

# HAMDİ TAPLAK

## ASSOC. PROF.

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

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32053

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3387-2692

Yoksis Researcher ID: 103645

### Learning Knowledge

Doctorate 1996 - 2002	Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey
Postgraduate 1995 - 1996	Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey
Undergraduate 1989 - 1993	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Titreşim Parametrelerinin Dönen Mekanik Sistem Dinamiğine Etkilerinin Araştırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2002

Postgraduate, F-16 Burun İniş Takımının Pist Pürüzlülüğüne Karşı Davranışının Analizi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 1996

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2013 - Continues	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
Assistant Professor 2007 - 2013	Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü
Lecturer 1997 - 2007	Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü
Research Assistant 1994 - 1997	Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

## Supported Projects

1. TAPLAK H., YEŞİLYURT E., BİLGİL A., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK SULARIN ARITILMASINDA YENİ BİR SİSTEM TASARIMI VE DENEYSEL UYGULAMASI, 2008 - 2013

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

1. **Fault diagnosis for exhaust fan using experimental predictive maintenance method**  
TAPLAK H., Kurt E., Parlak M.  
International Journal of Acoustics and Vibrations, vol.21, no.3, pp.274-280, 2016 (SCI-Expanded)
2. **The Use of Neural Network Predictors for Analyzing the Elevator Vibrations**  
TAPLAK H., Erkaya S., YILDIRIM Ş., UZMAY I.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.39, no.2, pp.1157-1170, 2014 (SCI-Expanded)
3. **Experimental analysis on fault detection for a direct coupled rotor-bearing system**  
TAPLAK H., Erkaya S., UZMAY I.  
MEASUREMENT, vol.46, no.1, pp.336-344, 2013 (SCI-Expanded)
4. **Exp. analysis on fault detection for a direct coupled rotor-bearing system**  
TAPLAK H., ERKAYA S., UZMAY I.  
MEASUREMENT, vol.46, no.1, pp.336-344, 2013 (SCI-Expanded)
5. **Passive balancing of a rotating mechanical system using genetic algorithm**  
TAPLAK H., Erkaya S., UZMAY I.  
SCIENTIA IRANICA, vol.19, no.6, pp.1502-1510, 2012 (SCI-Expanded)
6. **Evaluation of gas turbine rotor dynamic analysis using the finite element method**  
TAPLAK H., Parlak M.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol.45, no.5, pp.1089-1097, 2012 (SCI-Expanded)
7. **An artificial neural network application to fault detection of a rotor bearing system**  
TAPLAK H., UZMAY I., YILDIRIM S.  
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.58, no.1, pp.32-44, 2006 (SCI-Expanded)
8. **Design of artificial neural networks for rotor dynamics analysis of rotating machine systems**  
TAPLAK H., UZMAY I., YILDIRIM S.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.64, no.6, pp.411-419, 2005 (SCI-Expanded)
9. **Titreşim Parametrelerinin Dönen Mekanik Sistem Dinamiğine Etkilerinin Araştırılması**  
TAPLAK H., UZMAY İ.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.7, no.3, pp.427-434, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Rotor-dynamic analysis of a small steam turbine using finite element method**  
Parlak M., TAPLAK H.  
Mathematical Modelling of Engineering Problems, vol.7, no.1, pp.68-72, 2020 (Scopus)
2. **Radyal Esaslı Yapay Sinir Ağları Kullanarak Bir Savaş Uçağının İniş Takımı Titreşim Analizi**  
YILDIRIM Ş., TAPLAK H., UZMAY I.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bil.Enst. Dergisi, vol.18, pp.12-17, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
3. **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)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **ÖZGÜN TASARIMA SAHİP BİR FREN DİSKİNİN TERMAL VE MEKANİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
TAPLAK H., Yakut N.  
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES-III, Şanlıurfa, Turkey, 2 - 03 February 2019
2. **TİTREŞİM ÖLÇÜMÜ VE YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK ROTOR SİSTEMİNİN DİNAMİK ANALİZİ**  
TAPLAK H.  
MAS INTERNATIONAL EUROPEAN CONGRESS ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES-III, Şanlıurfa, Turkey, 2 - 03 February 2019
3. **RULO KESME MAKİNESİ TAHRİK MEKANİZMASININ RULMANLI YATAK ARIZAFREKANSLARININ BELİRLENMESİ**  
TAPLAK H.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
4. **Fosfat Sprey Pompasında Titreşim Esaslı Kestirimci Bakım Uygulaması**  
TAPLAK H., PARLAK M., SİVRİTAŞ İ.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 17 June 2015, pp.1-5
5. **Kestirimci Bakım Yöntemi Kullanılarak Egzoz Fanında Arıza Teşhisi**  
TAPLAK H., Kurt E., PARLAK M.  
16. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.213-221
6. **Asansör Titreşimlerinin Yapay Sinir Ağı ile Analizi**  
YILDIRIM Ş., UZMAY İ., ERKAYA S., TAPLAK H.  
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu (UMTS 2011), Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.627-634
7. **Asansör Titreşimlerinin Yapay Sinir Ağı (YSA) İle Analizi**  
TAPLAK H., ERKAYA S., YILDIRIM Ş., UZMAY İ.  
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.627-634
8. **Tek Diskli Rotor Sisteminin Bilgisayar Destekli Modellenmesi ve Dinamik Davranışının İncelenmesi**  
TAPLAK H., PARLAK M.  
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Niğde, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.421-429
9. **Çok Diskli Dönen Mekanik Sistemlerin Yatak Titreşimleri ve Optimum Dengelenmesi**  
UZMAY İ., ERKAYA S., TAPLAK H.  
14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 04 July 2009, pp.145-151
10. **Farklı İşletme Şartlarında Çalışan Mil-Disk-Yatak Sisteminde Mekanik Gevşeklik Arızasının Tespiti**  
TAPLAK H., UZMAY İ.  
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005
11. **UC 204 Tipi Rulman Yataklı Rotor Sisteminin Titreşim Karakteristiğinin Belirlenmesi**  
Koç E., TAPLAK H., KALKAT M.  
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 9 - 11 June 2005
12. **Machine Diagnosis of Primer Air Fan**  
TAPLAK H., KALKAT M., UZMAY İ.  
Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, Ürgüp, Turkey, 14 - 16 July 2004
13. **Vibration Response of Rotor-Bearing System to Mechanical Fault-Based Excitations**  
TAPLAK H., KALKAT M., UZMAY İ.  
Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, Ürgüp, Turkey, 14 - 16 July 2004
14. **Dönen Mekanik Sistemlerde Dinamik Davranışın Deneysel Olarak İncelenmesi**  
TAPLAK H., KALKAT M., UZMAY İ.  
6. Uluslararası Mekatronik Tasarım ve Modelleme Kongresi, Ürgüp, Turkey, 4 - 06 September 2002
15. **Kestirimci Bakım Tekniği Kullanarak Rulman Arıza Frekansların Analizi**

TAPLAK H., UZMAY İ., KALKAT M.

10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Konya, Turkey, 12 - 14 September 2001

16. **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

17. **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

18. **Uçak İniş Takımı Amortisörü ve Temel Karakteristikleri**

TAPLAK H., SU Ş.

Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 16 May 1996

## Academic and Administrative Experience

2014 - Continues		Erciyes University
2016 - 2018	<b>Director of Vocational School</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo.
2015 - 2018	<b>Head of Department</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Mobilya Ve Dekorasyon (Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü)
2015 - 2018		Erciyes University
2015 - 2016	<b>Director of Vocational School</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
2014 - 2015	<b>Deputy Head of Department</b>	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği
2013 - 2013	<b>Head of Department</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo., Makine Ve Metal Teknolojileri
2010 - 2013	<b>Assistant Director of Vocational School</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
2010 - 2013		Erciyes University
2004 - 2006	<b>Deputy Head of Department</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo., Teknik Programlar Bölümü

## Courses

Tarım Makineleri, Undergraduate, 2020 - 2021

Tarım Makineleri, Undergraduate, 2020 - 2021

Endüstriyel Otomasyon, Undergraduate, 2020 - 2021

Endüstriyel Otomasyon, Undergraduate, 2020 - 2021

Endüstriyel Gürültü ve Titreşim Kontrolü, Postgraduate, 2014 - 2015

Makine Teorisi, Undergraduate, 2014 - 2015

Endüstriyel Otomasyon, Undergraduate, 2014 - 2015

Taşıma Tekniği, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İmalat İşlemleri 1, Associate Degree, 2013 - 2014

Meslek Teknolojisi 1, Associate Degree, 2013 - 2014

Titreşim Analizi ve Kestirimci Bakım Uygulamaları, Postgraduate, 2013 - 2014

### Advising Theses

Taplak H., ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE TİTREŞİM ANALİZİ VE KESTİRİMCİ BAKIM YÖNTEMLERİ, Postgraduate, M.Akif(Student), 2021

TAPLAK H., Kestirimci Bakım Yöntemi Kullanılarak Makinelerde Arıza Teşhisi, Postgraduate, E.KURT(Student), 2012

TAPLAK H., Endüstriyel Rotorların Bilgisayar Destekli Modellenmesi ve Dinamik Analizi, Postgraduate, M.PARLAK(Student), 2010

### Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 96

Citation (Scopus): 104

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

### Research Areas

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

### Non Academic Experience

Erciyes Üniversitesi

Has Çelik A.Ş.