nisan 2006,
- B.12.** **Mustafa Aydın**, Rasit Koc., "Properties of Nano-Metal Carbide Contained Mg-TiC(SiC) Composites", presented in the the 33rd International Conference & Exposition on Advanced Ceramics & Composites, Daytona Beach, FL, January 25, 2009, and published in Nanostructured Materials and Nanotechnology IV: Ceramic Engineering and Science Proceedings, Edited by S. Mathur and S. S. Ray, Volume 32, page 147-156, 2010.
- B.13.** Sardar İqbal, **Mustafa Aydın**, Saikat Talapatra, Peter Filip, Raşit Koç,, "Effect Of Processing Duration On Mechanical Properties Of Mg-Based Nanocomposites Reinforced By Multi Walled Carbon Nano Tubes (MWCNT)", 6. International powder metallurgy conference and exhibition, Ankara, Turkey, october, 5-9. october 2011.
- B.14.** **Mustafa Aydın**, "Plastiklerin kaynak edilebilirliği ve yeni bir uygulama; Sürtünme karıştırma kaynağı", 1st International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition Ankara, Turkey, 29 -31 May 2013.
- B.15.** **Mustafa Aydın**, "Weldability of PA 6 Polymer Materials by Friction Welding" International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 21-23 May-2014, Manisa, pp. 344-351.
- B.16.** **Mustafa Aydın**, Mehmet Şenel, "Effect of the Low Velocity Impact on AZ31 Mg Alloy Plates Joined by Friction Stir Welding", International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 21-23 May-2014, Manisa, pp. 49-57.
- B.17.** Yıldırım Ferhat, Koyunbakan Murat, Yetgin Salih Hakan, Öztürk Murat, **Aydın Mustafa**, Ünüvar Ali, Investigation of Drilling of Glass Fiber Reinforced Polyphenylene Sulphide Polymer Material: Thrust Forces and Surface Damages, 4th International Polymeric Composites Symposium, Exhibition and Brokerage Event, 07- 09.05.2015, ISBN: 978-6105-01-0724-1, cilt.259.
- B.18.** Yıldırım Ferhat, Yetgin Salih Hakan, **Aydın Mustafa**, Çalışkan fatih, "%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 incelenmesi", 3 th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Spain, 03-05.06.2015, ISSN: 2148-7464, sayfa. 2508-2518.
- B.19.** Ebubekir Çantı, **Mustafa AYDIN**, Ferhat Yıldırım, " Development of Novel Nanocomposite materials for 3D Printing, 3. 3boyutlu Baskı Teknolojileri Uluslararası Sempozyumu, (3B- BTS2016), 05-07. Mayıs 2016, İstanbul.
- B.20.** Ferhat Yıldırım, **Mustafa AYDIN**, "Aramid ve nano partikül takviyeli 3D cam elyaf kompozitlerin otomotiv endüstrisinde güvenlik ekipmanı olarak kullanılması", VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI ZİRVESİ 12-13 MAYIS 2016, BURSA.
- B.21.** Ferhat Yıldırım, **Mustafa AYDIN**, "Elyatırma ve vakum infüzyon yöntemiyle üretilen nano takviyeli kompozit 3 boyutlu plakalarının özelliklerinin karşılaştırılması", Lif ve Polimer Araştırmaları sempozyumu, 13-14 Mayıs 2016.

- B.22. Ebubekir Çanti, Mustafa AYDIN, PRODUCTION OF COMPOSITE FILAMENTS FOR 3D PRINTING,** The 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES (3D-PTS2017), 3-4 April 2017, Istanbul, Turkey.
- B.23. Ebubekir ÇANTI, Mustafa AYDIN, Ferhat YILDIRIM, Meltem GÜNAY, Bünyamin KAYAc1** Investigation of the FDM process performance at different printing speed, The 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES (3D-PTS2017), 3-4 April 2017, Istanbul, Turkey.
- B.24. YILDIRIM Ferhat, AYDIN Mustafa, AVCI Ahmet, ÇANTI Ebubekir,** "Dokuma Yönünün 3 Boyutlu Boşluklu Tabakalı Kompozitlerin Üç Nokta Eğilme Dayanımına Olan Etkileri" iv. Uluslararası Ar-Ge proje pazarı zirvesi 27-28 nisan 2017, Bursa.
- B.25. YILDIRIM Ferhat, AYDIN Mustafa, AVCI Ahmet,** "Nano SiO<sub>2</sub> Takviye Edilmiş 3 Boyutlu Kompozitlerin Düşük Hız Darbe Dinamiklerinin İncelenmesi", iv. Uluslararası Ar-Ge proje pazarı zirvesi 27-28 nisan 2017, Bursa.
- B.26. Yıldırım Ferhat, Koyunbakan Murat, Mustafa AYDIN, Ahmet Avcı,** "Üç boyutlu boşluklu polimer kompozitlerin delinme ve frezelenme özelliklerinin incelenmesi", International symposium on machining, 2-4 November 2017, Antalya, Turkey.

### 7.3. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- D.1. Mustafa Aydın,** Behçet Güleç, "Elektro ve Sıcak Daldırma Metodlarıyla Galvaniz Kaplanmış Çelik Sacların Paslanmaz Çeliğe Direnç Kaynağı ile Kaynaklanabilirliği", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Ocak 2003, Cilt:19, P: Ankara
- D.2. Mustafa Aydın,** "Elektron Işın Kaynak Yöntemi", Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Sayı:5, (Aralık 2003),S, 213-227.
- D.3. Mustafa AYDIN,** S. Hakan YETGİN, " MMK Üretiminde Farklı Tasarımlardaki Karıştırıcıların Etkisinin Araştırılması" Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü TEKNOLOJİ dergisi 2006, cilt 9 sayı 3.
- D.4. Acarer, M ve Sun,Y, Aydın, M.,** " Yüksek Sıcaklıklar İçin Malzeme Seçimi" Makinetek, Temmuz 98, Sayı,40, S, 48
- D.5. Kadir GÖK, Mustafa AYDIN, Arif GÖK, Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Çapa Makinesi Bıçağının Statik Analizi,** Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, Cilt: 9, No: 4, 2012 (45-51).

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

- E.1. Aydın, M.,** "seramik ile metalik malzemelerin difüzyon kaynağıyla birleştirilebilirliği", Kaynak Teknolojisi VI. Ulusal Kongresi ve Sergisi, 9-10 Kasım 2007, Ankara
- E.2. Aydın, M.,** "Al-SiC malzemenin difüzyon kaynağı ile birleştirilebilirliği ve arayüzeyin incelenmesi", Kaynak Teknolojisi V. Ulusal Kongresi ve Sergisi,11-12 Kasım 2005, Kocaeli
- E.3. Mustafa Aydın,** Remzi Gürler, Bedri Baksan, Mehmet Türker, "Yeni Bir Tasarım: Difüzyon Kaynak Cihazı", 10.Denizli Malzeme sempozyumu ve Sergisi, 14-15-16 Nisan 2004,
- E.4. Aydın, M., Meriç C ve Akoral, E,** "Hadfield Çeliğinden Üretilmiş Kazıcı Uçların Darbeli Ortamlardaki Sertlik Değişimlerinin İncelenmesi"MAMTEK'99, 17-19 Kasım 1999, Manisa.
- E.5. Aydın, M.,** "Östenitik Manganlı Kepçe Dişlerinin Sert Dolgu Kaynağı Yapılarak Aşınmalarının İncelenmesi" D.P.Ü Simav Teknik Eğitim Fakültesi 1998 Yılı Seminerleri, Seminer No: 1998/20, S, 125, Kütahya

**E.6. Aydın, M.**, "Toz Metalürjisinde Toz Üretim Teknikleri Ve Uygulama Alanları" D.P.Ü Simav Teknik Eğitim Fakültesi, 1999 Yılı Seminerleri, Seminer No: 1999/14, S, 96-102, Kütahya

## **7.5 Yazılan uluslararası/Ulusal kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

- 1. Mustafa Aydın**, Muammer Gavas, Mustafa Yaşar, Yahya Altunpak, **Üretim Yöntemleri ve İmalat Teknolojileri**, Seçkin yayınevi, ISBN:978-975-02-2470-6, Ankara. 2011, 1. Baskı, 2012 - 2.Baskı, 2013-3. Baskı,
- Muammer Gavas, Mustafa Yaşar, **Mustafa Aydın** Yahya Altunpak, **Üretim Yöntemleri ve İmalat Teknolojileri**, Seçkin yayınevi, ISBN:978-975-02-2470-6, Ankara. Genişletilmiş ve Renklendirilmiş 4. Baskı, Eylül 2016.

## **8. Projeler**

- Gazi-BAP- No:07/2002-04"SiC Parçacık Takviyeli Al Matrisli Kompozit Malzemelerin Difüzyon Kaynak Yöntemi İle Birleştirilerek Arayüzeylerinin İncelenmesi", Araştırmacı, Gazi Üniversitesi, Proje, Şubat 2002, Ankara. Joining of Al-SiC composite by diffusion welding techniques and investigation of welding interfaces, Supported by Gazi University, Scientific Research Funding, (Project No: 07/2002-04), 2004, Researcher)
- TÜBİTAK Proje No:106M147, "Difüzyon kaynağı bağlantısı ile Kartuş seramik filtre Üretimi" Yürütücü, Osman Şan, Cem Özgür, (Tamamlandı).
- TÜBİTAK Proje No:106M109 "Yüksek süzme kapasiteli kapiler seramik filtre üretimi", Araştırmacı, , Temmuz 2008 da tamamlandı.
- DPU-BAP, 2008-06, Alüminyum ve Magnezyum alaşımlarının Sürtünme karıştırma kaynak yöntemiyle birleştirilerek serbest düşmeli darbe dirençlerinin ve mikroyapısal özelliklerinin Araştırılması" Yürütücü, Haziran 2009, (Tamamlandı)
- Tubitak, 2219 Doktora sonrası Arastırma Programı "Magnezyum matrisli seramik (Nano)parçacık takviyeli kompozit malzemelerin üretimi ve asınma özelliklerinin geliştirilmesi" Yürütücü ve Araştırmacı, Southern illinois University, Carbondale, ILLINOIS, 62901 USA, Haziran 2009- Haziran 2010 (12 ay süre) (Tamamlandı).
- Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlar Arası Proje Tabanlı Beceri Yarışması (Proje değerlendirme Juri üyesi) 2006-2007
- Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlar Arası Proje Tabanlı Beceri Yarışması (Proje değerlendirme Juri üyesi) 2007- 2008
- Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlar Arası Proje Tabanlı Beceri Yarışması (Proje değerlendirme Juri üyesi) 2008-2009.
- DPU-BAP-2012-14, "Nano ve mikro partikül takviyeli polimerlerin ekstrüzyonla üretilmesi ve özelliklerinin geliştirilmesi" Yürütücü, bütçe:18,025.09 TL.(Tamamlandı).
- DPÜ BAP No: 2013/11, "Polimer Matrisli Kompozitlerin Değişebilen Konfigürasyonlu İkiz Vidalı Compound ekstruderinde Üretilmesi Ve Özelliklerinin İyileştirilmesi", Bütçe: 66,018.64 TL, 19-09-2014, (Tamamlandı).

11. DPU-BAP-2014-78, "Toz Metalürjisi Yöntemiyle Mg matrisli Nano B4C ve B Takviyeli Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu (Fabrication and Characterization of Mg-nano B4C and B composites by powder metallurgy method)" 2015.2,000.00TL, (Tamamlandı).
12. DPÜ BAP No: 2015/69 "Nano partikül takviyeli 3 boyutlu cam elyaf/reçine nano kompozitlerin üretilmesi ve düşük hızlı darbe testiyle mekanik karakterizasyonu", Bütçe: 19,986.59 TL (Tamamlandı).

## 9. İdari Görevler ve Kurul Üyelikleri

1. Bölüm Başkan Yardımcısı, Dumlupınar üniversitesi, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi, 2004-2005.
2. Bölüm Başkanlığı, Dumlupınar üniversitesi, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi bölümü, 2004-2005
3. Dumlupınar Üniversitesi Hisarcık Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, 8 Nisan 2011-10 Ekim 2011.
4. Dumlupınar Üniversitesi Tavşanlı Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, 10-Ekim 2011 – 25 Ocak-2012,
5. Dumlupınar Üniversitesi Senatosu Üyesi, Nisan 2011- 8.05.2016.
6. Dumlupınar Üniversitesi, Simav Teknik Eğitim Fakültesi, Fakülte kurulu Doçent Temsilcisi, 12-09-2011- Ocak 2013,
7. Dumlupınar Üniversitesi, Simav Teknoloji Fakültesi, Fakülte kurulu Doçent Temsilcisi, 12-09-2011-Ocak 2013.
8. Dumlupınar Üniversitesi Kütahya Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü, 25-Ocak-2012 – 8.05.2016.
9. Dumlupınar Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Kurulu üyesi, 20-12-2012- devam ediyor.
10. Dumlupınar Üniversitesi Etik Kurulu Üyesi, 2013-24.03.2016.
11. Türkiye İş Kurumu Genel Müdürlüğü, Kütahya Çalışma ve İş Kurumu, "İl İstihdam ve Mesleki Eğitim Kurulu" üyesi, 17.01.2013- Temmuz 2016.
12. TÜBİTAK, MAG panelist-2013.
13. Türkiye İş Kurumu Genel Müdürlüğü, Kütahya Çalışma ve İş Kurumu, "İl İstihdam ve Mesleki Eğitim Yürütme Kurulu" üyesi, 17.11.2013- devam ediyor.
14. Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, patent temsilcisi,
15. Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi, Makine ve İmalat Mühendisliği Bölüm Başkanı, 2017-

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. TTMD- Türk Toz Metalürjisi Derneği
2. KATED-Kaynak Teknolojisi Derneği
3. American Ceramic Society

## Dergi hakemlikleri (Yurtiçi-Yurtdışı) (2007-2017)

1. Journal of Materials Processing Technology



2. Afyon.Kocatepe üniversitesi Makine Teknolojileri elektronik dergisi.
3. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik-mimarlık fakültesi dergisi
4. Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, TEKNOLOJİ dergisi.
5. Vacuum
6. NWSA - NEW WORLD SCIENCES ACADEMY
7. JALCOM– Journal of Alloys and compounds
8. Journal of Materials Processing Technology (2012)
9. GUJS, Gazi üniversitesi dergisi (2016-2017)
10. Politeknik dergisi, Gazi Üniversitesi, (2016-2017).
11. Afyon Kocatepe üniversitesi dergisi,(2016- 2017)
12. Rapid prototyping Journal, (2016-2017)

## 11. Ödüller ve Patentler

1. **"Patent"** Sicil No: TR 2002 02710 Y "Metal ve Metal Esaslı Malzemelerin Ergitme Olmaksızın Kaynaklanması İçin Difüzyon Kaynak Cihazı." Buluşu yapan- buluş sahibi, Mustafa AYDIN
2. Dumlupınar Üniversitesi, Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü, 2005
3. Milli Eğitim Bakanlığı Öğretmenlik Bursu, 1989-1993.
4. Avrupa Birliği Erasmus Projeleri,"Öğretim Elemanı Değişimi Programı" ile Macaristan ın PECS üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde 28 ocak -14 Şubat 2007 tarihleri arasında ders vermek üzere bulunmak.
5. Tubitak, Uluslararası Yayın Tesvik Odulu, Mayıs 2009.
6. Tubitak, 2219 Doktora sonrası Arastırma Burs Programı, Southern Illinois University, Carbondale, ILLINOIS, 62901 USA, Haziran 2009- Haziran 2010 (12 ay).
7. Tubitak, Uluslararası Yayın Tesvik Odulu, Eylül 2009.
8. Tubitak, Uluslararası Yayın Tesvik Odulu, Ekim-2010
9. **"Patent"** Sicil No: 2011-02232 "Fren içeren kaykay" Buluşu yapan-buluş sahibi, Mustafa AYDIN,
10. Tubitak, Uluslararası Yayın Tesvik ödülü, Kasım 2013.
11. Tubitak, Uluslararası Yayın Tesvik ödülü, 2015.
12. YÖK, 2015 yılı Akademik teşvik ödülü, 43.87 puan.
13. YÖK, 2016 yılı Akademik teşvik ödülü, 39.95 puan.

## 12. Son İki Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler

- 1-Malzeme Bilimi (End. Müh.)
- 2-Kaynak mühendisliği Çözümlenmeleri
- 3-Temel İmalat İşlemleri (KTBYO)
- 4-Üretim Yöntemleri(End. Müh.)

5-Mühendislik Malzemeleri (Mak.Müh.)  
6-Kaynak Mühendisliği Tasarımı  
7-Kaynak Mühendisliği Projesi  
8-Endüstriyel Malzemeler (Tek. Seç.VII)

9-Kaynak Metalurjisi (FBE)  
10-Mekanik Metalurji (FBE)  
11-İleri ısıt işlemler, (FBE)  
12-Uzmanlık Alan Dersi (FBE)  
13-Tez Çalışması (FBE)

### **13.Yurtdışı Faaliyetleri**

#### **13.1. Yurtdışı araştırma burs vb.**

1. Tubitak, 2219 Doktora sonrası Araştırma Burs Programı, Southern Illinois University, Carbondale, ILLINOIS, 62901 USA, 2009-2010 (12 ay).
2. Leonard da Vinci programı, Üniversite sanayi işbirliği projesi, (15 gün), Belçika, Hollanda, 2013.

#### **13.2. Erasmus programı**

1. Erasmus personel hareketliliği, Macaristan Pecs University, 2007.
2. Erasmus personel hareketliliği, 2011-2012,Universidad de castilla La Mancha, İspanya.
3. Erasmus personel hareketliliği, 2012-2013, Üniversite de Rennes I, Fransa,
4. Erasmus personel hareketliliği, Technological Educational Institute of Crete, Yunanistan,