

# Prof. Dr. İSA YEŞİLYURT

## Kişisel Bilgiler

E-posta: isa.yesilyurt@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/isa.yesilyurt>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Manchester, Mechanical Engineering, İngiltere 1993 - 1997

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Teorisi Ve Dinamiği (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 1992 - 1994

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Gearbox Fault Detection and Severity Assessment using Vibration Analysis, University of Manchester, Mechanical Engineering, 1997

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2005

Araştırma Görevlisi, University of Manchester, Engineering, Mechanical Engineering, 1993 - 1997

Araştırma Görevlisi, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Uşak Üniversitesi, 2017 - 2018

Uşak Üniversitesi, 2017 - 2018

Uşak Üniversitesi, 2010 - 2011

Afyon Kocatepe Üniversitesi, 2003 - 2007

Uşak Üniversitesi, 2002 - 2007

## Verdiği Dersler

Doktora

İLERİ DİNAMİK, Doktora, 2019 - 2020, 2011 - 2012

KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Doktora, 2011 - 2012

Fourier ve Dalgacık Dönüşümü, Doktora, 2011 - 2012

Mekanik Sistemlerin Dinamiği, Doktora, 2011 - 2012

Şok ve Titreşim Ölçümleri, Doktora, 2011 - 2012

#### **Yüksek Lisans**

KESTİRİMCİ BAKIM, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

İLERİ TİTREŞİMLER, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

GÜRÜLTÜ KONTROLÜ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

TİTREŞİMDE NUMERİK METOTLAR, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

#### **Lisans**

MEKANİZMA TEKNİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

MATEMATİK 3, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

BAKIM ESASLARI VE TEKNİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

ÖLÇME TEKNİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MAKİNA DİNAMİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MOTORLAR, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

TAKIM TEZGAHLARI, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013

BİTİRME TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MAKİNE PROJE, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006

SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MEKANİK TİTREŞİMLER, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

motorlar, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

BAKIM ESASLARI VE TEKNİĞİ, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

MEKANİK TİTREŞİMLER, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2001 - 2002

Transport Tekniği, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Makina Tasarımı, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

matematik 3, Lisans, 2004 - 2005

MEKANİZMA TEKNİĞİ, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Makina Elamanları I-II, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

MAKİNA DİNAMİĞİ, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

FİZİK II, Lisans, 2004 - 2005

Matematik II, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004

BİTİRME TEZİ, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2000 - 2001

ÖLÇME TEKNİĞİ, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

MAKİNE PROJE, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003

TAKIM TEZGAHLARI, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

İSA Y., Çelik malzemelerdeki hataların titreşim analizi ile tespiti, Yüksek Lisans, B.EGELİ(Öğrenci), 2008

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

- I. **Acoustic Emission Monitoring of Burn Damage Occurring Under Different Grinding Conditions Using the Low-Order Frequency Moments of a Spectrogram**  
YEŞİLYURT İ.  
Journal of Vibration Engineering and Technologies, cilt.11, sa.7, ss.3185-3196, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A comparison of four machine learning techniques and continuous wavelet transform approach for detection and classification of tool breakage during milling process**  
Demir H. G., YEŞİLYURT İ.  
Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, cilt.47, sa.1, ss.26-42, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling and experimental verification of cutting forces in gear tooth cutting**  
YEŞİLYURT İ., GURSOY H.  
Machining Science and Technology, cilt.22, sa.1, ss.30-47, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of elastic and modal parameters in composites using vibration analysis**  
YEŞİLYURT İ., GURSOY H.  
JVC/Journal of Vibration and Control, cilt.21, sa.3, ss.509-524, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Scalogram-Based Instantaneous Features of Acoustic Emission in Grinding Burn Detection**  
YEŞİLYURT İ., DALKIRAN A., YEŞİL Ö., MUSTAK O.  
Journal of Dynamics, Monitoring and Diagnostics, cilt.1, sa.1, ss.19-28, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Monitoring of Burn Damage Occurrence under Different Grinding Conditions Using Acoustic Emission**  
YEŞİLYURT İ., BAKIR O.  
Usak University Journal of Engineering Sciences, cilt.3, sa.2, ss.105-112, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Dişli Çark Oyukçuk Arızasının Titreşim Analizi ile Tespiti**  
ÖZTÜRK H., YEŞİLYURT İ., SABUNCU M.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), sa.98, ss.72-79, 2004 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **DİŞLİ ÜRETİMİNDE KESİCİ TAKIMDA OLUŞAN LOKAL HATANIN SINIFLANDIRMA TEKNİKLERİ İLE TESPİTİ**  
GURSOY DEMİR H., YEŞİLYURT İ.  
19. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- II. **Detection and Location of Tooth Defect in a Two-Stage Helical Gearbox using the Smoothed Instantaneous Power Spectrum**  
YEŞİLYURT İ., BALL A.  
14th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, Manchester, İngiltere, 04 Eylül 2001, ss.465-472
- III. **Vibration Based Methods in gearbox Fault Detection**  
YEŞİLYURT İ., BALL A.  
Proceedings of the International Conference on Vibration, noise, and Structural Dynamic, 27 - 29 Nisan 1999

- IV. **Wavelet Transform Based Feature Extraction Scheme for Automated Rotating Machinery Fatigue Failure Assessment**  
YEŞİLYURT İ., ENGIN NACI S., BADI M. N.  
Proceedings of the Second U.K. Symposium on Applications of Time-Frequency and Time-Scale Methods, University of Warwick, Coventry, 27 - 28 Ağustos 1997
- V. **Detection and Severity Assessment of Bending Fatigue Failure in Spur Gear Teeth using the Continuous Wavelet transform**  
YEŞİLYURT İ., Ball A.  
Proceedings of the 10th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, 24 - 27 Haziran 1997
- VI. **Fault Detection in Helical Gears using Pseudo Wigner-Ville, Instantaneous Power Spectrum, and Choi-Williams Distributions: Part II: Automatic Classification**  
Ball A., YEŞİLYURT İ.  
Proceedings of the 9th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, 16 - 18 Temmuz 1996
- VII. **Fault Detection in Helical Gears using Pseudo Wigner-Ville, Instantaneous Power Spectrum, and Choi-Williams Distributions: Part I: Performance Comparison of Time-Frequency Distributions**  
YEŞİLYURT İ., Ball A., JACOP P. J.  
Proceedings of the 9th International Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management, 1 - 03 Temmuz 1996

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atf (Scopus): 29

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uşak Seramik, mühendis