

ERKAN BAHÇE

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi: erkan.bahce@inonu.edu.tr

Telefon (İş) : 4223774810-

Telefon (Cep) :

Adres : İnönü Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

Doğum Yeri : Malatya

Öğrenim Bilgisi

Post Dr. SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY -USA
2015-2017 MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ENDÜSTRİ ve KONTROL
İmplantların Üretim Teknikleri, Test edilmesi ve Analizi

Doktora FIRAT ÜNİVERSİTESİ
2005 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
12/Ekim/2011 BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.

Tez adı: Al-5005 malzemesinin delinmesinde çapak oluşumuna etki eden kesme parametrelerinin incelenmesi (2011)

Yüksek Lisans FIRAT ÜNİVERSİTESİ
2002 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
9/Mart/2005 BÖLÜMÜ/MAKİNE TEORİSİ VE DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI

Tez adı: Taban izolasyonlu binaların sarsma tablası deneyi ile dinamik davranışlarının incelenmesi (2005)

Lisans FIRAT ÜNİVERSİTESİ
1998 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
1/Temmuz/2002 BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.

Görevler

Yardımcı Doçent

İnönü Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Makine Mühendisliği Bölümü/Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı)

2013

Öğretim Görevlisi (Dr)

İnönü Üniversitesi/Mühendislik Fakültesi/Makine Mühendisliği Bölümü/Makine Teorisi Ve Dinamiği Anabilim Dalı)

2005

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

1. KARAMAN DERYA, (2019). KALÇA PROTEZLERİ İÇİN AŞINMA TEST CİHAZI TASARIMI, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
2. EMİR ENDER, (2018). Diz protezi aşınma simülatörü tasarım ve imalatı, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
3. ÇAKIR NEŞE, (2018). İmplant malzemesi olarak kullanılan astm f-75 CoCrMo alaşımının yüzeyinin çoklu tabakalı kaplanmasının mekanik ve tribolojik özelliklerinin incelenmesi, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
4. AKTAŞ SEFA, (2015). Al 6082 alaşımında kontrol noktaları ile belirlenmiş serbest şekilli yüzeyin cnc freze tezgahında imalatının araştırılması, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
5. GÜNDÜZ MUSTAFA ERCAN, (2015). Serbest şekilli yüzeylerin işlenmesinde kullanılan küresel uçlu parmak freze takımlarının performanslarının karşılaştırılması, Bozok Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
6. ÖZDEMİR BURAK, (2015). Serbest şekilli yüzeylerin işlenmesinde işleme parametrelerinin form hatalarına etkilerinin incelenmesi, İnönü Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

- 1.Serbest Şekilli Yüzeyleri Finish İşlemede Küresel Parmak Takımların Sistemantik Olarak Performanslarının Karşılaştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜLER MEHMET SAMİ,Araştırmacı:ÖZDEMİR BURAK,Araştırmacı:BAHÇE ERKAN, , 10/10/2016 - 16/06/2017 (ULUSAL)

2. Alüminyum Matrisli Kompozit Malzemelerin Delinmesinde Çapak Oluşumuna Etki Eden Parametrelerin Belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BAHÇE ERKAN,Yürütücü:GÜLER MEHMET SAMİ, Araştırmacı:ÖZDEMİR BURAK,Araştırmacı:ERDOĞDU YUSUF EREN, , 10/10/2016 - 16/06/2017 (ULUSAL)

3. DİZ EKLEM PROTEZLERİNİN İŞLENMESİNDE TİTREŞİMİN FORM HATALARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı: ÖZDEMİR BURAK, Yürütücü:GÜLER MEHMET SAMİ, Araştırmacı:BAHÇE ERKAN, , 15/10/2017 (ULUSAL)

4.SERBEST ŞEKİLLİ YÜZEYLERİN DELİNMESİNDE ÇAPAK OLUŞUMUNA ETKİ EDEN KESME PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 01/09/2014 - 15/12/2015 (ULUSAL)

5.Biomedikal Alanında Kullanılan Serbest Şekilli Yüzeylerin 5 Eksenli CNC Freze Tezgâhında Görüntü Tekniği İle İşlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü, , 15/08/2015 - 11/08/2016 (ULUSAL)

6.Serbest Şekilli Yüzeylerin Küresel Parmak Frezelenmesinde Takımların Sistematik Olarak Performanslarının Karşılaştırılması, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü, , 15/07/2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

7.Makine Müh Makine Elemanları ve Malzeme Laboratuvarı Altyapı Güçlendirme, Diğer (Ulusal), Araştırmacı, İnönü Üniversitesi, , 10/09/2007 - 10/11/2009 (ULUSAL)

8.TÜBİTAK -2209A Titreşim Kontrollü Frezeleme Makinesi Tasarımı ve İmalatı-2018/2 Başvuru No:1919B0011803892

9.TÜBİTAK-2209B Isıl işlem Fırımları için Görüntü Analizi -2018-2Başvuru No:1139B411802147

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2013-2014

Anabilim Dalı Başkanı İNÖNÜÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/Konst. ve
İmalat A.B.D.

2013-2015

Ödüller

1.Kayısı çekirdeği kabuğundan Diş Protez parlaticısı, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri, Ödül ikinciliği İhracatçıları Birliği (İKMİB) ve Akdeniz İhracatçı Birlikleri (AKİB) , 2016

Patentler

1. KAYISI ÇEKİRDEĞİ KABUĞU İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ POLİESTERİK KOMPOZİT AŞINDIRICIMALZEME ÜRETİMİ (2017), Patent No: TR 2015 05863 B

Patent Başvuru Sahipleri : Erkan BAHÇE,Süleyman Köytepe,Turgay Seçkin,Maruf Hurşit Demirel,

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (Sci/Sci-Exp):

1. **Bahçe E.**, Özel C. (2018). Influence of a stepped feed rate on burr formation when drilling Al-5005. *Materials Testing*, 60(3), 316-324., Doi: 10.3139/120.111154

2. Seckin T., Koytepe S., Kivilcim N., **Bahçe E.**, Adıguzel I., Low Dielectric Constant Polyimide- Zirconium Nanocomposites with Improved Thermal Properties, *International Journal of Polymeric Materials*, 57(5): 429-441 2008

3. **Bahçe E.**, Ozdemir B. Determination Of Tool Deflection In Drilling By Image Processing, *IET Image Processing*, Volume 13, Issue 13, p. 2487 –2494, 2019

4. **Bahçe E.**, Ozdemir B. Investigation Of The Burr Formation During The Drilling Of Free-Form Surfaces In Al 7075 Alloy, *Journal of Materials Research and Technology* 2019, Volume 8, Issue 5, September–October 2019, Pages 4198-4208

5. **Bahçe E.**, Koytepe S., Demirel M., Seckin T., Production Of Abrasive Polyester Composite Disc Based On Boron Nitride For Cleaning Of Paint And Corrosion On Metal Surfaces, *Polymer Composites*, 2020, Vol 41 Issue 2

6. **Bahçe E.** and Ender Emir. Investigation of wear of ultra high molecular weight polyethylene in a soft tissue behaviour knee joint prosthesis wear test simulator. *Journal of Materials Research and Technology* Volume 8, Issue 5, September–October 2019, Pages 4642-4650

7. **Bahçe E.**, Guler S. and Emir E., Investigation of Surface Quality of CoCrMo Alloy Used in the Tibial Component of the Knee Prosthesis According to the Methods of Turning and Turning- Grinding, *Materials Science*, Vol.26 No.1, 2020 (March) 41-48.

8. **Bahçe E.**, Çakir N., Tribological Investigation Of Multilayer Crn/Crcn/Tan Films Deposited by CFUBMS, *Rev. Adv. Mater. Sci.* 2019; 58:1–9

9. Koluacı S., Can M., **Bahçe E.**, Experimental Investigation of Delamination Formed by Bone Drilling, *The journal Tehnički vjesnik/Technical Gazette*, Vol. 27/No. 3, June 2020.

10. **Bahçe E.**, Ozdemir B., Burr Measurement Method Based on Burr Surface Area, *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Green Technology*, Vol.7 Issue 7, 2020

11. **Bahçe E.**, Ozdemir B. Analyzing The Effects Of Different Tool Paths On Form Errors In The Milling Of Freeform Surfaces, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, In Press

		Tebliğ (Bildiri) Tablosu						
Yayın Dönemi	Yayın No	Etkinlik adı	Bildiri Adı	Basım Türü	Sunum Türü	Yazarlar	Şehir	
Doktora Öncesi	Doktora Tezinden	2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi	Al 5005 in Delinmesinde Delme Parametrelerinin Çapak Oluşumuna Etkisinin Araştırılması	Tam Metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Cihan ÖZEL Erol Kılıçkap	Balıkesir	
		VI. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi	AL 5005 in Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Çapak Boyutları Üzerine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi	Tam Metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Cihan ÖZEL	Konya	
		UTİS-2013	Al 5005 in Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin Deneysel ve Yapay Sinir Ağı Kullanarak İncelenmesi	Tam Metin	Sözlü	Erkan Bahçe Cihan ÖZEL Erol KILIÇKAP	Kuşadası/AYDIN	
	Diğer Çalışmalardan	23. Ulusal kimya kongresi,	Kevlar kil hibrit materyallerinin termal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi ve bilgisayar modellemesi	Özet Bildiri	Sözlü	Nilüfer Kıvılcım Süleyman Köytepe Erkan BAHÇE Turgay Seçkin İbrahim Adıgüzel	Sivas	
		3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi	Selüloz SiO2 Poliester Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Süleyman Köytepe Ahmet Gültek Turgay SEÇKİN	Kocaeli	
		24. Ulusal Kimya Kongresi	Kayısı çekirdeği Katkılı Poliester Kil Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Metal Yüzeylerdeki Boya Temizleme Özelliğinin Belirlenmesi	Tam metin	Sözlü	Süleyman Köytepe Erkan BAHÇE Maruf Demirel Turgay Seçkin	Zonguldak	
		6th Nanoscience and Nanotechnology Conference,	Synthesis And Properties Of Clay Cellulose Polyester Nano Hybrid materials	Tam metin	Poster	Erkan BHAÇE Süleyman Köytepe Turgay SEÇKİN	İZMİR	
Doktora Sonrası	MATİT 2013	Silindirik Parçaların Şekil ve Konum Toleranslarının Tespiti İçin Sistem Tasarımı	Tam metin	Sözlü	Muttalip Şahinaslan Erkan BAHÇE Burak Hozatlı	Bursa		
	NaNONG 2014	The Preparation of Magnetic Liquids for Applications in Conventional Motors	Özet Bildiri	Sözlü	Erkan BAHÇE Erkan ÖNER İlhan KARAKUŞ	Elazığ		
	ISIDE14	Effects of different tool diameter on free form surfaces Machining with B-spline curve	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Burak ÖZDEMİR	Karabük		
	TASSA-Chicago	The Effects Of Different Spindle Speed and Feedrate On Form Errors In The Milling Of Free Form Surfaces.	Poster	Poster	Erkan BAHÇE	Chicago		
	BMES 2017	Fatigue Analyses of Customized Knee Inserts for Total Knee Replacement.	Poster	Poster	Kurapati Narayana, Bahçe Erkan, Kweon Soondo, Lee Felix	Arizona		

	1. International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences	The Effects Of Different Tool Paths On Form Errors In The Milling Of Free Form Surfaces	Tam metin	Sözlü	Burak Özdemir Erkan BAHÇE Yusuf Erdoğdu	Afyon
	1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences	Investigation of Cutting Parameters affecting Burr Formation of Free Form Surfaces in Drilling	Tam metin	Sözlü	Yusuf Erdoğdu Burak Özdemir Erkan BAHÇE	Afyon
	International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE 17)	Finite Element Modeling and Analysis of Multilayer Ceramic Coated Femur-Insert Component	Tam metin	Sözlü	A.Kemal Aslan Erkan BAHÇE Ender Emir Caner TURAN	Elazığ
	International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE 17)	Investigation of Correlation of Vibration to Burr Height in Drilling Free Form Surfaces	Tam metin	Sözlü	Yusuf Erdoğdu Erkan BAHÇE Emin TAĞLUK	Elazığ
	9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17),	Finite Element modelling and investigation of the effects of the TaB2 coating on wear properties of the different implant materials	Tam metin	Sözlü	A.Kemal Aslan Erkan BAHÇE Ender Emir Neşe ÇAKIR Caner TURAN	Nevşehir
	International academic research congress (INES 2017)	Investigation of The Effect Of Machining Parameters On The Surface Roughness While Lathing CoCrmo Alloy	Tam metin	Sözlü	Ender Emir Erkan BAHÇE A.Kemal ASLAN SAMİ GÜLER	Alanya/ ANTALYA
	International academic research congress (INES 2017)	Femur CADModelinin Tersine Mühendislik Yöntemiyle Oluşturulması ve Hızlı Prototiplemeyle Üretimi	Tam metin	Sözlü	Caner TURAN Erkan BAHÇE Ender EMİR A.Kemal ASLAN Sarkis BOYACI	Alanya/ ANTALYA
	4 th International Regional Development Conference	Effects of Cutting Parameters on surface Roughness Dimensional and Geometric Tolerance in Drilling of Al-5083 Alloy	Tam metin	Sözlü	Bahçe Erkan Boyacı Sarkis Güler Mehmet Aslan Ali Kemal	Tunceli
	1st International Engineering And Technology Symposium (IETS)	Bezier Eğriler Yardımıyla Lateral Femoral Kondil ve Femur Protezinin Eğriliklerinin Karşılaştırılması	Tam metin	Sözlü	Derya KARAMAN Erkan BAHÇE Hakan GÜNDÜZ Bayram KARADAĞ	BATMAN
	1st International Engineering And Technology Symposium (IETS)	Cam Elyaf Takviyeli Polimer Kompozit Levhaların Delinmesinde oluşan Delaminasyona Deney Parametrelerinin Etkisi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Sami GÜLER Derya KARAMAN	BATMAN
	1st International Engineering And Technology Symposium (IETS)	Sikloidal Dişlililerin CNC Freze Tezgahlarında Taşlanma Olanaklarının İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Cihan ÖZEL Erkan BAHÇE Derya KARAMAN	BATMAN

		<i>Cilicia International Symposium On Engineering and Technology Ciset 2018</i>	<i>Hap Coating Of The Tibial Component Used in The Knee Joint with The Finite Element Method And Investigation Of Stress Distributions</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Serdar Koluvaçık Murat CAN Erkan BAHÇE Ender Emir</i>	<i>Mersin</i>
		<i>Cilicia International Symposium On Engineering and Technology Ciset 2018</i>	<i>Investigation Of The Effect Of Experimental Parameters on Delamination of Glass Fiber Reinforced Polymer Composite Plate</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Erkan BAHÇE Sami GÜLER Derya KARAMAN Cihan ÖZEL</i>	<i>Mersin</i>
		<i>Cilicia International Symposium On Engineering and Technology Ciset 2018</i>	<i>Detection Of People According to Face expressions Using Bezier Curves</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Erkan BAHÇE Derya Karaman Burak Özdemir Hakan Gündüz</i>	<i>Mersin</i>
		<i>Cilicia International Symposium On Engineering and Technology Ciset 2018</i>	<i>Design and Manufacture Of Knee Prosthesis Wear Simulator</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Ender EMİR Erkan BAHÇE</i>	<i>Mersin</i>
		<i>1.International Technological Sciences And Design Symposium</i>	<i>Creation Of 3d CAD Model Of Femoral Component Using Reverse Engineering And Manufacturing With Rapid Prototyping</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Sami GÜLER Erkan BAHÇE Derya Karaman</i>	<i>Giresun</i>
		<i>(UTDAS)</i>	<i>Kompozit Malzemelerin delinmesinde kullanılan parametrelerin delaminasyon ve pürüzlülüğe etkisi</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Serkan Yasakçı Erkan BAHÇE</i>	<i>Afyon</i>
		<i>(UTDAS)</i>	<i>Distal Femur Anatomik Plağın FEA ile Statik Yük Altında Test Edilmesi ve Hasta Üzerindeki Plakla Karşılaştırılması</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Murat CAN Serdar Koluvaçık Erkan BAHÇE Serkan Yasakçı</i>	<i>Afyon</i>
		<i>ISPEC</i>	<i>HAP Kaplanmış Matkap ile Kemik Delinmesinin Deneysel İncelenmesi</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Erkan BAHÇE Cebirail ÖLMEZ Ceren AKBAY</i>	<i>Malatya</i>
		<i>ISPEC</i>	<i>Farklı Elyaf Yönlendirmeli Cam Elyaf Takviyeli Polimer Kompozitlerde Delaminasyonun İncelenmesi</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Erkan BAHÇE Serkan YASAKCI Derya KARAMAN</i>	<i>Malatya</i>
		<i>ISPEC</i>	<i>Kalça Protez Aşınma Simülörünün Tasarımı ve Üretimi</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Derya Karaman Erkan BAHÇE</i>	<i>Malatya</i>
		<i>ISPEC</i>	<i>Kemik kırıklarının tedavisinde kullanılan LCP plaklarında kilitle ve Kilitless vidaların kullanımı ve farklı vida açılarının plağın mekanik Dayanımına etkisinin araştırılması</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Murat CAN Serdar Koluvaçık Erkan BAHÇE Akif Oymak</i>	<i>Malatya</i>
		<i>ISPEC</i>	<i>Ti6Al4V Alaşımının Sıfır Altı Isıl İşlem ile Tornalanmasının Yüzey Kalitesine Etkilerinin Araştırılması</i>	<i>Tam metin</i>	<i>Sözlü</i>	<i>Erkan BAHÇE Eray Sarıgül Ender EMİR</i>	<i>Malatya</i>

	ISPEC	CoCrMo Alaşımının Tortalanmasında Meydana Gelen Takım Aşınmalarının ve Talaş Tiplerinin İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Ender EMİR Cebrail ÖLMEZ	Malatya
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	Kübik Hacim Merkezli Yapı İskeleli Kalça Protezinin Yürüme Anındaki Biomekanik Performansının Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Ceren AKBAY Akif OYMAK Derya Karaman	Adıyaman
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	Farklı Elyaf Yönlendirmeli Cam Elyaf Takviyeli Polimer Kompozitlerde Frezeleme Sonrası Yüzey Kalitesinin İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Serkan Yasakçı Derya Karaman	Adıyaman
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	İnsan Çenesinde Uygulanmış Dental İmplantlarda Vida Geometrisinin Gerilmeler Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması	Tam metin	Sözlü	Hüseyin BAHÇE Sarkis Boyacı Erkan BAHÇE Mesut TUZLALI	Adıyaman
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	Bağkesen Total Diz Protezindeki Post-Cam Geometrisinin Aksiyel Düzlemdeki Yapısının Aşınmaya Etkisinin SEA ile Araştırılması	Tam metin	Sözlü	Serdar Koluacıık Murat Can Erkan BAHÇE Ender Emir	Adıyaman
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	CoCrMo Alaşımı Yüzeyine FBB Yöntemle Biriktirilmiş Tan İnce Filmlerin Morfolojik İncelemeleri	Tam metin	Sözlü	Neşe Çakır A.Kemal Aslan Erkan BAHÇE Sami Güler	Adıyaman
	2. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi,	Ti6Al4V Alaşımının Tortalanmasında Meydana Gelen Sıcaklık Dağılımı ve Takım Aşınmasının SEA ile İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Ender EMİR Cebrail Ölmez	Adıyaman
	Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi	CoCrMo ASTM -F75 Alaşımının Sonlu Elemanlar Analizi ile Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Takım-İş Parçası Arasındaki Sıcaklık Oluşumuna ve Kuvvet Dağılımına Etkilerinin Araştırılması	Tam metin	Sözlü	Ender Emir Erkan BAHÇE Cebrail Ölmez	Malatya
	Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi	Grafit Takviyeli Alüminyum Esaslı Metal Matris Kompozitin Tortalanmasında Meydana Gelen Takım Aşınmalarının İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Erkan BAHÇE Ender Emir Cebrail Ölmez	Malatya
	1. Uluslararası Malatya Uygulamalı Bilimler Kongresi	Ti6Al4V Alaşımının Tortalanmasında Meydana Gelen Talaş Tiplerinin ve Morfolojisinin Deneysel Ve Nümerik Analizler İle İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Ender Emir Erkan BAHÇE Cebrail ÖLMEZ	Malatya
	1. Uluslararası Malatya Uygulamalı Bilimler Kongresi	UHMWPE İnsert Bileşeninde Meydana Gelen Aşınmaların SEA Yazılımı Kullanılarak Archad Aşınma Yasası İle İncelenmesi	Tam metin	Sözlü	Ender Emir Erkan BAHÇE Cebrail ÖLMEZ	Malatya

Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

1.Tribology in Engineering (2013), **BAHÇE ERKAN**, ÖZEL CİHAN, INTECHT, Basım sayısı:1, ISBN:978-953-51-1126-9, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 2094165)

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1 BAHÇE Erkan, ASLAN Ali Kemal, ÇAKIR Neşe, GÜLER Mehmet Sami, CoCrMo Alaşımı Üzerine TaN Esaslı İnce Film Kaplamaların Yüzey Özelliklerinin İncelenilmesi, The Black Sea Journal of Sciences, Cilt 9- Sayı 2- 15 Ara 2019

2. BAHÇE Erkan, Elektroforetik Yöntem Kullanılarak Mg-AZ 31 Alaşımının Go/Hap ile Kaplanması ve Sinterleme Sıcaklığının Yüzeyin Mikroyapısına Etkilerinin İncelenmesi, Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi Yıl 2019, Cilt 10, Sayı 3, Sayfalar 959-967

3.BAHÇE Erkan, Emir Ender (2018). Diz Eklem Protezi Aşınma Test Simülatörü Tasarım ve İmalatı. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi (Kontrol No: 4688955)

4.BAHÇE Erkan, GÜLER Mehmet Sami, EMİR Ender, ÖZEL Cihan (2018). CoCrMo Tibial Komponentin Karbür Takım ile İşlenmesinde Yüzey Özelliklerinin Araştırılması. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 8(1), 16-30. (Kontrol No: 4629070)

5.BAHÇE Erkan, ASLAN Ali Kemal, GÜLER Mehmet Sami, ÇAKIR Neşe, EMİR Ender (2017). Kalça protezinin aşınma özellikleri üzerinde çoklu tabakalı kaplanmasının etkilerinin sonlu elemanlar metoduyla nümerik analizi. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 7(2), 201-214. (Kontrol No: 3995649)

6.BAHÇE Erkan, ASLAN Ali Kemal, GÜLER Mehmet Sami, ÇAKIR Neşe, EMİR Ender (2017). Kalça Protezinin Aşınma Özellikleri Üzerinde Çoklu Tabakalı Kaplanmasının Etkilerinin Sonlu Elemanlar Metoduyla Nümerik Analizi. Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 7(2), 201-214. (Kontrol No: 3719820)

7.ÖZDEMİR Burak, GÜLER Mehmet Sami, **BAHÇE Erkan**, Aktaş Sefa (2016). Serbest Şekilli Yüzeylerin Frezelenmesinde İşleme Parametrelerinin Form Hatası Üzerine Etkilerinin Araştırılması. Ordu Üniv. Bil. Tek. Derg. 6(2), 300-315. (Kontrol No: 3101148)

8.BAHÇE Erkan (2013). Al₂O₃ Katkılı Selüloz Poliester Kompozitlerinin Hazırlanması ve Aşındırıcı Özelliklerinin İncelenmesi. TURKCHEM (Kontrol No: 997250)

9.BAHÇE Erkan (2006). Yapıların Sismik Denetiminin Deneysel İncelenmesi. Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi (Kontrol No: 997252)

10. BAHÇE Erkan, KARAMAN Derya, GÜLER Mehmet Sami, Kalça Protezlerinde Oluşan Aşınmanın Femur Kas-İskelet Sistemi Tabanlı Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi, BSEU Journal of Science, 2019, Cilt 6, Sayı 2, Syf, 268-277

11. KOLUAÇIK S., CAN M., **BAHÇE E.**, EMİR E. Bağ Kesen Total Diz Protezinde Post Geometrisinin Konveks ve Konkav Durumunun Aşınmaya Etkisinin SEA ile Araştırılması, Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2019, Cilt 9 , Sayı 1, 45 – 57.

12. EMİR E., BAHÇE E., GÜLER M.S., Diz Eklem Protezlerinde Kullanılan UHMWPE İnsert Bileşeni için Aşınma Durumunun Diz Eklem Protezi Aşınma Test Simülatörü ile İncelenmesi, Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, (2020) 10 (1): 15-21

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. KOLUAÇIK Serdar, CAN Murat, BAHÇE Erkan (2018). Total Diz protezinde Femurun Hızlı Prototipleme ile Modellenmesi ve Preop Planlamaya Avantajları. TOTBİD (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:4689809)

2. ATEŞ Burhan, BAHÇE Erkan, KÖYTEPE Süleyman (2014). Biyouyumlu Polimerik Kaplamalar ile Ortopedik İmplantların Geliştirilmesi. 4. Kimya AR-GE Proje Pazarı (Yayın No:2094564)

3. BAHÇE Erkan, KÖYTEPE Süleyman (2014). Kesici Takımlarda Aşınmayı Engelleyici Polimerik Kaplamaların Geliştirilmesi. 4. Kimya AR-GE Proje Pazarı (Yayın No:2094553)

4. BAHÇE Erkan (2013). Silindirik Parçaların Şekil ve Konum Toleranslarının Tespiti İçin Sistem Tasarımı. MATİT 2013 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094561)

5. BAHÇE Erkan, ÖZEL Cihan, KILIÇKAP Erol (2013). Al 5005 in Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkilerinin Deneysel ve Yapay Sinir Ağı Kullanarak İncelenmesi. UTİS-2013 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094532)

6. BAHÇE Erkan, KÖYTEPE Süleyman (2013). Metaloksit Katkılı Selüloz Poliester Kompozitlerinin Hazırlanması ve Aşındırıcı Özelliklerinin İncelenmesi. 3. Ar-Ge Proje Pazarı (Yayın No:2094520)

7. BAHÇE Erkan, ÖZEL Cihan (2011). AL 5005 in Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Çapak Boyutları Üzerine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi. VI. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094436)

8. BAHÇE Erkan, KILIÇKAP Erol, ÖZEL Cihan (2010). Al 5005 in Delinmesinde Delme Parametrelerinin Çapak Oluşumuna Etkisinin Araştırılması. 2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi (Tam Metin Bildiri) (Yayın No:2094425)

9. KÖYTEPE Süleyman, BAHÇE Erkan, DEMİREL Maruf Hurşit, SEÇKİN Turgay (2010). Kayısı çekirdeği Katkılı Poliester Kil Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Metal Yüzeylerdeki Boya Temizleme Özelliğinin Belirlenmesi. 24. Ulusal Kimya Kongresi (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094495)

10. BAHÇE Erkan, KÖYTEPE Süleyman, GÜLTEK Ahmet, SEÇKİN Turgay (2010). Selüloz SiO₂ Poliester Nanokompozitlerinin Hazırlanması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi. 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094509)

11. KÖYTEPE Süleyman, BAHÇE Erkan, SEÇKİN Turgay, ADIGÜZEL Halil İbrahim (2009). Kevlar kil hibrit materyallerinin termal ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi ve bilgisayar modellemesi. 23. Ulusal kimya kongresi, (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:2094462)

Üyelikler

Makine Mühendisleri Odası

Danışmanlıklar

İnönü Üniversitesi Fotoğrafçılık Topluluğu (2005-.....)

İnönü Üniversitesi Tenis Topluluğu (2019-.....)

Sertifikalar

1.PTC Creo Parametric- CAD Professional

2.Solidworks/Solid CAM

3.CNC Tezgâhları Kullanımı