

**EK-3**  
**ÖZGEÇMİŞ**

1. **Adı Soyadı** : MEHMET ŞİMŞİR
2. **Doğum Tarihi** : 25.05.1968
3. **Unvanı** : PROF. DR.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Metaller ve Malzeme Müh.	ODTÜ	1991
Y. Lisans	Metaller ve Malzeme Müh.-FEN BİL. ENST.	ODTÜ	1995
Doktora	Metaller ve Malzeme Müh.-FEN BİL. ENST	ODTÜ	2004

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi: **01.07. 2005**  
Doçentlik Tarihi : **01.04.2010**  
Profesörlük Tarihi : **01.06.2015**

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

**Tez Başlığı:** Determination of Sensitivity and Reliability of NDI Techniques on Damage Tolerance Based Lige Prediction of Turbine Discs

**Tez Konusu:** Bu çalışmada, uçak motorlarındaki türbin disk ömürlerini "Hasara Toleranslı" dizayn yöntemine göre hesaplanabilmesi için iki tahribatsız muayene yöntemi kullanılmıştır. Bu amaçla disklerin civata deliklerinde oluşan yorulma çatlakları incelendi. Hasara Toleranslı Dizayn yönteminin başarılı bir şekilde uygulanması, uygulanan tahribatsız muayene yönteminin hassaslığına ve güvenilirliğine bağlıdır. Bu çalışmanın sonunda el kumandalı girdap akımları yöntemi kompresör disklerindeki yorulma çatlaklarının tespitinde sıvı penetrant yönteminden daha hassas ve güvenilir olduğu ortaya kondu.

**Tarih:** 1995, **Tez Danışmanı:** OSMAN ALPAY ANKARA, **Diploma Numarası:** 45703

6.2. **Doktora Tezleri**

**Tez Başlığı:** Investigation of Fracture Behavior of Steel/Steel Laminates

**Tez Konusu:** Bu çalışmada, çelik/çelik lamine kompozitlerin kırılma davranışları deneysel olarak ve sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmiştir. Kompozit düşük ve orta karbonlu çelik plakalardan sıcak presleme yöntemi ile farklı hacim oranlarında 0.41 ve 0.81 üretilmiştir. Deneysel olarak, kırılma tokluğu, J<sub>1c</sub>, kritik çatlak büyümesi esas alınarak, kısmi yük boşalma yöntemi ile ölçülmüştür. Yöntem önce monolitik malzemeye takiben de çatlak bölücü oryantasyonlu tabakalı malzemeye uygulanmıştır. .

**Tarih:** 2004, **Tez Danışmanı:** TAYFUR ÖZTÜRK, **Diploma Numarası:** 77123

7. **Yayınlar**

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

1. B. Karaca and M. ŞİMŞİR “The Effects of Austempering Heat Treatment on the Mechanical Properties of Heavy Vehicles Camshaft Made of Different Analysis Ductile Cast Iron” Acta Physica Polonica A, Vol. 135, No. 4, (2019)
2. B. Karaca and M. ŞİMŞİR “The Effects of Heat Treatment on the Tensile Properties of Camshaft Made of GGG70 Series Spherical Graphite Cast Iron” Acta Physica Polonica A, Vol. 135, No. 4, (2019)
3. T. Gün and M. ŞİMŞİR, “Effects of Molybdenum and Boron Additions of Fe-Based Metal Matrix Composites by Warm Compaction Method” Acta Physica Polonica A, Vol. 135, No. 4, (2019)
4. M. ŞİMŞİR, H. Akkan, K. E. Öksüz, “Processing and Characterization of Porous SiC/NiTi Alloys for Biomedical Applications”, Kovove Materialy Metallic Materials, 57, 363–369, DOI: 10.4149/km\_2019\_5\_363, (2019).

5. T. GUN, M. **SIMSIR**, Investigation of Mechanical Properties of Fe-Based Metal Matrix Composites by Warm Compaction for Gear Production, ACTA PHYSICA POLONICA A, 2017, 0587-4246, 131, 3, 443-447.
6. B. KARACA, M. **SIMSIR**, The Effects of Austempering and Induction Hardening on the Wear Properties of Camshaft Made of Ductile Cast Iron, ACTA PHYSICA POLONICA A, 2017, 0587-4246, 131, 3, 448-452.
7. M. KUL, K. O. OSKAY, M. **SIMSIR**, H. SUBUTAY, H. KIRGEZEN, Optimization of selective leaching of Zn from electric arc furnace steelmaking dust using response surface methodology, TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, 2015, 1003- 6326, 25, 8, 2753-2762.
8. K. E. OKSUZ, M. **SIMSIR**, Processing and Mechanical Properties of B4C/Diamond Impregnated Fe/Co MMC, ACTA PHYSICA POLONICA A, 2015, 0587-4246, 127, 4, 1139-1141.
9. M. **SIMSIR**, A. OZER, L. C. KUMRUOGLU, Investigation on the machinability of steel/steel laminates by CO2 laser, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, 2014, 0268-1900, 48, 1-4, 80-94.
10. M. **SIMSIR**, K. E. OKSUZ, Effects of sintering temperature and addition of Fe and B4C on hardness and wear resistance of diamond reinforced metal matrix composites, JOURNAL OF SUPERHARD MATERIALS, 2013, 1063-4576, 35, 6, 369-382.
11. A. AKDEMIR, R. KUS & M. **SIMSIR**, Investigation of the tensile properties of continuous steel wire-reinforced gray cast iron composite, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2011, 0921-5093, 528, 10-11, 3897-3904.
12. M. **SIMSIR**, K. E. OKSUZ, Y. SAHIN, Investigation of the wear behavior of B4C reinforced Fe/Co matrix composites produced by hot press, 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS (ICM11), 2011, 1877-7058, 10, 3195- 3201.
13. M. **SIMSIR**, L. C. KUMRUOGLU & A. OEZER, An investigation into stainlesssteel/structural-alloy-steel bimetal produced by shell mould casting, MATERIALS & DESIGN, 2009, 0261-3069, 30, 2, 264-270.
14. A. AKDEMIR, R. KUS & M. **SIMSIR**, Impact toughness and microstructure of continuous steel wire-reinforced cast iron composite, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 2009, 0921-5093, 516, 1-2, 119-125.
15. A. AVCI, N. ILKAYA, M. **SIMSIR** & A. AKDEMIR, Mechanical and microstructural properties of low-carbon steel-plate-reinforced gray cast iron, JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 2009, 0924-0136, 209, 3, 1410-1416.
16. M. **SIMSIR**, Effect Of Heat Treatment On Fracture Behavior Of Steel Wire Reinforced Gray Cast Iron, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, 2008, 0376- 9429, 151, 2, 121-133.
17. M. **SIMSIR**, Effect of heat treatment on fracture behavior of steel-wire-reinforced gray cast iron, INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, 2008, 0376-9429, 151, 2, 121-133.
18. M. **SIMSIR** & O. A. ANKARA, Comparison Of Two Non Destructive Inspection NDI Techniques On The Basis Of Sensitivity And Reliability, MATERIALS & DESIGN, 2007, 0261-3069, 28, 1, 1433-1439.
19. M. **SIMSIR**, Fracture behavior and microstructure of steel fiber reinforced cast iron, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2007, 0022-2461, 42, 16, 6701-6707.

20.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. B. KARACA & M. SIMSIR, Effect Of Austempering Heat Treatment On The Tensile Properties Of Camshaft Made Of Ductile Cast Iron, International Refereed Journal of Engineering and Science, (IRJES), 2017, ISSN:2319-1821, 6, 11, 16-22.
2. M. SIMSIR, B. SELÇUK & N. ASLAN, Investigating The Effect Of Testing Parameters On Adhesive Wear Using Taguchi Method, Advances in Materials and Processing Technologies,

(AMPT), 2016, 2374-068X, 1, 3-4, 493- 507.

3. T. GÜN, M. SIMSIR & F. ÖZAYDIN, Effect Of Induction Hardening Of Fe-C-Ni-Cu-Mo-B Metal Matrix Composites By Powder Metallurgy For Gear Production, Journal of Achivements in Materials and Manufacturing Engineering, (JAMM), 2016, 1734-8412, 79, 2, 49-53.
4. K. E. OKSUZ, T. GUN, M. SIMSIR, Characterization And Mechanical Properties Of PM Fe-Cu/SiCp ALLOYS, ULTRAFINE GRAINED AND NANO-STRUCTURED MATERIALS IV, 2014, 1022- 6680, 829, 73-77.
5. Y. SAHIN, K. EMRE OKSUZ, M. SIMSIR, Wear behavior of diamond plus SiCp-reinforced metal matrix composite by Taguchi method, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, PTS 1-4, 2012, 1022-6680, 472-475, 1309-1318.
6. ÖKSÜZ KERİM EMRE, BAĞIROV HANLAR, ŞİMŞİR MEHMET, Ceyhun Karpuzoğlu, Aykut Özbölük, YZ Demirhan, Utku Bilgin (2013). Investigation of Mechanical Properties and Microstructure of AA2024 and AA7075. Applied Mechanics and Materials, 390, 547-551., Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.390.547
7. ÖKSÜZ KERİM EMRE, SIMSIR MEHMET, ŞAHİN YUSUF (2012). Caratterizzazione di materiali compositi a matrice metallica Fe Co a rinforzo B4C impregnati di diamante. Diamante Applicazioni & Tecnologia, 69, 71-77. (Yayın No: 195686)
8. ŞİMŞİR MEHMET, ÖKSÜZ KERİM EMRE, ŞAHİN YUSUF (2011). Investigation of the wear behavior of B4C reinforced Fe Co matrix composites produced by hot press. Procedia Engineering, 10, 3195-3201., Doi: 10.1016/j.proeng.2011.04.528
- 9.

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

1. SÜBÜTAY HALİT, ŞİMŞİR MEHMET (2019). Soket üretiminde metal kaplı elmas ve SiC kullanımı karakterizasyonu ve mekanik özelliklerinin incelenmesi. 4. uluslararası mühendislik mimarlık ve tasarım kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5192073)
2. Mehmet Şimşir, “Fiziksel Buhar Biriktirme Yöntemi İle AISI O2 ve K390 Çeliklerine CrN Kaplamanın Karakterizasyonu”, IMSTEC 2019, 4th International Conference on Material Science and Technology, Conference Proceeding Book, 795-800, 18-20 Ekim, in Kızılcahamam, ANKARA.
3. Mehmet Şimşir, “Fiziksel Buhar Biriktirme Yöntemi ile DIN 1.2379 Çeliğine TiCN ve CrN Sert Kaplamaların Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması”, IMSTEC 2019, 4th International Conference on Material Science and Technology, Conference Proceeding Book, 819-825, 18-20 Ekim, in Kızılcahamam, ANKARA.
4. SÜBÜTAY HALİT, ŞİMŞİR MEHMET (2019). INVESTIGATION OF CHARACTERIZATION AND MECHANICAL PROPERTIES, USE OF METAL COATED DIAMOND AND WC IN SOCKET PRODUCTION. IMSMATEC’2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5192106)
5. Karaca Bahadır, Gün Tarık, Aydın Murat, ŞİMŞİR MEHMET (2018). The Effects of Austempering Time and Different Quenching Media on Mechanical Properties of CAM Shaft. 19th International Metallurgy and Materials Congress (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4780772)
6. Gün Tarık, ŞİMŞİR MEHMET, Karaca Bahadır, Özaydın Fatih (2018). Effects of Mo and B Additions on Induction Hardening of Fe-C-Ni-Cu Metal Matrix Composites Produced by Warm Compaction Method. 19th International Metallurgy and Materials Congress (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:4780738)
7. ŞİMŞİR MEHMET (2018). A MODEL FOR DEVELOPMENT OF COUNTRY ON THE BASIS OF INNOVATION GOVERNMENT-UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION (GUIC). INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS (Tam Metin Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:4768801)
8. SÜBÜTAY HALİT, ŞİMŞİR MEHMET (2018). Using of Metal Coated Diamond in Design of Segment Used in Natural Stone Sawing Process. CIEA 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4908864)
9. ŞİMŞİR MEHMET, Sübütay Halit (2018). USING OF METAL COATED DIAMOND IN DESIGN OF SEGMENT USED IN NATURAL STONE SAWING PROCESS. INTERNATIONAL

CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS (Tam Metin Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:4768747)

10. ÖZER ALİ, ÖKSÜZ KERİM EMRE ,SÜBÜTAY HALİT,KURT NİDA,ŞİMŞİR MEHMET, KUMRUOĞLU LEVENT CENK, KUL MEHMET (2018). The effect of ball milling time on the mechanochemical activation properties of Cu1CrZr alloys. 4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and TechnologiesITWCCST 2018, 1(1) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4730882)

11. OSKAY KÜRŞAD OĞUZ,KUL MEHMET,KUMRUOĞLU LEVENT CENK,KARAKAYA İSHAK,ŞİMŞİR MEHMET,ERTAŞ HACI ALİ,karasungur onur,Korkmaz Selim (2018). Powder Copper Extraction and Diamond Recovery from Scrapped Saw Blades by Electro Dissolution-Deposition. ISEM 2018 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENT AND MORALSSarajevo / Bosnia and Herzegovina 27-29 JUNE 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4345530)

12. Sübütay Halit,ŞİMŞİR MEHMET (2017). Effect of Metal Coated Diamond on Microstructure and Mechanical Properties of Metal Matrix Composites. IMSTEC 2017 (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:3949057)

13. Korkmaz Selim,ŞİMŞİR MEHMET,KUL MEHMET (2017). Characterization of CrN Coating on DIN1.2379 and DIN 1.2842 Cold Work Tool Steels By Physical Vapor Deposition. IMSTEC 2017 (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:3949606)

14. KORKMAZ Selim,ŞİMŞİR MEHMET,KUL MEHMET (2017). Characterization of CRN Coating on DIN 1.2379 and DIN 1.2842 Cold Work Tool Steels by Physical Vapor Deposition. IMSTEC 2017 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4095506)

15. ÖKSÜZ KERİM EMRE, ŞİMŞİR MEHMET, AKKAN HÜLYA (2017). A Study on the Fabrication of TiNi/SiCp Alloys by PM Method and Characterization. The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC 2017), 1(1), 774-774. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3990560)

16. ÖKSÜZ KERİM EMRE, ŞİMŞİR MEHMET,Akkan Hülya (2017). A Study on the Fabrication of TiNi/SiCp Alloys By PM Method and its Characterization. IMSTEC 2017 (Özet Bildiri/Davetli Konuşmacı)(Yayın No:3949861)

17. Akkan Hülya,ŞİMŞİR MEHMET,ÖKSÜZ KERİM EMRE (2017). Effect of SiC Particle Size on the Physical and Mechanical Properties ofNiTi Alloys. BRAMAT 2017, 907, 3-7., Doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.3 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3935894)

18. AKKAN HÜLYA, ŞİMŞİR MEHMET, ÖKSÜZ KERİM EMRE (2017). Effect of SiC Particle Size on the Physical and Mechanical Properties of NiTi Alloys. 10th International Conference on Materials Science Engineering (Bramat 2017), 907, 3-7., Doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.3 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3593387)

19. Gün Tarık,ŞİMŞİR MEHMET,Özaydın Fatih (2016). EFFECT OF INDUCTION HARDENING OF Fe C Ni Cu Mo B METAL MATRİXCOMPOSİTES BY POWDER METALLURGY FOR GEAR PRODUCTION. ISMP'16 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3262593)

20. Karaca Bahadır,ŞİMŞİR MEHMET,Akkan Hülya (2016). EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE TENSILE PROPERTIES OF CAM SHAFTMADE OF DUCTILE CAST IRON. IMSP'16 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3262481)

21. KARACA BAHADIR, ŞİMŞİR MEHMET, AYDIN MURAT (2016). DÖKME DEMİRDEN ÜRETİLMİŞ KAM MİLLERİNİN AŞINMA ÖZELLİKLERİNE ISIL İŞLEMİN ETKİSİ. IMMC 2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3266943)

22. GÜN TARIK, ŞİMŞİR MEHMET, ÖZAYDIN FATİH (2016). DIŞLİ ÜRETİMİ İÇİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMİŞ Fe C Ni Cu Mo B METAL MATRİKSLİ KOMPOZİTİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI. IMMC 2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3267147)

23. KARACA BAHADIR, ŞİMŞİR MEHMET (2016). The Effects of Austempering and Induction Hardening on the wear properties of cam shaft made of ductile cast iron. APMAS 2016 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3267708)

24. GÜN TARIK, ŞİMŞİR MEHMET (2016). Investigation of mechanical Properties of Fe C Ni Cu

Mo B metal matrix composites by powder metallurgy for gear production. APMAS 2016 (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3267284)

25. ŞİMŞİR MEHMET, Kırgezen Habib,Özaydın Fatih (2016). Farklı Aşılama Yöntemlerinin Kam Mili Döküm Kalitesine Etkisinin İncelenmesi. IMSTEC'16 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3262297)

26. Halit Sübütay,ŞİMŞİR MEHMET,Bahadır Karaca,Yıldırım Erdoğan (2015). 16MnCr5 ÇELİĞİNDEN İMAL EDİLEN KAM MİLİNİN MİKROYAPISINA ISIL İŞLEMİN ETKİSİ. Second International Iron and Steel Symposium (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2218646)

27. ŞİMŞİR MEHMET, SELÇUK BURHAN,ASLAN NEVZAT (2014). Investigating the effect of testing parameters on adhesive wear using Taguchi method. Advances in Materials and Processing Technologies (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3261813)

28. ÖKSÜZ KERİM EMRE, Gün Tarık, ŞİMŞİR MEHMET (2014). The microstructure and wear behaviour of sintered Astaloy 85Mo. High Performance and Optimum Design of Structures and Materials, 137, Doi: 10.2495/HPSM140501 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2214045)

29. ÖKSÜZ KERİM EMRE,ŞİMŞİR MEHMET,ŞAHİN YUSUF (2011). Wear Studies on Diamond Reinforced Fe Co Based Metal Matrix Composites. 6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 151-158. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199981)

30. ÖKSÜZ KERİM EMRE,ŞİMŞİR MEHMET,ŞAHİN YUSUF (2011). Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen ve Mermer Doğal Taş Kesmede Kullanılan Kesici Uçlara B4C İlavesinin Etkilerinin İncelenmesi. 6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 588-591. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199938)

31. ÖKSÜZ KERİM EMRE,ŞİMŞİR MEHMET,ŞAHİN YUSUF (2011). Tribological behavior of diamond reinforced Fe Co composite by Taguchi method. 18th International Conference on Composite Materials, ICCM18 (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:200096)

32. ŞİMŞİR MEHMET ,KUL MEHMET,Kara Murat,Çil Gökhan,Volkan Hügül (2011). AISI 4140 ve DIN 100Cr6 Çeliklerine Fiziksel Buhar Biriktirme Yöntemi Kullanılarak Yapılmış CrN Kaplamanın Karakterizasyonu. 1.Uluslararası Yüzey İşlemleri Sempozyumu, 736-745. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199650)

33. ŞİMŞİR MEHMET, SELÇUK BURHAN, DİKMEN SERTEL, ASLAN NEVZAT (2010). Aşınma Dayanımı için İstatistiksel Model. IMMC'15 International Metallurgy & Materials Congress, 865-871. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199407)

34. ŞİMŞİR MEHMET, ÖZER ALİ, KUMRUOĞLU LEVENT CENK (2008). Çelik çelik tabakalı kompozitlerin CO2 lazer yöntemiyle kesimi ve özelliklerinin incelenmesi. 12th International Materials Symposium (IMPS'2008), 254-263. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199117)

35. ŞİMŞİR MEHMET, ANKARA ALPAY (2007). Kısa çevrimli yorulma çatlaklarının tahribatsız muayene yöntemi ile incelenmesi. 8. Uluslararası Kırılma Konferansı, 610-618. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:198974)

36. ŞİMŞİR MEHMET (2007). Çelik tel takviyeli lamel grafitli dökme demirin kırılma davranışının incelenmesi. 8. Uluslararası Kırılma Konferansı, 701-710. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:199020)

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

M. SIMSIR, S. YUSUF & Ö. K. EMRE, Investigation Of Mechanical Behavior Of B4C/diamond Reinforced Fe/co Metal Matrix Composites Produced By Pm, R. P. [Editörler], Powder Metallurgy For Automotive, Aluminium Alloys, Hard And Super Hard Materials, ISBN: 978-93-81714-48-5, HINDISTAN: Scientific International Pvt. Ltd., 01 Ocak 2014, Kitapta Bölüm.

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. SÜBÜTAY HALİT,ŞİMŞİR MEHMET (2019). USING OF METAL COATED DIAMOND BY POLYMERIC BINDER IN DESIGN OF SEGMENTUSED IN NATURAL STONE SAWING PROCESS. INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, 3(1), 1-8. (Kontrol No: 5192123)

2. ŞİMŞİR MEHMET, ÖZTÜRK TAYFUR, Mustafa Doruk (2005). Modelling of Fracture Toughness in Steel Laminates with Finite Element Method. Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, 29(1), 41-50. (Kontrol No: 198861)
3. ŞİMŞİR MEHMET, ÖZTÜRK TAYFUR, Mustafa Doruk (2004). Investigation of the Fracture Behavior of Steel Steel Laminates in Crack Divider Orientation. Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, 28(6), 397-404. (Kontrol No: 198806)

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

1. Arslan Zeynep,ŞİMŞİR MEHMET,Tuğçe Yasemin Onurlubaşgil,Bahadır Karaca,Hülya Akkan (2015). TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE KOMPOZİT KAM ÜRETİMİ VEKARAKTERİZASYONU. ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 599-609. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2223684)
2. Tuğçe Yasemin Onurlubaşgil,ŞİMŞİR MEHMET,Arslan Zeynep,Aydın Murat,Bahadır Karaca (2015). VORTEX DÖKÜM YÖNTEMİ İLE SİC TAKVİYELİ Al 7075 ALAŞIMMATRİSLİ KOMPOZİT KAM ÜRETİMİ. ULUSLAR ARASI KATILIMLI III. EGE KOMPOZİT MALZEMELER SEMPOZYUMU, 628-640. (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:2224334)
3. Mert onur yavaş,AVCI AHMET,ŞİMŞİR MEHMET,AKDEMİR AHMET (2015). BALLISTIC PERFORMANCE OF KEVLAR49 UHMW PEHB26 HYBRID LAYEREDCOMPOSITE. ULUSLARARASI KATILIMLI 1. SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU (Özet Bildiri/)(Yayın No:2217817)
4. ŞİMŞİR MEHMET (2009). Soğuma Hızının Çelik Takviyeli Dökme Demirin Arayüzey Dayancı ve Mikroyapıya Etkisi. III. Isıl İşlem Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:200766)

## 7.7. Diğer yayınlar

## 7.8. Uluslararası atıflar

Atıflar: 224

h-endeks: 8

i10-endeks: 7

(13.12.2019 Mehmet Şimşir - Google Akademik Alıntılar

[https://scholar.google.com/c\\_tat\\_ons?user=DPoZzrUAAAAJ](https://scholar.google.com/c_tat_ons?user=DPoZzrUAAAAJ) 1/3)

## 8. Ulusal & Uluslararası Projeler

1. Cumhuriyet Üniversitesi Merkezi Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarının Mühendislik Bilimleri Araştırma Geliştirme ve Uygulama Altbiriminin Kurulması Projesi DPT 2011K120250, Kalkınma Bakanlığı, Yürütücü: ŞİMŞİR MEHMET, , 01/02/2011 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Soket Üretiminde Metal Kaplı Elmasların Kullanımı Karakterizasyonu ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi., Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:Sübütay Halit,Yürütücü:ŞİMŞİR MEHMET, , 20/01/2016 - 12/09/2017 (ULUSAL)
3. 8620H ve 16MnCr5 Sementasyon Çeliklerinden Üretilen Kam Millerine Uygulanacak Kriyojenik İşlemin Mekanik Özelliklere Etkisinin AraştırılmasıProje Kodu:1139B411701957, Diğer (Ulusal), Danışman:ŞİMŞİR MEHMET, TUBİTAK, , 01/01/2018 - 27/08/2018 (ULUSAL)

KarşılaştırmasıProje Kodu 1139B411500787, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi ise), , 01/05/2015 - 31/10/2015 (ULUSAL)

4. Elektro çözündürme-biriktirme ile elmas testere hurda soketlerinden elmas geri kazanımı ve toz metal üretimi, -Tübitak 1001, Yürütücü:KUL MEHMET,Bursiyer:OSKAY KÜRŞAD OĞUZ,Araştırmacı:ŞİMŞİR MEHMET,Araştırmacı:KARAKAYA İSHAK,Danışman:ERTAŞ HACI ALİ,Araştırmacı:KUMRUOĞLU LEVENT CENK, , 15/02/2017 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Grafen Takviyeli CuCr1Zr Matrisli Kompozitlerin Elektriksel, Termal ve Mekanik özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:KUMRUOĞLU LEVENT CENK,Bursiyer:ÖKSÜZ KERİM EMRE,Araştırmacı:UZUNSOY DENİZ,Yürütücü:KUL MEHMET,Araştırmacı:ŞİMŞİR MEHMET,Araştırmacı:ÖZER ALİ, , 15/10/2017 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. Vorteks Döküm Yöntemi İle SiC Takviyeli 7075 Alüminyum Alaşım Matrisli Kompozit Kam ÜretimiProje Kodu 1139B411402991, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi ise), , 01/02/2015 - 30/06/2015 (ULUSAL)
7. Elmas Katkili soket Üretimi ve Kesici Delici Takımların İmalatı TR72 12 KOBİ 0178 Oran Kalkınma Ajansı , Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi ise), , 26/05/2013 - 26/03/2014 (ULUSAL)
8. Demir Kobalt Esaslı Elmas Katkili Metal Matriks Kompozitlerin Üretimi CÜBAP M388 , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 02/02/2009 - 01/06/2011 (ULUSAL)
9. Investigation of Fracture Behavior of Steel Steel Laminated Composite Made by Diffusion Bonding, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 02/02/1998 -

## 9. İdari Görevler

Bölüm Bşk. 2019- Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü  
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 2019- Cumhuriyet Üniversitesi/İleri Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi  
Üniversite Yönetim Kurulu Üyeliği 2019- Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü/Malzeme Anabilim Dalı  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2016-2017 Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü/Malzeme Anabilim Dalı  
Anabilim Dalı Başkanı 2009- Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü/Malzeme Anabilim Dalı  
Sivas Küsi İl Temsilciliği 2016-2018 Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı  
Dekan 2016-2017 Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi  
Üniversite Yönetim Kurulu Üyeliği 2016-2017 Cumhuriyet Üniversitesi  
Bölüm Bşk. 2015-2016 Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü/Malzeme Anabilim Dalı  
Bölüm Bşk. 2009-2012 Cumhuriyet Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

**10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler****11. Ödüller****12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.****YÜKSEK LİSANS DERSLERİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Yüksek Mukavemetli Alaşımlar	3		3
		Yüzey Kaplamaları	3		2
	İlkbahar	Kırılma	3		3
		Faz Dönüşümleri	3		2
			2		
2018-2019	Güz	Yüksek Mukavemetli Alaşımlar	3		4
		Yüzey Kaplamaları	3		5
	İlkbahar	Kırılma	3		2
		Faz Dönüşümleri	3		3

**LİSANS DERSLERİ**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Malzeme Bilimi I	3		120
		Fiziksel Metalurji I	3		140
		Kompozit Malzemeler	2		5
	İlkbahar	Malzeme Bilimi II	3		136
		Fiziksel Metalurji I	3		125
		Kaynak metalurjisi	2		7
2018-2019	Güz	Malzeme Bilimi I	3		122
		Fiziksel Metalurji I	3		130
		Kompozit Malzemeler	2		3
	İlkbahar	Malzeme Bilimi II	3		126
		Fiziksel Metalurji I	3		112
		Kaynak metalurjisi	2		4

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.