

## Assoc. Prof. SEVDA TELLİ ÇETİN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 1983](tel:+902242941983)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3281-9112

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4708-2019

ScopusID: 7801643721

Yoksis Researcher ID: 157289

### Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Machine Dynamics, Mechanisms, Robotics, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Mechanical Vibrations, Engineering and Technology

### Courses

Introduction to Robotics, Undergraduate, 2021 - 2022

Machine Dynamics, Undergraduate, 2020 - 2021

Proje Yönetimi, Undergraduate, 2017 - 2018

Makine Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018

Mekanizma Tekniği, Undergraduate, 2017 - 2018

Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2017 - 2018

Mühendislik Matematiği, Undergraduate, 2017 - 2018

Mühendislik Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018

### Advising Theses

Telli Çetin S., TAŞIT MOTORU KORUMA SACININ DOĞAL FREKANSLARININ İYİLEŞTİRLMESİNDE TOPOGRAFYA OPTİMİZASYONUN UYGULANMASI, Postgraduate, E.YUMURTACI(Student), 2023

Can H., Telli Çetin S., ENGELLİLER İÇİN REHABİLİTASYON ROBOTUNUN ANALİZİ VE İNCELENMESİ, Postgraduate, H.AKSOY(Student), 2020

Telli Çetin S., Investigation of parameters what effects the vibration performance of the external rear view mirror of an automobile, Postgraduate, B.ÇALIŞKAN(Student), 2019

Telli Çetin S., Modal analysis of automotive lighting parts produced from plastic materials and updating of finite elements model, Postgraduate, E.AY(Student), 2019

Telli Çetin S., Investigation of the effect of hydrobushes' geometric parameters on damping performance, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2019

Telli Çetin S., Updating and verifying the finite element model of a passenger vehicle daytime running light for computer shock tests, Postgraduate, B.EDİZ(Student), 2018

Telli Çetin S., Investigation of a commercial vehicle driver seat according to static and dynamic comfort criteria, Postgraduate, E.SAMET(Student), 2016

Telli Çetin S., A software and interface development for preliminary design of scissor lift, Postgraduate, S.ESER(Student), 2016

Telli Çetin S., Developing a shuttle loader with automatic pallet, Postgraduate, A.EMRE(Student), 2015

Telli Çetin S., Investigation of the mechanical vibration properties of external rear view mirror on the light commercial vehicles, Postgraduate, S.YILDIRIM(Student), 2014

Telli Çetin S., Investigating of performance characteristics of dynamic vibration absorbers on beam vibrations, Postgraduate, S.GÜZEL(Student), 2011

Telli Çetin S., Vibrations of plates with flexibly connected attachments, Postgraduate, S.KARAGÖZ(Student), 2011

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

- I. **The Development of an Innovative Occupational Passive Upper Extremity Exoskeleton and an Investigation of Its Effects on Muscles**  
Öçal A. E., Lekesiz H., Çetin S.  
APPLIED SCIENCES, vol.13, no.11, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Optimum control of a flexible single link manipulator with Artificial Bee Colony Algorithm**  
Eser S., Cetin S.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol.236, no.7, pp.3731-3742, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic modeling and analysis of a four-bar mechanism coupled with a CVT for obtaining variable input speeds**  
YILDIZ A., KOPMAZ O., TELLİ ÇETİN S.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, no.3, pp.1001-1006, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Free vibrations of a mass grounded by linear and nonlinear springs in series**  
Telli S., Kopmaz O.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.289, pp.689-710, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Comments on "On the eigenfrequencies of a two-part beam-mass system" - Authors' reply**  
Kopmaz O., Telli S.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.265, no.4, pp.911-916, 2003 (SCI-Expanded)
- VI. **On the eigenfrequencies of a two-part beam-mass system**  
Kopmaz O., Telli S.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.252, no.2, pp.370-384, 2002 (SCI-Expanded)
- VII. **Free vibrations of a rectangular plate carrying a distributed mass**  
Kopmaz O., Telli S.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.251, no.1, pp.39-57, 2002 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Investigation of Design Parameters Affecting Rise Time and Hydraulic Cylinder Force for Scissor Lifting Platform**  
Eser S., Telli Çetin S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.28, no.2, pp.507-522, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Controller Parameters Effects for a Flexible Manipulator**  
Telli Çetin S., Eser S.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.2, pp.1230-1242, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Performance comparison of Genetic Algorithm and Artificial Bee Colony Algorithm in optimizing controller parameters of a flexible manipulator**  
ESER S., TELLİ ÇETİN S.

- Journal of Materials and Manufacturing, vol.1, no.2, pp.24-32, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bir Binek Araç Aydınlatma Elemanında Doğal Frekansların Farklı Test Sıcaklığına Bağlı Değişiminin İncelenmesi**  
Sönmezay B., Ay E., DURMUŞ A., TELLİ ÇETİN S.  
Journal of Scientific Reports-B, vol.1, no.1, pp.43-54, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Modal Analysis Of Automotive Rear Lamp Lens Produced From Plastic Material**  
Ay E., Ediz B., Çal T., TELLİ ÇETİN S.  
International Journal of Automotive Science And Technology, vol.3, no.4, pp.84-91, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Modal Analysis of Lenses Used in Automotive Lighting Industry and Obtaining MAC Matrix**  
Ay E., Ediz B., Sönmezay B., TELLİ ÇETİN S.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.11, no.2, pp.401-413, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Calculation of the Modulus of Elasticity with Using Natural Frequency Formula and Updated Finite Element Analysis Of Automotive Rear Lamp Lens**  
Ay E., Ediz B., Çal T., TELLİ ÇETİN S.  
International Journal of Automotive Science And Technology, vol.3, no.2, pp.27-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bir Binek Araç Gündüz Farına Şok Testlerinin Uygulanması ve Sonlu Elemanlar Metodu İle Doğrulama Çalışmaları**  
Ediz B., Ay E., Çal T., Telli Çetin S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.1, pp.1-12, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Comparison of Vibration Durability Tests with respect to Fatigue Damage Validation Study**  
Ediz B., Çal T., Ay E., TELLİ ÇETİN S.  
European Mechanical Science, vol.1, no.4, pp.141-150, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Binek Araç Gündüz Farının Modal Parametrelerinin Belirlenmesi Ve Sonlu Elemanlar Modelinin Güncellenmesi**  
Ediz B., TELLİ ÇETİN S.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.22, no.3, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Elektrik Motoru İle Tahrik Edilen Dört-Çubuk Mekanizmasının Kayan Kip Hız Kontrolü**  
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.15-26, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Elektrik Motoru ile Tahrik edilen Dört Çubuk Mekanizmasının Kayan Kip Hız Kontrolü**  
ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.  
Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.15-26, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **On the Mathematical Modelling of Beams Rotating about a Fixed Axis**  
TELLİ ÇETİN S., KOPMAZ O.  
Mathematical & Computational Applications, vol.9, no.3, pp.333-347, 2004 (Scopus)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Mühendislik Matematiği**  
KOPMAZ O., TELLİ ÇETİN S., YILDIZ A.  
Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd.Şti., 2019

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Endüstriyel Üst Gövde Dış İskelet Sistemi Geliştirilmesi**  
ÖÇAL A. E., LEKESİZ H., TELLİ ÇETİN S.  
4. International Istanbul Current Scientific Research Congress, İstanbul, Turkey, 01 May 2023, vol.1, pp.21-22
- II. **Elektrikli araç batarya kutusunda tasarım değişkenlerinin doğal frekanslara etkisinin sonlu eleman analizi ile incelenmesi**

Şensoy Y., TELLİ ÇETİN S.

4. Uluslararası Hasankef Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Batman, Turkey, 29 - 30 April 2023, pp.439-440

- III. **Bir otomobil motor alt braket sacının kabartma tiplerine bağlı olarak doğal frekansının artırılması.**  
Yumurtacı E., Bakırcı A., TELLİ ÇETİN S.  
Rumeli 1st International Scientific Research Conference On Sustainable Engineering and Technology (ISRCSET'22), İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2022, vol.1, pp.46-53
- IV. **Kısmi Esnek Silecek Mekanizmasının Dinamik Performansının İncelenmesi**  
ÖZEL M. A., TELLİ ÇETİN S., KOPMAZ O.  
10th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), Bursa, Turkey, 6 - 07 September 2021, vol.1, pp.1167-1175
- V. **Bir Binek Araç Far Gövdasının Doğal FrekansTaramasında Fourier Dönüşüm Parametrelerinin Belirlenmesi**  
Sönmezay B., Ay E., TELLİ ÇETİN S., DURMUŞ A.  
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019, pp.169-178
- VI. **Farklı Ön Cam Silecek Mekanizmalarının Karşılaştırılması ve Yeni Bir Silecek Mekanizması Tasarımı**  
ESER S., TELLİ ÇETİN S.  
ISIDE2018, 3rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.235-237
- VII. **Bir Makaslı Kaldırıcının Dinamik ve Sanki Statik Durum Analizlerinin Karşılaştırılması**  
ESER S., TELLİ ÇETİN S.  
ISIDE2018, 3rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, pp.460-464
- VIII. **TORPİDO TRAVERSİ GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI**  
ÖZGÜR T. C., TELLİ ÇETİN S., ÖZŞAHİN S., KUMPAS İ., ÇAVDAR K.  
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, vol.1, pp.1461-1467
- IX. **İki Farklı Cam Silecek Mekanizmasının Tablo Programı İle Analizi ve Karşılaştırılması**  
SEZER S. B., TELLİ ÇETİN S.  
9th International Automotive Technologies Congress (OTEKON 2018), Bursa, Turkey, 7 - 08 May 2018, pp.1829
- X. **Shock Response Analysis of One Automotive Day Time Running Light (DRL)**  
Ediz B., Ay E., Çal T., TELLİ ÇETİN S.  
ICENTE'2017-International Conference On Engineering Technologies, 7 - 09 December 2017
- XI. **Mathematical Modeling of the Door Closer Mechanism**  
ESER S., TELLİ ÇETİN S., KOPMAZ O.  
ICENTE'2017-International Conference on Engineering Technologies, 7 - 09 December 2017
- XII. **Comparison of Vibration Durabilty Tests With Respect to Fatigue DamageValidation Study**  
Ediz B., Çal T., Ay E., TELLİ ÇETİN S.  
IMSEC 2017-2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 October 2017
- XIII. **Ticari Araç Sürücü Koltuğunun Dinamik Konfor Analizi İçin Bir Sonlu Eleman Modelinin Oluşturulması**  
Ergün E. S., TELLİ ÇETİN S.  
International Science and Technology Conference, 13 - 15 July 2016
- XIV. **Makaslı Kaldırma Platformlarının Farklı Çalışma Parametrelerine Göre Kuvvet Analizi**  
ESER S., TELLİ ÇETİN S.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 April 2016
- XV. **Sürücü Koltuğunda Oturak Süngeri Statik Karakteristiklerinin Deney ve Sonlu Eleman Yöntemiyle Belirlenmesi**  
ERGÜN E. S., TELLİ ÇETİN S.  
8.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 23 - 24 May 2016, vol.1, pp.167
- XVI. **Makaslı Lift Tasarımına Yönelik Bir Hesaplama Programının Geliştirilmesi**

ESER S., TELLİ ÇETİN S.

V. Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Bursa, Turkey, 15 - 16 March 2016

**XVII. Otomatik Depolama Sistemlerinde Kullanılan Mekik Kaldırma Mekanizmasının Analizi**

ÖÇAL A. E., TELLİ ÇETİN S., KOPMAZ O.

UMTS 2015- Uluslararası Katılımlı 17.Makine Teorisi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 17 June 2015

**XVIII. Bir Hafif Ticari Araçta Dış Dikiz Aynası Titreşimlerinin İncelenmesi**

Yıldırım S., TELLİ ÇETİN S., Karabulut H.

OTEKON 7.Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014

**XIX. Hafif Ticari Araçlarda Dış Dikiz Aynalarının Mekanik Titreşim Özelliklerinin İyileştirilmesi**

TELLİ ÇETİN S., YILDIRIM S., KOPMAZ O.

III.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XX. Otomatik Paletli Yük Taşıyıcı Mekik Aracının Geliştirilmesi**

TELLİ ÇETİN S., ÖÇAL A. E., KOPMAZ O.

III.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XXI. Otomotiv Ön Aydınlatma Sistemlerinde Işık Titreşimi Analizi Ve Hesaplama Algoritmasının Oluşturulması**

TELLİ ÇETİN S., EŞİYOK Y. E., ŞEFKAT G.

III.Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 12 - 14 November 2013

**XXII. Vites Komuta Kontrol Sistemlerinde Mekanik Titreşim ve Akustik Özelliklerinin İyileştirilmesi**

ÖZCAN R., TELLİ ÇETİN S., KARABULUT H.

Uludağ Üniversitesi, Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 15 - 16 November 2011

**XXIII. Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi**

ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.

Uludağ Üniversitesi, Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 15 - 16 November 2011

**XXIV. Bir Elektromekanik Sistemin Farklı Parametreler Üzerinden Kayan Kip Hız Kontrolü**

ŞEFKAT G., TELLİ ÇETİN S.

Otomatik Kontrol Bilimsel Toplantısı TOK'2007, Turkey, 5 - 07 September 2007

## Supported Projects

Telli Çetin S., Çavdar K., TUBITAK Project, Lazerin Malzemelerin Bağlama ve Yüzey İşlemlerinde Kullanım Teorisi ve Uygulamaları (119C115), 2020 - 2028

Karamangil M. İ., Erkuş B., Yıldız A., Telli Çetin S., TUBITAK Project, Gaz Türbinli Motor Teknolojilerinin Geliştirilmesi 2, 2019 - 2027

Kopmaz O., Telli Çetin S., TUBITAK Project, Ticari Araç Kayar Kapı Açma Kapama Enerjisini Tasarım Fazında İken Hesaplayacak Metodoloji Geliştirilmesi, 2017 - 2019

TELLİ ÇETİN S., Industrial Thesis Project, Otomatik Paletli Yük Taşıyıcı Mekik Aracının Geliştirilmesi, 2014 - 2016

TELLİ ÇETİN S., Industrial Thesis Project, Hafif Ticari Araçlarda Dış Dikiz Aynalarının Mekanik Titreşim Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2012 - 2015

TELLİ ÇETİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklentili Sistemlerin Serbest ve Zorlanmış Titreşim Davranışlarının İncelenmesi, 2009 - 2015

Kılıç M., Karpat F., TELLİ ÇETİN S., Industrial Thesis Project, Büyük ölçekli portaldan hareketli CNC kontrollü freze tezgahının yapısal tasarımı ve prototip imalatı T C Sanayi ve Ticaret Bakanlığı SANTEZ Projesi, 2010 - 2012

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 129

Citation (Scopus): 141

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4