Doç.Dr. SEZAN ORAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 0222 239 3750 Dahili: 3370
E-posta: sorak@ogu.edu.tr
Web: https://avesis.ogu.edu.tr/sorak

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-3811-6415
Yoksis Araştırmacı ID: 170754

Eğitim Bilgileri

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), Türkiye 1983 - 1989
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon (Yl) (Tezli), Türkiye 1981 - 1983
Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1980

Yaptığı Tezler

Doktora, Traktör sürücü sandalyelerinde konstrüktif önlemlerle konforun arttırılması, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), 1989
Yüksek Lisans, Dönme hareketini doğrusal harekete dönüştüren mekanizmaların kinematiği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Konstrüksiyon (Yl) (Tezli), 1983

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1990 - 1993
Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1981 - 1990

Verdiği Dersler

Statik, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Makine Bilgisi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Makina Dinamiği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mühendislik Araştırmaları, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mukavemet, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mekanik Titreşimler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mekanizmaların Sentezi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of electromechanical impedance and residual stress relation for samples machined by hot ultrasonic-assisted turning**
SOFUOĞLU M. A., HAYDARLAR G., Kuşhan M. C., ORAK S., TEKKALMAZ M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.236, sa.8, ss.4180-4193, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Process damping model approach in milling operations**
ORAK S., Turkes E., Selvi S., Karabeyoglu S. S.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.43, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)

III. **The effect of cutting tool material on chatter vibrations and statistical optimization in turning operations**
Gok F., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.
SOFT COMPUTING, cilt.24, sa.22, ss.17319-17331, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Multi-criteria decision-making analysis of different non-traditional machining operations of Ti6Al4V**
GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C., Li H.
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.13, ss.5259-5272, 2019 (SCI-Expanded)

V. **Optimization of different non-traditional turning processes using soft computing methods**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.
SOFT COMPUTING, cilt.23, sa.13, ss.5213-5231, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **Development of an ANN-based decision-making method for determining optimum parameters in turning operation**
ORAK S., ARAPOĞLU R. A., SOFUOĞLU M. A.
SOFT COMPUTING, cilt.22, sa.18, ss.6157-6170, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Numerical investigation of hot ultrasonic assisted turning of aviation alloys**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.40, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **Experimental investigation of machining characteristics and chatter stability for Hastelloy-X with ultrasonic and hot turning**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.95, ss.83-97, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **Modelling of dynamic cutting force coefficients and chatter stability dependent on shear angle oscillation**
TÜRKEŞ E., ORAK S., NEŞELİ S., ŞAHİN M., SELVİ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.91, ss.679-686, 2017 (SCI-Expanded)

X. **An ANN-Based Method to Predict Surface Roughness in Turning Operations**
ARAPOĞLU R. A., SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, sa.5, ss.1929-1940, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **Effect of plastic media blasting method on mechanical properties of Al 2024-T6 alloy**
Uner U., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.10, ss.4559-4564, 2016 (SCI-Expanded)

XII. **Prediction of stable cutting depths in turning operation using soft computing methods**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.38, ss.907-921, 2016 (SCI-Expanded)

XIII. **A hybrid decision making approach to prevent chatter vibrations**

SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.37, ss.180-195, 2015 (SCI-Expanded)

XIV. **Decomposition of process damping ratios and verification of process damping model for chatter vibration**
Turkes E., ORAK S., NEŞELİ S., YALDIZ S.
MEASUREMENT, cilt.45, sa.6, ss.1380-1386, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **A new process damping model for chatter vibration**
Turkes E., ORAK S., NEŞELİ S., YALDIZ S.
MEASUREMENT, cilt.44, sa.8, ss.1342-1348, 2011 (SCI-Expanded)

XVI. **Linear analysis of chatter vibration and stability for orthogonal cutting in turning**
Turkes E., ORAK S., NEŞELİ S., YALDIZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, cilt.29, sa.2, ss.163-169, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Hot ultrasonic assisted machining modelling of Ti6Al4V in terms of power consumption**
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.
Journal of Advances in Manufacturing Engineering, cilt.2, ss.33-41, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Finite element modelling of the hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy in terms of different vibrational parameters**
KUŞHAN M. C., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.
International Journal of Mechanical and Production Engineering (ICSTEM 2019 konferansından), 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Comparison of different FEM software in terms of hot ultrasonic assisted machining technique**
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.
Materials Science Forum (ICMDA 2019 konferansından), 2019 (Scopus)

IV. **Design and Economic Analysis of a Novel Hot Ultrasonic Machining System**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.22, sa.2, ss.277-282, 2019 (ESCI)

V. **Yeni sıcak ultrasonik yardımlı imalat ünitesi tasarımı ve ekonomik analizi**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
Journal of Polytechnic, 2019 (Hakemli Dergi)

VI. **SYSTEMATICAL REVIEW ON THE NUMERICAL SIMULATIONS OF LASER POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING**
KUŞHAN M. C., Poyraz O., UZUNONAT Y., ORAK S.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.4, ss.1195-1212, 2018 (ESCI)

VII. **Numerical investigation of machining characteristics of Hastelloy-X**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.8, sa.4, ss.72-76, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. **An experimental investigation of the ultrasonic-assisted machining of Ti-6Al-4V**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C., SOFUOĞLU M. A.
Makina Tasarımı ve İmalat Dergisi (UMTIK 2018 konferansından), 2018 (Hakemli Dergi)

IX. **Ultrasonic Assisted Machining Methods: A Review**
KUŞHAN M. C., ORAK S., UZUNONAT Y.
International Journal of Advanced Engineering Research and Applications (IJA-ERA), cilt.3, sa.5, 2017 (Hakemli Dergi)

X. **A novel hybrid multi criteria decision making model: Application to turning operations**
Sofuoğlu M. A., Orak S.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.5, sa.3, ss.124-131, 2017 (Hakemli Dergi)

XI. **Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Temporal Kemiğin Zayıf Noktalarının Statik Analizi ve Klinik Uygulaması / Static Analysis of the Most Weakness Part of Temporale Bone Using Finite Element Method and Its Clinical Importance**
ÖZDEN H., GÖK K., İNAL S., TAŞPINAR F., ORAK S., ÖZ S., GÜLBANDILAR E.
OSMANGAZİ JOURNAL OF MEDICINE, cilt.39, sa.2, ss.11-17, 2017 (Hakemli Dergi)

XII. **An optimization approach to prevent chatter vibrations**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
Int. J. Manag. Appl. Sci., 2015 (Hakemli Dergi)

XIII. **Flexible Fixturing Systems For Low Production Quantities**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
International Journal of Mechanical And Production Engineering,, cilt.3, sa.8, ss.18-20, 2015 (Hakemli Dergi)

XIV. **Tornalamada tırlama titreşimlerinin süreç sönümlemesinin incelenmesi**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
Mühendis ve Makina, sa.613, ss.72-80, 2011 (Hakemli Dergi)

XV. **Takım tezgahı tasarımında elektrik motoru seçimi**
TÜRKEŞ E., ORAK S.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.17, ss.105-116, 2008 (Hakemli Dergi)

XVI. **Tornalamada ortogonal kesme için tırlama titreşimi ve kararlılığın lineer analizi**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.89-108, 2006 (Hakemli Dergi)

XVII. **Taşıt titreşimlerinin teorik analizi ve bir bilgisayar modellemesi**
ER Ü., ORAK S., PAR B.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.131-144, 2006 (Hakemli Dergi)

XVIII. **Poliester reçineli polimer betonun sönüm yeteneği üzerine bir araştırma**
ORAK S., KARADEMİR Ş.
Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.4, ss.323-327, 1998 (Hakemli Dergi)

XIX. **Bakım yöntemleri ve kestirimci bakım yönteminin bir uygulaması**
PAR B., ORAK S.
Mühendis ve Makina, cilt.35, sa.416, ss.24-28, 1994 (Hakemli Dergi)

XX. **Eksenel yüklü ve termik gerilmeli hiperstatik sistemlerin sonlu elemanlar yöntemiyle çözümü**
ORAK S., PAR B.
Mühendis ve Makina, cilt.34, sa.406, ss.34-37, 1993 (Hakemli Dergi)

XXI. **Helisel yaylarda yer değiştirmelerin ve yay kuvvetlerinin sonlu elemanlar yöntemiyle çözümü**
PAR B., ORAK S.
Mühendis ve Makina, cilt.33, sa.384, ss.29-33, 1992 (Hakemli Dergi)

XXII. **Boyut analizi Çeviri**
ORAK S.
Teknik ve uygulama, sa.35, ss.18-22, 1991 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Mukavemet Problemleri**
PAR B., ORAK S.
ETAM, Eskişehir, 1995

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Structural health monitoring and its applications in manufacturing environment**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.
ICAME 2019, 17 - 19 Aralık 2019

II. **Damage detection of a steel plate using EMI method**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.
1. Uluslararası Bilimsel Araştırma Konferansı, 4 - 06 Ekim 2019

III. **A DAMAGE DETECTION OF A STEEL PLATE USING EMI METHOD**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.
INTERNATIONAL ANKARA CONFERENCE OF SCIENTIFIC RESEARCH, 4 - 06 Ekim 2019

IV. **A numerical study of Ti6Al4V machining using different non-traditional turning operations**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C.
ICES 2019, 19 Eylül 2019

V. **Finite element modeling of the hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy in terms of different vibrational parameters**
KUŞHAN M. C., ORAK S., SOFUOĞLU M. A.
ICSTEM 2019, 15 - 16 Eylül 2019

VI. **Comparison of different FEM software in terms of hot ultrasonic assisted machining technique**
SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.
2nd International Conference on Materials Design and Application (ICMDA 2019), 13 - 15 Nisan 2019

VII. **A review of hot machining operations in manufacturing environment**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
ICAME 2018, 19 - 21 Aralık 2018

VIII. **Recent advances in hot vibration assisted machining**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
ICAME 2018, 19 - 21 Aralık 2018

IX. **An experimental investigation of the ultrasonic-assisted machining of Ti-6Al-4V**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C., SOFUOĞLU M. A.
UMTIK 2018, 3 - 06 Temmuz 2018

X. **Ultrasonic assisted machining methods: A review from 1984-2017**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S., KUŞHAN M. C., AY G. M.
TURKEYTRIB 2018, 18 - 20 Nisan 2018

XI. **Experimentation of structural health monitoring using Statistically Quantified Electromechanical Impedance**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
Mediterranean Natural Sciences and Engineering Congress, 19 - 22 Ekim 2017

XII. **Numerical investigation of hot ultrasonic assisted turning of titanium alloy**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., KUŞHAN M. C., ORAK S.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), 3 - 07 Mayıs 2017

XIII. **Numerical investigation of machining characteristics of Hastelloy-x**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., KUŞHAN M. C.
International Science and Technology Conference (ISTEC 2017), 17 - 19 Temmuz 2017

XIV. **A novel fuzzy MCDM model: Fuzzy Best-Worst method**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
International Congress on Applied Science and Technology (ASTECH'xx2017), 17 - 20 Nisan 2017

XV. **Optimization of turning operations using multi criteria decision making methods**
SOFUOĞLU M. A., ARAPOĞLU R. A., ORAK S.
2017 International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management(CIEIM 2017), 3 - 05 Ocak 2017

XVI. **Springback Behavior of AA6082T6 Tubes in Three-point Bending Operation**

SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S.
7th International Conference on Engineering, Project, and Production Management (EPPM), Bialystok, Polonya, 21 - 23 Eylül 2016, cilt.182, ss.658-664

XVII. **Springback behaviour of AA6082T6 tubes in the three point bending operation**
SOFUOĞLU M. A., GÜRGEN S., ÇAKIR F. H., ORAK S.
7th International Conference on Engineering, Project,and Production Management (EPPM2016), Bialystok, Polonya, 21 - 23 Eylül 2016

XVIII. **Yenilikçi Bir İmalat Yöntemi Ultrasonik Yardımlı Sıcak Tornalama**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016

XIX. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF CHATTER VIBRATION PREVENTION METHODS IN TURNING OPERATIONS**
Sofuoğlu M. A., Orak S., Arapoğlu R. A.
CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2016

XX. **Yenilikçi bir imalat yöntemi: Ultrasonik yardımlı sıcak tornalama**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.
1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı, 21 - 22 Nisan 2016

XXI. **YENİLİKÇİ BİR İMALAT YÖNTEMİ ULTRASONİK YARDIMLI SICAK TORNALAMA**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016

XXII. **Yeni Bir Alışılmamış İmalat Yöntemi Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., KUŞHAN M. C., ORAK S.
1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı (ICETAS 2016), afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016

XXIII. **Multi Response Optimization Of Turning Operation With Self-Propelled Rotary Tool**
Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Orak S., Kuşhan M. C.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2015

XXIV. **An Optimization Approach to Prevent Chatter Vibrations**
Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Gürgen S., Orak S., Çelik O. N., Kuşhan M. C.
27th The IIER International Conference, Samara, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.37-39

XXV. **An optimization approach to prevent chatter vibration**
Sofuoğlu M. A., Çakır F. H., Gürgen S., Orak S., Çelik O. N., Kuşhan M. C.
Proceeding of 27th The IIER International Conference, Sankt-Peterburg, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.37-39

XXVI. **An optimization approach to prevent chatter vibrations**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
27 th TheIIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 05 Haziran 2015

XXVII. **AN OPTIMIZATION APPROACH TO PREVENT CHATTER**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.
Proceedings of 27th The IIER International Conference, St. Petersburg, Russia, 5 - 07 Haziran 2015

XXVIII. **Flexible fixturing system for low production quantities**
Çakır F. H., Gürgen S., Sofuoğlu M. A., Çelik O. N., Kuşhan M. C., Orak S.
Proceeding of 27th The IIER International Conference, Sankt-Peterburg, Rusya, 05 Haziran 2015, ss.56-58

XXIX. **Flexible fixturing systems for low production quantities**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C., ORAK S.
27 th TheIIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 05 Haziran 2015

XXX. **Multi Response Optimization of Turning Operation with Self Propelled Rotary Tool SPRT**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
WORLD CONFERENCE ON TECHNOLOGY, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, cilt.1, ss.50

XXXI. **Flexible Fixturing Systems for Low Production Quantities**
SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., ORAK S., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C.

27th The IIER International Conference, St. Petersburg, Rusya, 4 Aralık - 05 Haziran 2015

XXXII. **Multi response optimization of turning operation with self-propelled rotary tool**
GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇAKIR F. H., ORAK S., KUŞHAN M. C.
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2592-2600

XXXIII. **A decision support system for selection of bio materials**
Sofuoğlu M. A., Orak S.
International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2014), İzmir, Türkiye, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, cilt.1, ss.541-553

XXXIV. **A Novel Approach for Armor Applications of Shear Thickening Fluids in Aviation and Defense Industry**
ÇAKIR F. H., GÜRGEN S., SOFUOĞLU M. A., ÇELİK O. N., KUŞHAN M. C., ORAK S.
AFASES 2014, Brasov, Romanya, 22 - 24 Mayıs 2014, cilt.1, ss.179-187

XXXV. **Dik kesme için tornalamada tırlama titreşimlerinin süreç sönümleme oranlarının hesaplanması**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2011 Niğde Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.223-233

XXXVI. **Investigation of material dependence for process damping in the chatter vibrations**
TÜRKEŞ E., NEŞELİ S., YALDIZ S., ORAK S.
13th International Materials Symposium (IMPS'2010), Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010

XXXVII. **Tornalamada tırlama titreşimleri için süreç sönümleme modeli**
TÜRKEŞ E., ORAK S., NEŞELİ S.
2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2010, ss.328-342

XXXVIII. **Tornalama için tırlamada süreç sönümleme oranlarının hesabı Kısım1 Matematik Model**
TÜRKEŞ E., ORAK S., ALANYALI S.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES'07), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.2, ss.686-690

XXXIX. **Tornalama için tırlamada süreç sönümleme oranlarının hesabı Kısım 2 Uygulama**
TÜRKEŞ E., ORAK S., ALANYALI S.
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES'07), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.2, ss.691-694

XL. **Frezeleme için tırlama titreşiminde kesme proses sönümlemesinin incelenmesi**
TÜRKEŞ E., ORAK S.
TİMAK CAD-CAM Günleri 06 Tasarım İmalat Analiz Kongresi Balıkesir Üniversitesi MMF, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.212-222

XLI. **Tornalama için tırlama titreşiminde kesme proses sönümlemesinin incelenmesi**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2005, ss.1094-1104

XLII. **Bir tarım traktörünün modellenmesi ve sürücü oturağının parametrik optimizasyonu**
ORAK S., PAR B.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Eylül 1996, ss.315-322

XLIII. **Taşıt titreşimlerinin teorik analizi ve bir bilgisayar modellemesi**
ER Ü., ORAK S., PAR B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi IX. Mühendislik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 1996, ss.58-68

XLIV. **Traktör titreşimlerinin modellenmesi ve bilgisayarda çözümü**
ORAK S., PAR B.
III.Balıkesir Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 10 - 11 Nisan 1995, ss.131-136

XLV. **Traktör sürücü sandalyesinin yalıtım özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi**
ORAK S.
I. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu (İTÜ), İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 1994, ss.55-61

XLVI. **Traktör sürücü sandalyelerinde titreşimlerin könstrüktif önlemlerle yalıtılması**
BABALIK F. C., ORAK S.
COPISEE Mühendislikte İnsan Makina İlişkileri Uluslararası Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 16 - 18 Kasım 1987, ss.53-60

Desteklenen Projeler

Sofuoğlu M. A., Orak S., Kuşhan M. C., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama ile İşlenmiş Numuneler için Elektromekanik Empedans ve Artık Gerilme Değerlerinin İncelenmesi (Investigation of electromechanical Impedance and residual stress values for hot ultrasonic assisted machined specimens), 2019 - 2020
ORAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik yardımlı tornalama işleminin deneysel olarak araştırılması, 2016 - 2017
Kuşhan M. C., Orak S., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama İşleminin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi (Numerical and experimental investigation of hot ultrasonic assisted turning process), 2016 - 2017
ORAK S., KUŞHAN M. C., TÜBİTAK Projesi, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama Isleminin Deneysel ve Sayısal Olarak Incelenmesi, 2015 - 2017
Orak S., Arapoğlu R. A., TÜBİTAK Projesi, Tornalama İşleminde Tırlama Titreşimlerinin Deneysel-Sayisal Olarak Araştırılması Ve Tırlama Titreşimlerinin Önlenmesi (Experimental and numerical investigation of chatter vibrations and chatter prevention in turning operations), 2015 - 2016
ORAK S., ARAPOĞLU R. A., TÜBİTAK Projesi, Tornalama işleminde tırlama titreşimlerinin deneysel sayısal olarak araştırılması ve tırlama titreşimlerinin önlenmesi, 2015 - 2016
ORAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tırlama titreşimlerinde kesme geometrisi malzeme türünün etkilerinin araştırılması, 2010 - 2012
ORAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Takım Tezgahlarında Tırlama Titreşimlerinin Kararlılık Analizi, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 89
Atıf (WoS): 284
Atıf (Scopus): 306
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 12