

## Assoc. Prof. KENAN TÜFEKÇİ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 2794](tel:+902242942794)

**Email:** [kenantufekci@uludag.edu.tr](mailto:kenantufekci@uludag.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/kenantufekci>

### International Researcher IDs

ScholarID: 2bwLxmcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5358-1396

ScopusID: 55259981200

Yoksis Researcher ID: 13882

### Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2008

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Associate Degree, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Turkey 1992 - 1994

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2024 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2016 - 2024

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2010

### Advising Theses

TÜFEKÇİ K., Vibration induced fatigue damage analysis of a mechanical component installed on an armored tracked vehicle using finite element method, Postgraduate, Ö.Faruk(Student), 2020

TÜFEKÇİ K., Yeni nesil aljinat mikser tasarımı, Postgraduate, K.KURTULUŞ(Student), 2014

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Multi-objective optimization of 3D printing process parameters using gray-based Taguchi for composite PLA parts**

TUNÇEL O., Tufekci K., KAHYA Ç.

POLYMER COMPOSITES, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Stress relaxation of 3D printed PLA of various infill orientations under tensile and bending loadings**  
TÜFEKÇİ K., Çakan B., Küçükakarsu V. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.140, no.39, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Variable Clutch Mechanism for Adjustable Stiffness Actuators Based on Bending and Torsion of Prismatic Beams**  
Reis M., Tüfekci K.  
Actuators, vol.12, no.1, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimating the direct tensile strength of rocks from indirect tests**  
Efe T., DEMİRDAĞ S., TÜFEKÇİ K., ŞENGÜN N., ALTINDAĞ R.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.14, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The relationship between Spirulina platensis and selected biomechanical indicators of tibiae in rats**  
SÜZER B., SEYİDOĞLU N., TÜFEKÇİ K., Inan S.  
VETERINARNI MEDICINA, vol.65, no.1, pp.18-24, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of Some Biomechanical Properties of Tibiotarsus in Four Different Feather Color Lines of 60-Day Old Female Quails**  
Suzer B., Petek M., Tüfekci K., Arican İ., Abdourhamane I. M., Yildiz H.  
BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE, vol.22, no.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of genotype and housing system on some bone biomechanical characteristics in broiler chickens**  
SÜZER B., TÜFEKÇİ K., ARICAN İ., PETEK M., Abdourhamane I. M., Ozbek M., YILDIZ H.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.66, no.3, pp.237-245, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Empirical study of alginate impression materials by customized proportioning system**  
KURTULUŞ K., Tufekci K.  
JOURNAL OF ADVANCED PROSTHODONTICS, vol.8, no.5, pp.372-379, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of gamma radiation sterilization and strain rate on compressive behavior of equine cortical bone**  
Tufekci K., KAYACAN R., Kurbanoglu C.  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol.34, pp.231-242, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Predicting the Dynamic Compressive Strength of Carbonate Rocks from Quasi-Static Properties**  
YAVUZ H., Tufekci K., KAYACAN R., CEVİZCİ H.  
EXPERIMENTAL MECHANICS, vol.53, no.3, pp.367-376, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.47, no.2, pp.307-312, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Friction and wear properties of Cu and Fe-based P/M bearing materials**  
Tufekci K., Kurbanoglu C., DURAK E., Tunay R.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.20, no.4, pp.513-521, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **İnsan Femurunda Eksenel ve Yanal Darbe Yüğüne Maruz Kalan Kemik-İmplant Sisteminin Analizi**  
MADEN O., TÜFEKÇİ K.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.12, no.1, pp.112-120, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **NUMERICAL ANALYSES OF THERMAL PERFORMANCES OF THE CONVENTIONAL AND THE IMMERSION COOLING METHODS FOR LITHIUM-ION BATTERY PACKS**  
Ergül F., Tüfekci K.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), vol.11, no.3, pp.645-659, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **A preventive herb against bone loss in diabetic rats: Zingiber officinale**  
SÜZER B., SEYİDOĞLU N., TÜFEKÇİ K., KARAKÇI D., BAKIR B.  
Journal of Istanbul Veterinary Sciences, vol.6, no.2, pp.76-83, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An alternative approach to obtaining the direct tensile strength of the rocks from the indirect tensile strength**  
Tufekci K., DEMİRDAĞ S., ŞENGÜN N., Efe T., ALTINDAĞ R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, no.6, pp.756-765, 2021 (ESCI)
- V. **ZAMAN VE FREKANS DÜZLEMİNDE YORULMA ÖMRÜ HESAPLAMA YÖNTEMLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
DEMİRKAYA Ö. F., TÜFEKÇİ K.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.8, no.2, pp.467-478, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Otomatik Karıştırma Üniteli Aljinat Mikser Tasarımı**  
KURTULUŞ K., TÜFEKÇİ K.  
SDU Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.18, pp.111-116, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yeni Nesil Aljinat Miksek Tasarımı**  
KURTULUŞ K., TÜFEKÇİ K.  
SDÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, pp.111-118, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kaya Numunelerinin Dinamik Yükler Altında Mekanik Davranışının İncelenmesi**  
YAVUZ H., TÜFEKÇİ K., KAYACAN R., CEVİZCİ H.  
SDÜ-Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.1, pp.299-302, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Toz Metal T/M Parçaların Elektron Işın Kaynağı İle Birleştirilmesi**  
VAROL R., TUNAY R. F., TÜFEKÇİ K.  
Mühendis ve Makine, vol.43, no.513, pp.32-35, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Clip Design Optimization**  
Şahin T., Tüfekci K.  
5rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), Ankara, Turkey, 26 - 28 June 2024, vol.1, no.1, pp.579-585
- II. **Anizotropy of Additively Manufactured Compression Samples**  
TUTAR M., TÜFEKÇİ K.  
10. International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Turkey, 14 - 15 October 2023, vol.26, pp.322-331
- III. **Effect of Sample Dimension on Three and Four Points Bending Tests of Fine Crystalline Marble and its Relationship with Direct Tensile Strength**  
Efe T., ŞENGÜN N., DEMİRDAĞ S., TÜFEKÇİ K., ALTINDAĞ R.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 3 - 07 September 2018, vol.221
- IV. **Determination of the Direct Tensile Strength of Granite Rock by Using a New Dumbbell Shape and its Relationship with Brazilian Tensile Strength**  
DEMİRDAĞ S., TÜFEKÇİ K., ŞENGÜN N., Efe T., ALTINDAĞ R.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Czech Republic, 3 - 07 September 2018, vol.221
- V. **Kayaçların direkt çekme dayanımlarının belirlenmesinde kullanılacak en uygun dumbel şekilli numune geometrisinin belirlenmesi**  
DEMİRDAĞ S., Efe T., ŞENGÜN N., TÜFEKÇİ K., ALTINDAĞ R.  
KAYAMEK'2018- 12. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 05 October 2018, pp.305-315
- VI. **A new design test apparatus for determining direct tensile strength of rocks**

TÜFEKÇİ K., DEMİRDAĞ S., ŞENGÜN N., ALTINDAĞ R., AKBAY D.

EUROCK2016 Rock Mechanics and Rock Engineering: From the Past to the Future, Nevşehir, Turkey, 29 - 31 August 2016

- VII. **Demir Ve Bronz Esaslı T/M Radyal Kaymalı Yatakların Tribolojik Özelliklerinin Tespiti ve İstatistiksel Kaşırıştırması**  
TÜFEKÇİ K.  
14th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012
- VIII. **Doğal Bir Biomalzemenin Düşük ve Yüksek Deformasyon Hızındaki Mekanik Özelliklerinin Kıyaslanması**  
TÜFEKÇİ K., KAYACAN R.  
14th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012
- IX. **Kemiğin Mekanik Özelliklerine Yaşın Etkisi**  
TÜFEKÇİ K., KURBANOĞLU C., KAYACAN R.  
IV. Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008
- X. **Gama Radyasyonu ile Sterilizasyonun Kemiğin Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
TÜFEKÇİ K., KAYACAN R., KURBANOĞLU C.  
IV. Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XI. **Yüksek Yükleme Hızında Mekanik Deneyler ve Split Hopkinson Pressure Bar (SHPB) Deney Sistemi.**  
TÜFEKÇİ K., KAYACAN R., KURBANOĞLU C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi 15.Yıl Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Turkey, 14 - 16 November 2007, vol.1, pp.32-39
- XII. **Yağ Katkı Maddelerinin Kaymalı Yataklardaki Sürtünme Katsayısına ve Aşınmaya Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**  
TUNAY R. F., TÜFEKÇİ K., DURAK E., KURBANOĞLU C.  
11th. International Conference On Machine Design And Production, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2004, pp.989-1005
- XIII. **Uzaktan Kumandalı Vinç Sisteminin Bulanık Mantık Metodu ile Modellenmesi**  
KURBANOĞLU C., KORUCA H. İ., TUNAY R. F., TÜFEKÇİ K., UÇARLAR A.  
TMMOB İletim Teknolojileri Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 15 October 2003
- XIV. **Farklı Yağlama Şartlarında ve Yağlarda T/M Esaslı Yatakların Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi**  
DURAK E., KURBANOĞLU C., TÜFEKÇİ K., TUNAY R. F.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.1132-114
- XV. **Metal Tozlarının Soğuk Preslenmesi Aşamasında Kalıpta Oluşan Gerilme ve Deformasyonların SEM Yöntemi ile Belirlenmesi**  
VAROL R., TÜFEKÇİ K., USAL M. R.  
3th International Powder Metallurgy Conference, 4 - 08 September 2002, pp.1101-1109
- XVI. **316L Paslanmaz Çelik Tozdan Ortopedik Amaçlı İmplant Üretimi**  
TÜFEKÇİ K., HEYBELİ N., VAROL R., KURGAN N.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.1236-1243
- XVII. **Dinamik Yüklü Gözenekli Yatakların Deneysel İncelenmesi**  
KURBANOĞLU C., DURAK E., TUNAY R. F., TÜFEKÇİ K.  
3th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.1121-1131
- XVIII. **Effects of Corn Oil on Friction Coefficient on the Journal Bearings**  
DURAK E., TÜFEKÇİ K., KARAOSMANOĞLU F.  
4th International Conference On Tribology, Kayseri, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.276-283
- XIX. **Karıştırma Şartlarının Distaloy AE Tozunun Soğuk Sıkıştırma Sonrası Geri Yaylanma Özellikleri Üzerine Etkisi**  
TUNAY R. F., TÜFEKÇİ K., VAROL R.  
9. Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 8 - 10 May 2002, pp.259-263
- XX. **Ön Alaşımlandırılmış Bronz Tozlarının Preslenme Özelliklerinin Belirlenmesi**  
TÜFEKÇİ K., TUNAY R. F., SELVER R., VAROL R.

## Supported Projects

YALÇIN M., UDUM D., AKKOÇ A., ARICAN İ., SÜZER B., TÜFEKÇİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelişmekte olan sıçanlarda bağırsak mikrobiyatasındaki değişikliğin beden gelişimi üzerindeki morfolojik ve fizyolojik etkilerinin incelenmesi, 2022 - Continues

TÜFEKÇİ K., KÜÇÜKAKARSU V. M., ÖZEL M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tıp Sektörü İçin Silikon Malzemeli Parçaların Eklemeli İmalat İle Üretimine İmkan Tanıyan Üç Boyutlu Yazıcı Geliştirilmesi, 2021 - 2022

TÜFEKÇİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Aljinat Mikser Tasarımı, 2013 - 2015

TÜFEKÇİ K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Göller Bölgesi Yenilikçi Teknolojiler Merkezi Altyapı Projesi, 2011 - 2015

TÜFEKÇİ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Gerinim Hızının Kortikal Kemiğin Mekanik Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2007 - 2008

TÜFEKÇİ K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Metalik ve Metalik Olmayan Malzemelerin Yüksek Çekme Gerinim Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Araştırılmasında Kullanılacak "Split Hopkinson Pressure Bar" Deney Sisteminin Kurulması ve Farklı İmpedansa Sahip Malzemelerle Test Edilmesi, 2005 - 2006

## Metrics

Publication: 41

Citation (WoS): 104

Citation (Scopus): 150

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7