

Dr.Öğr.Üyesi ORKUN ÖZŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2568](tel:+903122102568)

E-posta: ozsahin@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozsahin>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2014
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Analysis and modelling of machine tool dynamics and cutting stability during operation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Yüksek Lisans, An investigation on dynamic contact parameters in machining center spindle?tool assemblies, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İmalat, 2015 - 2017

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Verdiği Dersler

THEORY OF MACHINES II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

SPECIAL TOPICS IN ME: MACHINING DYNAMICS AND MACHINE TOOL VIBRATIONS, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Alternative experimental methods for machine tool dynamics identification: A review

Iglesias A., Taner Tunç L., ÖZŞAHİN O., Franco O., Munoa J., Budak E.

Mechanical Systems and Signal Processing, cilt.170, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Use of inverse stability solutions for identification of uncertainties in the dynamics of machining processes**
Tunc L. T. , Özşahin O.
ADVANCES IN MANUFACTURING, cilt.6, ss.308-318, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **High speed tooltip FRF predictions of arbitrary tool-holder combinations based on operational spindle identification**
Postel M., Ozsahin O., Altintas Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.129, ss.48-60, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Determination of tool point FRF of micro tools under operational conditions using analytical methods**
ÖZŞAHİN O.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.2, ss.517-526, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Stability of Milling Operations With Asymmetric Cutter Dynamics in Rotating Coordinates**
Comak A., Ozsahin O., Altintas Y.
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, sa.8, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Receptance coupling based algorithm for the identification of contact parameters at holder-tool interface**
Matthias W., Ozsahin O., Altintas Y., DENKENA B.
CIRP JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, ss.37-45, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Identification of bearing dynamics under operational conditions for chatter stability prediction in high speed machining operations**
ÖZŞAHİN O., Budak E., ÖZGÜVEN H. N.
PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY, cilt.42, ss.53-65, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Prediction of frequency response function (FRF) of asymmetric tools from the analytical coupling of spindle and beam models of holder and tool**
Ozsahin O., Altintas Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.92, ss.31-40, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **In-process tool point FRF identification under operational conditions using inverse stability solution**
ÖZŞAHİN O., Budak E., ÖZGÜVEN H. N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.89, ss.64-73, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Analytical modeling of asymmetric multi-segment rotor - bearing systems with Timoshenko beam model including gyroscopic moments**
Ozsahin O., ÖZGÜVEN H. N. , Budak E.
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.144, ss.119-126, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Analysis and compensation of mass loading effect of accelerometers on tool point FRF measurements for chatter stability predictions**
ÖZŞAHİN O., ÖZGÜVEN H. N. , Budak E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.50, sa.6, ss.585-589, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A closed-form approach for identification of dynamical contact parameters in spindle-holder-tool assemblies**
ÖZŞAHİN O., ERTURK A., ÖZGÜVEN H. N. , Budak E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE, cilt.49, sa.1, ss.25-35, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Identification of spindle dynamics by receptance coupling for non-contact excitation system**
ÖZŞAHİN O., Ritou M., Budak E., Rabréau C., Le Loch S.
17th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations, CIRP CMMO, Sheffield, Birleşik Krallık, 13 - 14 Haziran 2019, cilt.82, ss.273-278
- II. **ANALYSIS AND DESIGN OF VARIABLE PITCH TOOLS FOR THE IMPROVED PRODUCTIVITY**
ÖZŞAHİN O.
International Congress on Machining (UTIS 2018), Antalya, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2018
- III. **Analytical modeling of the machine tool spindle dynamics under operational conditions**
ÖZŞAHİN O., Budak E., ÖZGÜVEN H. N.
37th International MATADOR 2012 Conference, Manchester, Birleşik Krallık, 25 - 27 Temmuz 2012, ss.117-120
- IV. **Investigating Dynamics of Machine Tool Spindles under Operational Conditions**
ÖZŞAHİN O., Budak E., ÖZGÜVEN H. N.
13th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations, Sintra, Portekiz, 12 - 13 Mayıs 2011, cilt.223, ss.610-612
- V. **The use of noise measurements in machining stability analysis**
Özlü E., ÖZŞAHİN O., Budak E., ÖZGÜVEN H. N.
36th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2007, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, cilt.7, ss.4881-4894

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):280

h-indeksi (WOS):10