

# HAMDİ TAPLAK

## DOÇ.DR.

E-posta : [htaplak@erciyes.edu.tr](mailto:htaplak@erciyes.edu.tr)

İş Telefonu : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32053

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3387-2692

Yoksis Araştırmacı ID: 103645

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1996 - 2002	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 1995 - 1996	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye
Lisans 1989 - 1993	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2013 - Devam Ediyor	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
Yrd.Doç.Dr. 2007 - 2013	Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü
Öğretim Görevlisi 1997 - 2007	Kayseri Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü
Araştırma Görevlisi 1994 - 1997	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği

## Desteklenen Projeler

1. TAPLAK H., YEŞİLYURT E., BİLGİL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIK SULARIN ARITILMASINDA YENİ BİR SİSTEM TASARIMI VE DENEYSEL UYGULAMASI, 2008 - 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Fault diagnosis for exhaust fan using experimental predictive maintenance method**  
TAPLAK H., Kurt E., Parlak M.  
International Journal of Acoustics and Vibrations, cilt.21, sa.3, ss.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, cilt.39, sa.2, ss.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, cilt.46, sa.1, ss.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, cilt.46, sa.1, ss.336-344, 2013 (SCI-Expanded)
5. **Passive balancing of a rotating mechanical system using genetic algorithm**  
TAPLAK H., Erkaya S., UZMAY I.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.19, sa.6, ss.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, cilt.45, sa.5, ss.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, cilt.58, sa.1, ss.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, cilt.64, sa.6, ss.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, cilt.7, sa.3, ss.427-434, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Rotor-dynamic analysis of a small steam turbine using finite element method**  
Parlak M., TAPLAK H.  
Mathematical Modelling of Engineering Problems, cilt.7, sa.1, ss.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, cilt.18, ss.12-17, 2002 (Hakemli Dergi)
3. **Burun İniş Takımının, Belirli Hızlarda Pist Pürüzlüğüne Karşı Dinamik Davranışının Analizi**  
TAPLAK H., SU Ş.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.29-36, 2000 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

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, Türkiye, 2 - 03 Şubat 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, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2019
3. **RULO KESME MAKİNESİ TAHRİK MEKANİZMASININ RULMANLI YATAK ARIZAFREKANSLARININ BELİRLENMESİ**  
TAPLAK H.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018
4. **Fosfat Sprey Pompasında Titreşim Esaslı Kestirimci Bakım Uygulaması**  
TAPLAK H., PARLAK M., SİVRİTAŞ İ.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015, ss.1-5
5. **Kestirimci Bakım Yöntemi Kullanılarak Egzoz Fanında Arıza Teşhisi**  
TAPLAK H., Kurt E., PARLAK M.  
16. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.627-634
8. **Tek Diskli Rotor Sisteminin Bilgisayar Destekli Modellenmesi ve Dinamik Davranışının İncelenmesi**  
TAPLAK H., PARLAK M.  
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.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, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005
11. **UC 204 Tipi Rulman Yataklı Rotor Sisteminin Titreşim Karakteristiğinin Belirlenmesi**  
Koç E., TAPLAK H., KALKAT M.  
12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005
12. **Machine Diagnosis of Primer Air Fan**  
TAPLAK H., KALKAT M., UZMAY İ.  
Proceedings of the First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, Ürgüp, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 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, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2004
14. **Dönen Mekanik Sistemlerde Dinamik Davranışın Deneysel Olarak İncelenmesi**  
TAPLAK H., KALKAT M., UZMAY İ.  
6. Uluslararası Mekatronik Tasarım ve Modelleme Kongresi, Ürgüp, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2002
15. **Kestirimci Bakım Tekniği Kullanarak Rulman Arıza Frekansların Analizi**

TAPLAK H., UZMAY İ., KALKAT M.

10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001

16. **F-16 Burun İniş Takımının Orta Seviyeli Pürüzlü Pistlerde Dinamik Cevabının Analizi**

TAPLAK H., SU Ş.

Kayseri İkinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 1998

17. **Uçaklarda Pist Pürüzlülüğüyle Meydana Gelen Titreşimlerin Nümerik Analizi**

TAPLAK H., SU Ş., APALAK M. K.

8. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997

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

TAPLAK H., SU Ş.

Kayseri Birinci Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 - 16 Mayıs 1996

## Akademik İdari Deneyim

2016 - 2018	<b>MYO Müdürü</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo.
2015 - 2018	<b>Bölüm Başkanı</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Mobilya Ve Dekorasyon (Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü)
2015 - 2016	<b>MYO Müdürü</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
2014 - 2015	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği
2013 - 2013	<b>Bölüm Başkanı</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo., Makine Ve Metal Teknolojileri
2010 - 2013	<b>MYO Müdür Yardımcısı</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Meslek Yüksekokulu
2004 - 2006	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Erciyes Üniversitesi, Kayseri Myo., Teknik Programlar Bölümü

## Verdiği Dersler

Tarım Makineleri, Lisans, 2020 - 2021

Tarım Makineleri, Lisans, 2020 - 2021

Endüstriyel Otomasyon, Lisans, 2020 - 2021

Endüstriyel Otomasyon, Lisans, 2020 - 2021

Endüstriyel Gürültü ve Titreşim Kontrolü, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Makine Teorisi, Lisans, 2014 - 2015

Endüstriyel Otomasyon, Lisans, 2014 - 2015

Taşıma Tekniği, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İmalat İşlemleri 1, Ön Lisans, 2013 - 2014

Meslek Teknolojisi 1, Ön Lisans, 2013 - 2014

Titreşim Analizi ve Kestirimci Bakım Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Taplak H., ÇİMENTO SEKTÖRÜNDE TİTREŞİM ANALİZİ VE KESTİRİMCİ BAKIM YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, M.Akif(Öğrenci), 2021

TAPLAK H., Kestirimci Bakım Yöntemi Kullanılarak Makinelerde Arıza Teşhisi, Yüksek Lisans, E.KURT(Öğrenci), 2012

TAPLAK H., Endüstriyel Rotorların Bilgisayar Destekli Modellenmesi ve Dinamik Analizi, Yüksek Lisans,  
M.PARLAK(Öğrenci), 2010

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 96

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Mekanik Titreşimler