

Asst. Prof. ÖZGÜR ÜNVER

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Extension: 140

Fax Phone: [+90 312 297 6206](tel:+903122976206)

Email: ounver@hacettepe.edu.tr

Web: <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~ounver/>

Address: Makine Mühendisliği, A313, Beytepe/ANKARA

Education Information

Doctorate, Carnegie Mellon University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, United States Of America 2006 - 2009

Postgraduate, Carnegie Mellon University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, United States Of America 2004 -

2006

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Biomedical Engineering, Rehabilitation, Rehabilitation, Telemedicine, Telemedicine, Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Elements, Computer Aided Design and Manufacturing, Machine Theory and Dynamics, Mechanisms, Robotics, Mechatronics, Mechanical, Finite Element Methods, Biomechanics, Engineering and Technology

Courses

MAKİNE ELEMANLARI TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018

BİTİRME PROJESİ - I, Undergraduate, 2017 - 2018

MEKATRONİK TASARIM, Undergraduate, 2017 - 2018

MEKATRONİK, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Özel Konular, Postgraduate, 2017 - 2018

LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2017 - 2018

ARAÇ PARÇA TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018

BİTİRME PROJESİ - II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DESİGN OF MACHİNE ELEMENTS, Undergraduate, 2016 - 2017

ÖZEL KONULAR, Undergraduate, 2016 - 2017

LİSANS ÜSTÜ DERS DANIŞMANLIĞI, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Finite element analysis of different material models for polyurethane elastomer using estimation data sets

- Sheikhi M. R., Shamsadinlo B., ÜNVER Ö., GÜRGÜN S.
 JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.43, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- II. Numerical and empirical modeling of peak deceleration and stress analysis of polyurethane elastomer under impact loading test
 Shamsadinlo B., Sheikhi M. R., ÜNVER Ö., YILDIRIM B.
 POLYMER TESTING, vol.89, 2020 (SCI-Expanded)
- III. Functional range of motion in the upper extremity and trunk joints: Nine functional everyday tasks with inertial sensors
 Dogan M., KOÇAK M., ONURSAL KILINÇ Ö., AYVAT F., SÜTÇÜ G., AYVAT E., KILINÇ M., ÜNVER Ö., Yildirim S. A.
 GAIT & POSTURE, vol.70, pp.141-147, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. Tankbot: A Palm-size, Tank-like Climbing Robot using Soft Elastomer Adhesive Treads
 Unver O., Sitti M.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH, vol.29, no.14, pp.1761-1777, 2010 (SCI-Expanded)
- V. Flat Dry Elastomer Adhesives as Attachment Materials for Climbing Robots
 Unver O., Sitti M.
 IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, vol.26, no.1, pp.131-141, 2010 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Numerical Study on the Structural Behaviour of a Solid Propellant Rocket Motor Bolted Flange Joint Under Internal Pressurization
 Dilber A. G., Aksoy T., ÜNVER Ö., GÖRTAN M. O.
 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Turkey, 7 - 09 June 2023
- II. Investigation of Trunk and Upper Extremity Kinematics in Eating Activity
 DOĞAN M., MERTCAN K., SÜTÇÜ G., ONURSAL KILINÇ Ö., AYVAT F., AYVAT E., ÜNVER Ö., KILINÇ M., AKSU YILDIRIM S.
 9.Uluslararası Biyomekanik Kongresi, 19 - 22 September 2018
- III. "Sürahiden Bardağa Su Doldurma" Aktivitesinde Üst Ekstremité ve Gövde Kinematiğinin İncelenmesi
 DOĞAN M., KOÇAK M., ONURSAL Ö., SÜTÇÜ G., AYVAT F., AYVAT E., KILINÇ M., ÜNVER Ö., AKSU YILDIRIM S.
 Uluslararası Ergoterapi ve Rehabilitasyon Kapanış Kongresi, İstanbul, Turkey, 31 May - 02 June 2017, vol.5, pp.380-381
- IV. Farklı Fonksiyonel Aktivitelerde Omuz Ekleminin Kinematik Analizi
 DOĞAN M., SÜTÇÜ G., AYVAT E., AYVAT F., ONURSAL Ö., KOÇAK M., ÜNVER Ö., KILINÇ M., AKSU YILDIRIM S.
 Uluslararası Kapanış Kongresi Ergoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi, 31 May - 01 June 2017, vol.5
- V. A Miniature Ceiling Walking Robot with Flat Tacky Elastomeric Footpads
 Unver O., Sitti M.
 IEEE International Conference on Robotics and Automation, Kobe, Japan, 12 - 17 May 2009, pp.788-793
- VI. Tankbot: A Miniature, Peeling Based Climber On Rough and Smooth Surfaces
 Unver O., Sitti M.
 IEEE International Conference on Robotics and Automation, Kobe, Japan, 12 - 17 May 2009, pp.794-799
- VII. Geckobot: A gecko inspired climbing robot using elastomer adhesives
 Unver O., Uneri A., Aydemir A., Sitti M.
 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Florida, United States Of America, 15 - 19 May 2006, pp.2329-2330

Supported Projects

ÜNVER Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Kontrollü Elektrikli Golf Aracı, 2013 - Continues
ÜNVER Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Fabrikalar için Depodan Üretim Alanına Otomatik Elektrikli Ürün Taşıma Aracı, 2013 - Continues
KOÇKAR B., GÖRTAN M. O., BAŞLAMIŞLI S. Ç., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Project Supported by Higher Education Institutions, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretime, 2015 - 2017
ÜNVER Ö., AKSU YILDIRIM S., KILINÇ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Rehabilitasyon robotlarında ve oyunlarında kullanılabilecek kişiye özel norm bulma yöntemi, 2015 - 2017
ÜNVER Ö., Project Supported by Other Private Institutions, HAS GRUP DM300 yük asansörünün incelenerek problemlı noktalarının tesbiti ve sistemin güncellenmesi, 2016 - 2016
ÜNVER Ö., Project Supported by Other Private Institutions, HAS GRUP YP1500 ve YP2000 asansör sistemlerinin analizleri ve problemlı kısımların iyileştirilerek yeniden tasarlanması, 2016 - 2016
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, SC ENDÜSTRİ Magnezyum Sülfat 7H2O Susuzlaştırılmasında Kullanıkacak Hattın Geliştirilmesi, 2015 - 2016
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, AZP TRANSFORMATÖR Reaktivasyonlu Transformatör Yağı Rejenerasyon Makinesi Geliştirilmesi, 2015 - 2016
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, GÖKER İŞ MAKİNELERİ Vince Gereksinimi Olmayan Tek TIR la taşınabilen 80 m³ Agrega Stok Kapasiteli Hidrolik Beton Santrali Geliştirilmesi, 2015 - 2016
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, ERMAKSAN Kapalı Mekanik Çevrimli Redüktör Test Makinesi Geliştirilmesi, 2014 - 2016
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, UĞUR MAKİNA Konik Kırıcı, 2014 - 2015
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, AVANTEK Otomatik Blister Paketleme Makinesi, 2014 - 2015
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, Akıllı Gübre Serpme Makinesi Geliştirilmesi ve Traktör Otonom Kontrolü, 2013 - 2015
ÜNVER Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilikçi Bir Şehir İçi Ulaşım Aracı, 2013 - 2015
ÜNVER Ö., TUBITAK Project, Mikro Fiber Yapılar ile Birçok Farklı Yüzeylere Tırmanabilen Enerji Verimli Gözlem İnceleme ve İstihbarat Robot Tasarımı ve Üretime, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 12

Citation (WoS): 188

Citation (Scopus): 202

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4