

## Asst. Prof. ŞÜKRÜ SU

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32052

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [su@erciyes.edu.tr](mailto:su@erciyes.edu.tr)

**Web:** <http://mf.erciyes.edu.tr/akademikbirim.htm>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Müh.Fak.Makina Müh.Böl. 38039 Melikgazi Kayseri

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2020-1366

Yoksis Researcher ID: 40465

### Education Information

Postgraduate, Selçuk University, Institute Of Science, Makina, Turkey 1985 - 1998

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey 1988 - 1993

Undergraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey 1982 - 1985

### Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI VE İŞYERİ HEKİMLİĞİ EĞİTİCİ BELGESİ, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2011

Other, ARGE MÜHENDİSLİĞİ, TÜBİTAK, 2007

### Dissertations

Doctorate, Sabit Temash İtmede Tek ve Çok Nokta Mesnetli İtme Mekanığı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Anabilimdalı, 1993

Postgraduate, 2XXX Grubu Alaşımarda Katı Eriyiğe Alma Sıcaklık ve Süresinin Yaşlanma Sonrası Özelliklere Etkileri, Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Anabilimdalı, 1988

### Research Areas

Technical Sciences, Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Machine Dynamics, Vehicle Systems Dynamics, Mechanical Vibrations

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1993 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2014 - Continues  
Erciyes Üniversitesi, Rektörlük Eğitim Komisyonu, 2016 - 2018  
Erciyes University, 2014 - 2018  
Erciyes Üniversitesi, 2015 - 2016  
Diğer (Kurumlar,hastaneler Vb.), 2015 - 2016  
Erciyes Üniversitesi, Develi Hüseyin Şahin Myo, 2011 - 2015  
Erciyes University, 2011 - 2015  
Erciyes University, 2010 - 2015  
Erciyes Üniversitesi, Develi Myo, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik/İş Sağlığı Ve Güvenliği Prog, 2009 - 2014  
Erciyes University, 2008 - 2010  
Erciyes Üniversitesi, Yönetim Ve Organizasyon (Lojistik), 2006 - 2009  
Erciyes Üniversitesi, 2006 - 2008  
Erciyes University, 2005 - 2008  
Erciyes University, 2005 - 2008  
Erciyes University, 2005 - 2006  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 1997 - 2000  
Erciyes University, 1996 - 1999

## Courses

Motorlar-II (Mekanik), Undergraduate, 2017 - 2018, 2013 - 2014  
Mekanik Titreşimler, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Mekanik Titreşimler, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - I, Undergraduate, 2017 - 2018  
MAKİNA DİNAMİĞİ (yazokulu), Undergraduate, 2016 - 2017  
MEKANİK TİTREŞİMLER (Yazokulu), Undergraduate, 2016 - 2017  
Makina Dinamiği, Undergraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
MÜHENDİSLİK TASARIM VE UYGULAMALARI-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
MAKİNA VE TECHİZAT, Associate Degree, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Makina Teorisi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2013 - 2014  
MÜHENDİSLİK TASARIM VE UYGULAMALARI-I, Undergraduate, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Undergraduate, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Motorlar-II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Mekanizmaların sentezi, Doctorate, 2014 - 2015  
Makina Techizat, Associate Degree, 2015 - 2016  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2015 - 2016  
Depo yönetimi ve malzeme taşıma sistemleri, Associate Degree, 2013 - 2014  
Endüstride İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2013 - 2014  
MAKİNA VE TECHİZAT, Associate Degree, 2013 - 2014

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

- Combination of Measurements of the Top Quark Mass from Data Collected by the ATLAS and CMS Experiments at Formula Presented and 8 TeV**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Hussain P., Jeitler M., et al.

- Physical Review Letters, vol.132, no.26, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evidence for the Higgs boson decay to a Z boson and a photon at the LHC**  
Aad G., Abbott B., Abeling K., Abicht N., Abidi S., Aboulhorma A., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B., et al.  
Physical Review Letters, vol.132, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic analysis of a slider-crank mechanism with eccentric connector and planetary gears**  
Erkaya S., Su S., Uzmay I.  
MECHANISM AND MACHINE THEORY, vol.42, no.4, pp.393-408, 2007 (SCI-Expanded)
- IV. **Design of neural networks model for transmission angle of a modified mechanism**  
Yildirim S., Erkaya S., Su S., Uzmay I.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.19, no.10, pp.1875-1884, 2005 (SCI-Expanded)
- V. **A comparison of the reciprocating and continuous two-body abrasive wear behavior of solution-treated and age-hardened 2014 Al alloy**  
Odabas D., Su S.  
WEAR, vol.208, pp.25-35, 1997 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Analysis Experimental Intelligent Railway Level Crossing System**  
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.  
International Journal of Emerging Technology and Advances Engineering, vol.5, no.4, pp.1-5, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kayseri bölgesinde çalışan makina mühendislerinin profili üzerine bir saha araştırması**  
SU Ş., ONUR FEVZİ K.  
mühendis ve makina, vol.47, pp.33-43, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANARAK DOKUMA MAKİNALARINDA TIĞ MEKANİZMALARININ KİNEMATİK ANALİZİ**  
YILDIRIM Ş., SU Ş., UZMAY İ.  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.20, pp.13-19, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Burun İniş Takımının, Belirli Hızlarda Pist Pürüzlüğüne Karşı Dinamik Davranışının Analizi**  
TAPLAK H., SU Ş.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.4, no.1, pp.29-36, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dynamic model for high speed pushing as a manipulator operation**  
SU Ş., UZMAY İ.  
Robotics and Automation, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Hadde ile üretilen Etial-21 Alaşımında Çözündürme Sıcaklık ve Süresinin Mekanik Özelliklere Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması,**  
Çetin R., Su Ş., Odabaş D.  
S. Ü. MÜH.-MİM. FAK. DERGİSİ, , vol.9, no.1-2, pp.44-55, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Influence of Inertial Forces on Planar Pushing Mechanics**  
UZMAY I., SU Ş.  
Doğa-Tr.J.of Engineering and Env. Sciences, vol.17, pp.23-27, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Endüstriyel Otomasyonda Tek Nokta Mesnetli İtme Modeli**  
UZMAY I., SU Ş.  
Ç.Ü. Müh.- Mim Fak.Derg, vol.8, no.2, pp.79-86, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Drive Frequency In Design Of Vibratory Feeders**  
UZMAY I., SU Ş.  
Ç.Ü. J.Fac.of Eng. and Arc., vol.7, no.2, pp.173-178, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Endüstriyel Otomasyon ve Enerji Tasarrufu**  
UZMAY I., SU Ş., SARIKAYA H.

## Books & Book Chapters

- I. **Mekanizma Tekniği**  
UZMAY I., SU Ş.  
Erciyes Üniversitesi Yayınları, Kayseri, 1989

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design and Anaysis of Underactuated Finger Mechanism**  
ERGİN Ö. F., SU Ş., UZMAY I., GÜL M.  
International Conference on Advances in Science (ICAS2017), İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.70-80
- II. **Demiryolu Hemzemin Geçit Sistemi Tasarımı ve Deneysel Uygulaması ve Analizi**  
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., KALKAT M., SU Ş.  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 July 2017, pp.91-97
- III. **Design and Analysis of Underactuated Finger Mechanism**  
ERGİN Ö. F., SU Ş., UZMAY İ., GÜL M.  
International Conference on Advances in Science 2017, İstanbul, Turkey, 13 - 15 May 2017, pp.70-80
- IV. **DESIGN OF COMPLIANT BISTABLE MECHANICAL SYSTEM**  
GÜL M., SU Ş., UZMAY I.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 10 - 13 May 2016, pp.239-244
- V. **Vibration Analysis of a Proposed Experimental Prototype Railway Level Crossing System**  
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.  
International Conference on Science and Innovative Engineering, 23 - 25 August 2015, no.10
- VI. **Designed Experimental Analysis Intelligent Railway Level Crossing System**  
YILDIRIM Ş., SU Ş., SEVİM Ç., KALKAT M.  
ICSMET 2015-International Conference on Science, Management, Engineering and Technology, Dubai-Bae, United Arab Emirates, 18 - 19 March 2015, pp.8-11
- VII. **Design and Experimental Noise Analysis Intelligent Railway Level Crossing System**  
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.  
ICSMET 2015-International Conference on Science, Management, Engineering and Technology, Dubai, United Arab Emirates, 18 - 19 March 2015, pp.8-11
- VIII. **Analysis Experimental Intelligent Railway Level Crossing System**  
YILDIRIM Ş., SEVİM Ç., SU Ş., KALKAT M.  
International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, 4 - 06 March 2015, vol.5
- IX. **ÇİFT KARARLI KONUMA SAHİP UYUMLU MEKANİK SİSTEMİN TASARIMI**  
GÜL M., SU Ş., UZMAY I.  
16. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 12 - 13 September 2013, pp.387-394
- X. **Az tahrikli Parmak Mekanizmasının Kinematik ve Kinetik Analizi**  
ERGİN Ö. F., UZMAY I., SU Ş.  
UMTS2016 - 16.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 12 - 13 September 2013, pp.435-444
- XI. **Tek Tahrikli Çok Serbestlikli Parmağın Kinematik Analizi**  
ERGİN Ö. F., SU Ş., UZMAY İ.  
15.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 16 - 18 June 2011, vol.1, pp.489-495
- XII. **Tek Tahrikli Çok Serbestlikli Parmağın Kinematik Analizi**  
ERGİN Ö. F., UZMAY I., SU Ş.  
UMTS2015 - 15.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.489-495

- XIII. **Tek Tahrikli Çok Serbestlikli Parmak Mekanizması**  
ERGİN Ö. F., SU Ş., UZMAY İ.  
15.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 June 2011
- XIV. **İtilen Bir Cismin Dinamik Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
SU Ş., ERKAYA S., TAŞDEMİR F.  
15.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.465-475
- XV. **İtilen Bir Cismin Dinamik Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi", 15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, NİĞDE**  
SU Ş., ERKAYA S., TAŞDEMİR F.  
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.0-475
- XVI. **Çok Noktadan Mesnetli İtilen Cismin Dinamik Davranışını Etkileyen Bazı Parametrelerin İncelenmesi**  
SU Ş., ERKAYA S., TAŞDEMİR F.  
13. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Turkey, 7 - 09 June 2007, vol.1, pp.513-520
- XVII. **Çok Noktadan Mesnetli İtilen Cismin Dinamik Davranışını Etkileyen Bazı Parametrelerin İncelenmesi", 13. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, SİVAS,**  
SU Ş., ERKAYA S., TAŞDEMİR F.  
Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Turkey, 1 - 04 June 2007, pp.0-524
- XVIII. **Eksanterli Krank-Biyel Mekanizmasının Tasarımı ve Analizi**  
ERKAYA S., SU Ş., UZMAY İ.  
III. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.131-138
- XIX. **Eksantrik Biyelli Krank-Biyel Mekanizmasının Analizi**  
ERKAYA S., SU Ş., UZMAY İ.  
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 1 - 04 June 2005, pp.47-56
- XX. **Kinematic Analysis of a Slider-Crank mechanism with Eccentric Connector**  
SU Ş., ERKAYA S., UZMAY İ.  
Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium (CMES'04), Turkey, 1 - 04 July 2004, pp.717-722
- XXI. **Yapay Sinir Ağları Kullanarak Dokuma Makinalarında Tıg Tahrik Mekanizmalarının Kuvvet Analizi**  
YILDIRIM Ş., UZMAY İ., SU Ş.  
1. Ulusal Çukrova Tekstil Kongresi (UÇTEK'99), Adana, Turkey, 1 - 04 October 1999, pp.412-422
- XXII. **Dynamic model for high-speed pushing as a manipulator operation**  
Su S., Uzmay I.  
IEEE International Conference on Robotics and Automation, Leuven, Belgium, 16 - 20 May 1998, pp.850-855
- XXIII. **F-16 Burun İniş Takımının Orta Seviyeli Pürüzlü Pistlerde Dinamik Cevabının Analizi**  
TAPLAK H., SU Ş.  
Kayseri İkinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 11 - 15 May 1998
- XXIV. **Uçaklarda Pist Pürüzlülüğüyle Meydana Gelen Titreşimlerin Nümerik Analizi**  
TAPLAK H., SU Ş., APALAK M. K.  
8. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 17 - 19 September 1997
- XXV. **Uçak İniş Takımı Amortisörü ve Temel Karakteristikleri**  
TAPLAK H., SU Ş.  
Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 16 May 1996
- XXVI. **Mühendislikte Dizayn**  
UZMAY İ., SU Ş., SARIKAYA H.  
II. Ulusal Üniversite - Sanayii İş Birliği Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 23 - 25 June 1988, pp.25-30
- XXVII. **Robotik Sistemlerde İş Yeri Düzenleri ve Uygulamaları**  
Uzmay İ., Odabaş D., Su Ş.  
II.Ulusal-Sanayii İş birliği Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 23 - 25 June 1988, pp.72

## Other Publications

- I. **Transmission quality and kinematics of a new slider-crank mechanism**  
SU Ş., ERKAYA S., UZMAY İ.  
Other, pp.106-113, 2007

## Expert Reports

- I. **Bilirkişi Raporu Trafik kazasında tarafların kusur oranlarının belirlenmesi**  
SU Ş.  
Asliye Ticaret Mahkemesi, pp.7, Kayseri, 2016

## Supported Projects

UZMAY İ., SU Ş., ERKAYA S., Project Supported by Higher Education Institutions, ARAŞTIRMA VE ENDÜSTRİYEL AMAÇLI OLARAK TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİNİN/ANALİZLERİNİN YAPILABİLECEĞİ LABORATUAR KULUMASI, 2006 - Continues

ASLANTAŞ V., HASOĞLU S., BAYAZİT İ., ALTUNDAL B., TAŞCI S., ERTÜRK R., BÜYÜKMIHICI G., ZORLU H., KARAASLAN T., SU Ş., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, UZAKTAN EĞİTİMDE YENİ TEKNOLOJİLER ve MATERYAL GELİŞTİRME, 2015 - 2017

YILDIRIM Ş., SU Ş., ESİM E., Project Supported by Higher Education Institutions, Askı Tip Kren Sistemlerinin Farklı Hareket Koşullarında Deneysel olarak Dinamik Analizi Ve Salınım Kontrolü, 2015 - 2017

SU Ş., YILDIRIM Ş., KALKAT M., SEVİM Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeki Hemzemin Geçiti Tasarımı, Prototip Gerçekleştirilmesi Ve Kontrolü, 2014 - 2016

SU Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Eksanterli Krank Biyel Mekanizmasından Oluşan Tek Silindirli Bir Motora İlişkin Dinamik Analiz Tasarım Ve Simülasyonun Yapılması Ve Prototip İmalatı, 2007 - 2008

SU Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, EKSANTERLİ KRANK-BİYEL MEKANİZMASININ KİNEMATİK ANALİZİ VE SİMULASYONU, 2004 - 2006

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Member, 1985 - Continues  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Vice President, 1998 - 2004

## Scientific Refereeing

ERNA-MAŞ Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş. - AR-GE Merkezi Hakem, Other Journals, March 2017  
Birim Makine San. ve Tic. A.Ş. - Tasarım Merkezi İzleyici Hakem, Other Journals, March 2017  
TUBITAK Project, February 2017

## Metrics

Publication: 45  
Citation (WoS): 58  
Citation (Scopus): 79  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 3

## **Congress and Symposium Activities**

Kinematik Sentez Kış Okulu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

Tekno Girişim Sermaye Desteği - Paneli, Attendee, Ankara, Turkey, 2013

15.Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Attendee, Niğde, Turkey, 2011

IV.Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2007

III.Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2005

12.Makina Teorisi Sempozyumu, Attendee, Kayseri, Turkey, 2005

First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium (CMES'04), Attendee, Niğde, Turkey, 2004

## **Non Academic Experience**

Other, Erciyes Kültür Ve Eğitim Koop.

Other, S.S.Erciyes Kültür Eğitim Koop.

Other, S.S.Erciyes Kültür Eğitim Koop.

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

Non-profit Organisation, Makina Mühendisleri Odası

MOLİNO