

## Prof.Dr. Ramazan KAYACAN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** ramazankayacan@sdu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.sdu.edu.tr/ramazankayacan>

**Posta Adresi:** Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü E4 2. Kat 32260 Isparta

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Case Western Reserve University, School Of Graduate Studies , Mechanical And Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1997

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina (Malzeme Ve İmalat), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi - Gaziantep Kampüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Structural Mechanics of Implant-Supported Dental Prostheses, Case Western Reserve University, School Of Graduate Studies, Makine Ve Uzay Mühendisliği, 1997

Yüksek Lisans, Mühendislik Malzemelerinin Birleştirilmesinde Yapıştırıcı Kullanımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina (Malzeme Ve İmalat), 1989

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Biyomekanik, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, 2011 - 2013

Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknolojik Malzemeler Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2008 - 2011

Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

## Yönetilen Tezler

- Kayacan R., Katı Atık Yükleme ve Taşıma Amaçlı Çok Fonksiyonlu Modüler Römorklu Araç Tasarımı, Yüksek Lisans, O.Uzun(Öğrenci), 2018
- Kayacan R., İmplant Destekli Dental Protezler İçin Kantilever Uzantılı Barlı Tasarımların Modifikasyonu ve Mekanik Analizi, Doktora, G.Akgün(Öğrenci), 2018
- KAYACAN R., Pratik ve Düşük Maliyetli Bir Duruş ve Yürüyüş Analiz Sisteminin Tasarımı, Doktora, S.Bakbak(Öğrenci), 2015
- KAYACAN R., Düşük Mukavemetli Malzemelerin Yorulma Deneyinde Kullanılmak Üzere Hidrolik Deney Cihazı Tasarımı ve İmalatı, Yüksek Lisans, R.Özdemir(Öğrenci), 2012
- KAYACAN R., Gerinim Hızının Kortikal Kemiğin Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Doktora, K.Tüfekci(Öğrenci), 2008
- KAYACAN R., Düşük Mukavemetli Malzemeler için Mekanik Deneylerin Yapılabileceği Masaüstü Deney Cihazının Tasarımı ve Kurulması, Yüksek Lisans, S.Bacak(Öğrenci), 2006
- KAYACAN R., Isıl İşlem Çevriminin Rene 41 Süperalaşımının Mikroyapısına Etkisi, Yüksek Lisans, M.Olcay(Öğrenci), 2000

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of gamma radiation sterilization and strain rate on compressive behavior of equine cortical bone.**  
TÜFEKCI K., Kayacan R., KURBANOĞLU C.  
Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, cilt.34, ss.231-42, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Predicting the Dynamic Compressive Strength of Carbonate Rocks from Quasi-Static Properties**  
YAVUZ H., Tufekci K., KAYACAN R., CEVİZCİ H.  
EXPERIMENTAL MECHANICS, cilt.53, sa.3, ss.367-376, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Compressive screwing of transverse patella fractures provides better resistance to traction than tension band**  
BAYDAR M. L. , ATAY T., GURBUZ O., Baykal B. Y. , Burç H., KIRDEMİR V., KAYACAN R.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND TRAUMATOLOGY, cilt.21, sa.2, ss.105-110, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Dynamic mechanical behavior of some carbonate rocks**  
DEMİRDAĞ S., TUFEKCI K., KAYACAN R., YAVUZ H., ALTINDAĞ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.47, sa.2, ss.307-312, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The effect of staining on the monotonic tensile mechanical properties of human cortical bone.**  
Kayacan R.  
Journal of anatomy, cilt.211, ss.654-61, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Biological structures mitigate catastrophic fracture through various strategies**  
BALLARINI R., Kayacan R., ULM F. J. , BELYTSCHKO T., HEUER A. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, cilt.135, ss.187-197, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effects of pre- and post-weld heat treatment variables on the strain-age cracking in welded Rene 41 components**  
KAYACAN R., Varol R., KIMILLI O.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.39, ss.2171-2186, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The effect of gamma radiation sterilization on the fatigue crack propagation resistance of human cortical bone**  
Mitchell E., Stawarz A., Kayacan R., Rimnac C.  
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-AMERICAN VOLUME, sa.12, ss.2648-2657, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **Theoretical study of the effects of tooth and implant mobility differences on occlusal force transmission in tooth/implant-supported partial prostheses**  
Kayacan R., BALLARINI R., MULLEN R.  
JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.78, sa.4, ss.391-399, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Effects of attachment clips on occlusal force transmission in removable implant-supported overdentures and cantilevered superstructures**  
Kayacan R., BALLARINI R., MULLEN R., WANG R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, cilt.12, sa.2, ss.228-236, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Hastalıkların Teşhis ve Takibinde Kullanılan Yürüyüş Analiz Sistemleri**  
BAKBAK S., KAYACAN R.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım Ve Teknoloji,, cilt.2, sa.4, ss.323-332, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Design and Application of a Laboratory Independent Posture and Gait Analysis System POGASYS**  
BAKBAK S., KAYACAN R.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.3, ss.21-34, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Gama Radyasyonu ile Sterilize Edilmiş Kortikal Kemiğin Dinamik Yük Altında Mekanik Davranışının İncelenmesi**  
TÜFEKÇİ K., KAYACAN R., KURBANOĞLU C.  
SDÜ Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.299-302, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Kaya Numunelerinin Dinamik Yükler Altında Mekanik Davranışının İncelenmesi**  
YAVUZ H., TÜFEKÇİ K., KAYACAN R., CEVİZCİ H.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.96-102, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **The Effects of Age and Gender on the Kinetics of Fatigue Crack Propagation in Human Cortical Bone**  
KAYACAN R., STAWARZ A. M. , AKHAVAN S., MITCHELL E. J. , RIMNAC C. M.  
Case Orthopaedic Journal, cilt.4, sa.1, ss.56-63, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Nümerik Kontrollü İmalat Teknikleri**  
KURBANOĞLU C., KAYACAN R.  
Mühendislik ve Makina Dergisi, sa.348, ss.6-11, 1989 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Chapter 7 Nanotubes/Polymethyl Methacrylate Composite Resins as Denture Base Materials**  
RUSSELL R W., KAYACAN R., KÜÇÜKEŞMEN H. C.  
Carbon Nanomaterials for Biomedical Applications, Zhang Mei, Naik Rajesh R., Dai Liming, Editör, Springer, New-York, ss.227-240, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Failure of Equine Bone under Impact Loading**  
SHAZLY M., KAYACAN R., PRAKASH V., RIMNAC C., DAVY D.  
11th International Conference on Fracture (ICF11), March 20-25, Turin, İtalya, TORİNO, İtalya, 20 - 25 Mart 2005, cilt.1, ss.461-466
- II. **The Effect of R-Ratio on the Fatigue Crack Propagation Resistance of Human Cortical Bone**  
KAYACAN R., DAVY D., RIMNAC C., AKHAVAN S., PENOYAR T., VARADARAJAN R.

## **Desteklenen Projeler**

İPEK O., BAYDAR N. G. , ÇİFTÇİ H., TINAZ G., Hamamcı E., ULUSOY S., NAZIROĞLU M., KAYACAN R., KAYACAN M., ÖZEK N., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Göller Bölgesi Yenilikçi Teknolojiler Merkezi Altyapı Projesi, 2011 - 2015  
KAYACAN R., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metal Tozundan Lazer Sinterleme Yöntemiyle Metal İmalatı Yapan Makine Tasarımı ve İmalatı, 2005 - 2008  
KAYACAN M. C. , VAROL R., EROĞLU E., ÇOLAK O., TAYLAN F., İLKAZ S., YORGANCIGIL H., KAYACAN R., SOFU M. M. , BEKÇİ U., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Sinterleme Yönteminin Metal Tozundan Hızlı Protipleme Yapan Cihaz Tasarımı ve İmalatı, 2005 - 2008

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):194  
h-indeksi (WOS):7