

# OĞUZ KAYABAŞI

## DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : oguzkayabasi@duzce.edu.tr  
Telefon (İŐ) : 3805421036-  
Telefon (Cep) :  
Adres : Düzce Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Konuralp Yerleşkesi  
81620 MERKEZ DÜZCE

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2005 7/Őubat/2011	MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Probabilistic approach on the analysis of a Kayabaşı_Ekici type hip prosthesis using approximate solution techniques (2011) Tez DanıŐmanı: (BÜLENT EKİCİ)
Yüksek Lisans 2001 26/Ocak/2004	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/TASARIM VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Kalça protezinin geliştirilmesi ve sonlu elemanlar yöntemi ile analizi (2004) Tez DanıŐmanı: (FEHMİ ERZİNCANLI)
Lisans 1995 7/Mart/2000	MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/TALAŐLI ÜRETİM ÖĞRETMENLİĞİ PR.

### Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014	DÜZCE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİYOMEKANİK ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2008-2014	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOĞİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TASARIM VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2001-2008	GEBZE YÜKSEK TEKNOLOĞİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/TASARIM VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/İMALAT ANABİLİM DALI)

### Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans  
2019

1. ÇAKMAK HÜSEYİN, (2019). Yaklaşık çözümlerini kullanarak plastik enjeksiyon prosesinin tasarımı metodolojisi, Düzce Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Anabilim Dalı

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. RAY TEKER KONTAK İLİŞKİSİ ANALİZİ, ARAŞTIRMA PROJESİ, Bursiyer, 2007-2008)
2. OTOYOLLARIN AYDINLATILMASI İÇİN PROTOTİP ARMATÜR TASARIMI ve İMALATI, ARAŞTIRMA PROJESİ, Bursiyer, 2007-2008)
3. DERİN ÇEKME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2004-2004)
4. TRİM KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2004-2004)
5. ÜTÜLEME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2003-2004)
6. DERİN ÇEKME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2004-2004)
7. TRİM KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2005-2005)
8. ÜTÜLEME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2005-2005)
9. DERİN ÇEKME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2003-2003)
10. TRİM KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2005-2005)
11. ÜTÜLEME KALIBI TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2006-2006)
12. UN DEĞİRMENİ TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2001-2002)
13. UN ELEĞİ TASARIMI, DİĞER, Araştırmacı, 2002-2003)
14. BİLGİSAYAR DESTEKLİ BOYA KARIŞIM MAKİNASI TASARIMI, DİĞER, Bursiyer, 2001-2002)

## Ödüller

1. Bilimsel Yayın Teşviki Ödülü, TÜBİTAK, 2008
2. Bilimsel Yayın Teşviki Ödülü, TÜBİTAK, 2007
3. Bilimsel Yayın Teşviki Ödülü, TÜBİTAK, 2007
4. Bilimsel Yayın Teşviki Ödülü, TÜBİTAK, 2007
5. Bilimsel Yayın Teşviki Ödülü, TÜBİTAK, 2007

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati

### 2019-2020

#### Lisans

Teknik Resim	Türkçe	4
Bilgisayar Destekli Tasarım	Türkçe	4
İmalat Yöntemleri	Türkçe	3
Güvenilirlik Tabalı Optimizasyon	Türkçe	3
Sonlu Elemanlar I	Türkçe	3

#### Yüksek Lisans

Yüksek Lisans Seminer	Türkçe	1
-----------------------	--------	---

#### Doktora

Kırılma Mekaniği	Türkçe	3
Sonlu Elemanlar Analizi-I	Türkçe	3

### 2018-2019

#### Lisans

Yüksek Lisans Tez Çalışması	Türkçe	4
-----------------------------	--------	---

Sonlu Elemanlar I	Türkçe	3
Biyomedikal Ölçüm Teknikleri	Türkçe	3
Mühendislik Tasarımı	Türkçe	4
Makine Tasarımı	Türkçe	3
Sonlu Elemanlar II	Türkçe	3
TEKNİK RESİM	Türkçe	4
Bilgisayar Destekli Tasarım	Türkçe	4
İmalat Yöntemleri	Türkçe	3
Mühendislik Mekaniği	Türkçe	4
İmplant Tasarımı ve Teknolojileri	Türkçe	3

### **Yüksek Lisans**

Yüksek Lisans Tez Çalışması	Türkçe	4
Yüksek Lisans Seminer	Türkçe	1
Uzmanlık Alan Dersi	Türkçe	8

### **Doktora**

Kırılma Mekaniği	Türkçe	3
Sonlu Elemanlar Analizi-I	Türkçe	3

### **2017-2018**

#### **Lisans**

Mühendislik Tasarımı	Türkçe	4
makina tasarımı	Türkçe	1
mühendislik tasarımı	Türkçe	1
sonlu elemanlar 1	Türkçe	1
İmalat Yöntemleri	Türkçe	3
TEKNİK RESİM	Türkçe	4
Makine Elemanları II	Türkçe	4
Sonlu Elemanlar 2	Türkçe	1

#### **Yüksek Lisans**

Uzmanlık Alan Dersi	Türkçe	8
---------------------	--------	---

#### **Doktora**

sonlu elemanlar analizi	Türkçe	1
kırılma mekaniği	Türkçe	1

## **Eserler**

### **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

1. KAYABAŞI OĞUZ (2020). Design methodology for dental implant using approximate solution techniques. Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, Doi: 10.1016/j.jormas.2020.01.003 (Yayın No: 6015800)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

2. KAYABAŞI OĞUZ (2019). Farklı uzunluklarda dinamik kalça vidası yan plakaları ile intertrakanterik kalça kırığı tedavisinin biyomekanik analizi. *International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences*, 31, 355-361., Doi: 10.7240/jeps.607857 (Yayın No: 5475172)
3. KAYABAŞI OĞUZ,Çakmak Hüseyin (2019). YAKLAŞIK ÇÖZÜM TEKNİKLERİNİ KULLANARAK PLASTİK ENJEKSİYON PROSESİNİN TASARIM METODOLOJİSİ. *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, 7(3), 627-638., Doi: <https://doi.org/10.21923/jesd.527040> (Yayın No: 5222994)
4. KAYABAŞI OĞUZ,Şenol Ertürk (2019). On-Line Surface Roughness Prediction by Using a Probabilistic Approach for End-Milling. *IEEE Access*, 7, 143490-143498., Doi: 10.1109/ACCESS.2019.2944769 (Yayın No: 5359907)
5. ertük Şenol,KAYABAŞI OĞUZ (2019). Investigation of the Cutting Performance of Cutting Tools Coated With the Thermo-Reactive Diffusion (TRD) Technique. *IEEE Access*, 7, 106824-106838., Doi: 10.1109/ACCESS.2019.2931976 (Yayın No: 5222071)
6. KAYABAŞI OĞUZ (2018). An implementation of proactive assembly design process to compare its efficiency. *Journal of Engineering Research and Applied Science*, 7(1), 765-777. (Yayın No: 4462580)
7. KAYABAŞI OĞUZ (2018). Effects of post material and cement on stress distribution by using finite element analysis and in vitro fracture testO. Kayabasi. *Journal of Engineering Research and Applied Science*, 7(1), 799-810. (Yayın No: 4462586)
8. KAYABAŞI OĞUZ (2018). 3D FEA of different post systems and cements in a maxillary incisor. *Journal of Engineering Research and Applied Science*, 7(1), 818-828. (Yayın No: 4462592)
9. KAYABAŞI OĞUZ (2013). A novel design to minimize errors due to trimming in sheet metal forming software. *Journal of Engineering Research and Applied Science* (Yayın No: 1296333)
10. VANLIOĞLU BURÇİN,ÖZKAN YASEMİN,CANSIZ EROL,KAYABAŞI OĞUZ (2013). Effect of post material cement and amount of coronal destruction on stress distribution 3D FEA study. *Balkan Journal of Stomatology* (Yayın No: 1086965)
11. ARSLAN MEHMET ALİ,KAYABAŞI OĞUZ (2012). 3 D Rail Wheel Contact Analysis Using FEA. *Advances in Engineering Software*, 5(1), 325-331. (Yayın No: 560677)
12. KAYABAŞI OĞUZ,EKİCİ BÜLENT (2011). The effects of static dynamic and fatigue behaviour on three dimensional shape optimization of Kayabaşı Ekici type hip prosthesis by finite element method and probabilistic approach. *Journal of Biomechanics*, 44(1), 6-6., Doi: doi:10.1016/j.matdes.2006.08.012 (Yayın No: 560538)
13. KAYABAŞI OĞUZ,EKİCİ BÜLENT (2008). Probabilistic design of a newly designed cemented hip prosthesis using finite element method. *Materials and Design*, 29(5), 963-971. (Yayın No: 559061)
14. KAYABAŞI OĞUZ,ERZİNCANLI FEHMİ (2008). Probabilistic design of sheet metal die by finite element method. *Materials and Design*, 29(3), 721-727. (Yayın No: 559211)
15. KAYABAŞI OĞUZ,ERZİNCANLI FEHMİ (2007). Shape optimization of tooth profile of a flexspline for a harmonic drive by finite element modeling. *Materials and Design*, 28(2), 441-447. (Yayın No: 559535)
16. ŞENALP AHMET ZAFER,KAYABAŞI OĞUZ,KURTARAN HASAN (2007). Static dynamic and fatigue behavior of newly designed stem shapes for hip prosthesis using finite element analysis. *Materials and Design*, 28(5), 1577-1578. (Yayın No: 560076)
17. KAYABAŞI OĞUZ,EKİCİ BÜLENT (2007). The effects of static dynamic and fatigue behavior on three dimensional shape optimization of hip prosthesis by finite element method. *Materials and Design*, 28(8), 2269-2277., Doi: doi:10.1016/j.matdes.2006.08.012 (Yayın No: 559430)
18. KAYABAŞI OĞUZ,EKİCİ BÜLENT (2007). Automated design methodology for automobile side panel die using an effective optimization approach. *Materials and Design*, 28(10), 2665-2672., Doi: 10.1016/j.matdes.2006.10.011 (Yayın No: 559915)
19. KAYABAŞI OĞUZ,ERZİNCANLI FEHMİ (2006). Finite element modelling and analysis of a new cemented hip prosthesis. *Advances in Engineering Software*, 37(7), 477-483. (Yayın No: 560432)
20. KAYABAŞI OĞUZ,YÜZBAŞIOĞLU HÜSEYİN EMİR,ERZİNCANLI FEHMİ (2006). Static dynamic and fatigue behaviors of dental implant using finite element method. *Advances in Engineering Software*, 37(10), 649-658. (Yayın No: 560196)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KAYABAŞI OĞUZ The effect of shape optimization of platform switching of a dental implant on static dynamic and fatigue behavior by 3 D finite element method. Dünya Dış Hekimliği Kongresi (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312701)

2. KAYABAŞI OĞUZ Stress Analysis Of Harmonic Gear Drive by Finite Element Method. The First Cappadocia Mechanical Engineering Symposium (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312759)
3. KAYABAŞI OĞUZ Finite Element Analysis Of Housing Stemmed Hip Prosthesis As A Means Of Reducing Stress Of The Femur. The First Cappadocia Mechanical Engineering Symposium (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312775)
4. KAYABAŞI OĞUZ Finite Element Analysis Of Housing Stemmed Hip Prosthesis As A Means Of Reducing Stress Of The Femur. 22nd Southern Biomedical Engineering Conference and a Special Symposium on Aortic Valve Sparing Surgery (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312726)
5. KAYABAŞI OĞUZ Fatigue Analysis of Hard Tool Design of an Automobile Mold. The First Cappadocia Mechanical Engineering Symposium (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312766)
6. Hasan Kurtaran, Oğuz Kayabaşı, Murat Büyük Finite Element Modeling and Analysis of Bone implant Hip Prosthesis. 9th International Symposium on Biomedical Science and Technology (/)(Yayın No:560910)
7. KAYABAŞI OĞUZ 3 D RAIL WHEEL CONTACT ANALYSIS USING FEA. 6th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312708)
8. KAYABAŞI OĞUZ Effect of Post Material Cement and Amount of Coronal Destruction. IADR (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312716)
9. Çakmak Hüseyin, KAYABAŞI OĞUZ (2019). BUZDOLABINDA KULLANILAN PLASTİK PARÇANIN PLASTİK ENJEKSİYON İMALAT SÜRECİNİN OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ KULLANILARAK OPTİMİZE EDİLMESİ. 4 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5223096)
10. KAYABAŞI OĞUZ, Çakmak Hüseyin (2017). PROCESS OPTIMIZATION BY USING FEA, GENETIC ALGORITHM AND DOE METHOD FOR INJECTION MOULD. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3723282)
11. KAYABAŞI OĞUZ, Şahin Ali (2017). Design Methodology for Post-Core System Using Optimization Techniques. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS'2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3723306)
12. KAYABAŞI OĞUZ (2010). The Effects Of Static Dynamic And Fatigue Behaviour On Three Dimensional Shape Optimization Of Kayabaşı Ekici Type Hip Prosthesis By Finite Element Method And Probabilistic Approach. Uluslararası Biyomekanik Konferansı (Özet Bildiri/)(Yayın No:1296351)
13. YÜZBAŞIOĞLU HÜSEYİN EMİR, KAYABAŞI OĞUZ (2013). The Effect of Shape Optimization of Platform Switching of a Dental Implant on Static, Dynamic and Fatigue Behavior by 3-D Finite Element Method. FDI 2013 Annual World Dental Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4803250)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. Analysis of a Kayabaşı Ekici Type Hip Prosthesis (2011)., Oğuz Kayabaşı, Bülent Ekici, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH Co. KG , ISBN:978-3-8454-1569-7, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 559795)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. KAYABAŞI OĞUZ (2004). Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Dövme Kalıbı Tasarımı. Makina Metal Dergisi (Kontrol No: 1296322)

### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Oğuz Kayabaşı, Murat Büyük, Hasan Kurtaran Kalça Protezinin Modellenmesi ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi. 7. ANSYS Users Conference (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:561113)
2. KAYABAŞI OĞUZ Değişik Tiplerde Geliştirilen Protez Sap Şekillerinin Sonlu Elemanlar Metodu İle Analizi. II. Ulusal Biyomekanik Konferansı (Tam Metin Bildiri/)(Yayın No:1312781)

### Editörlük

1. International Journal of Probability and Statistics (Alan endeksleri), Dergi, Scientific Academic Publishing, 01.01.2012
2. Material Science (Diğer endeksler), Dergi, PiscoMed Publisher, 01.01.2019
3. International Journal of Mechanical and Aerospace Engineering (Diğer endeksler), Dergi, International Journal of Mechanical and Aerospace Engineering, 20.12.2015

### Üniversite Dışı Deneyim

