Assoc. Prof. SEZAN ORAK

Personal Information

Office Phone: +90 0222 239 3750 Extension: 3370
Email: sorak@ogu.edu.tr
Web: https://avesis.ogu.edu.tr/sorak

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-3811-6415
Yoksis Researcher ID: 170754

Education Information

Doctorate, Anadolu University, Institute Of Scıence, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), Turkey 1983 - 1989
Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon (Yl) (Tezli), Turkey 1981 - 1983
Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engıneerıng-Archıtecture, Department Of Mechanıcal Engıneerıng, Turkey 1976 - 1980

Dissertations

Doctorate, Traktör sürücü sandalyelerinde konstrüktif önlemlerle konforun arttırılması, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), 1989
Postgraduate, Dönme hareketini doğrusal harekete dönüştüren mekanizmaların kinematiği, Istanbul Technical University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Konstrüksiyon (Yl) (Tezli), 1983

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues
Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1993 - Continues
Assistant Professor, Anadolu University, Faculty Of Engıneerıng, 1990 - 1993
Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Engıneerıng, 1981 - 1990

Courses

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

Mukavemet, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mekanik Titreşimler, Postgraduate, 2016 - 2017
Mekanizmaların Sentezi, Postgraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.236, no.8, pp.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, vol.43, no.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, vol.24, no.22, pp.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, vol.23, no.13, pp.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, vol.23, no.13, pp.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, vol.22, no.18, pp.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, vol.40, no.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, vol.95, pp.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, vol.91, pp.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, vol.42, no.5, pp.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, vol.30, no.10, pp.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, vol.38, pp.907-921, 2016 (SCI-Expanded)

XIII. **A hybrid decision making approach to prevent chatter vibrations**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.37, pp.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, vol.45, no.6, pp.1380-1386, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **A new process damping model for chatter vibration**
Turkes E., ORAK S., NEŞELİ S., YALDIZ S.
MEASUREMENT, vol.44, no.8, pp.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, vol.29, no.2, pp.163-169, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.2, pp.33-41, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.22, no.2, pp.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 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.36, no.4, pp.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, vol.8, no.4, pp.72-76, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Ultrasonic Assisted Machining Methods: A Review**
KUŞHAN M. C., ORAK S., UZUNONAT Y.
International Journal of Advanced Engineering Research and Applications (IJA-ERA), vol.3, no.5, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.5, no.3, pp.124-131, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.39, no.2, pp.11-17, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

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 (Peer-Reviewed Journal)

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,, vol.3, no.8, pp.18-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Tornalamada tırlama titreşimlerinin süreç sönümlemesinin incelenmesi**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
Mühendis ve Makina, no.613, pp.72-80, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Takım tezgahı tasarımında elektrik motoru seçimi**
TÜRKEŞ E., ORAK S.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.17, pp.105-116, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. **Tornalamada ortogonal kesme için tırlama titreşimi ve kararlılığın lineer analizi**
ORAK S., TÜRKEŞ E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, pp.89-108, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. **Taşıt titreşimlerinin teorik analizi ve bir bilgisayar modellemesi**
ER Ü., ORAK S., PAR B.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.2, pp.131-144, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Poliester reçineli polimer betonun sönüm yeteneği üzerine bir araştırma**
ORAK S., KARADEMİR Ş.
Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, vol.22, no.4, pp.323-327, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Bakım yöntemleri ve kestirimci bakım yönteminin bir uygulaması**
PAR B., ORAK S.
Mühendis ve Makina, vol.35, no.416, pp.24-28, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Eksenel yüklü ve termik gerilmeli hiperstatik sistemlerin sonlu elemanlar yöntemiyle çözümü**
ORAK S., PAR B.
Mühendis ve Makina, vol.34, no.406, pp.34-37, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **Helisel yaylarda yer değiştirmelerin ve yay kuvvetlerinin sonlu elemanlar yöntemiyle çözümü**
PAR B., ORAK S.
Mühendis ve Makina, vol.33, no.384, pp.29-33, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

XXII. **Boyut analizi Çeviri**
ORAK S.
Teknik ve uygulama, no.35, pp.18-22, 1991 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

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

VIII. **Recent advances in hot vibration assisted machining**
SOFUOĞLU M. A., ORAK S.
ICAME 2018, 19 - 21 December 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 July 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 April 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 October 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 May 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 July 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 April 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 January 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, Poland, 21 - 23 September 2016, vol.182, pp.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, Poland, 21 - 23 September 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, Turkey, 21 - 22 April 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, Turkey, 10 - 13 May 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 April 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 April 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, Turkey, 21 - 22 April 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, Turkey, 26 - 28 May 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, Russia, 05 June 2015, pp.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, Russia, 05 June 2015, pp.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, Russia, 05 June 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 June 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, Russia, 05 June 2015, pp.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, Russia, 05 June 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, Turkey, 28 - 30 May 2015, vol.1, pp.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, Russia, 4 December - 05 June 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, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.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, Turkey, 30 June - 03 July 2014, vol.1, pp.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, Romania, 22 - 24 May 2014, vol.1, pp.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, Turkey, 16 - 18 June 2011, pp.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, Turkey, 13 - 15 October 2010

XXXVII. **Tornalamada tırlama titreşimleri için süreç sönümleme modeli**
TÜRKEŞ E., ORAK S., NEŞELİ S.
2. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu Selçuk Üniversitesi, Konya, Turkey, 1 - 02 October 2010, pp.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, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.2, pp.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, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.2, pp.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, Turkey, 26 - 28 April 2006, pp.212-222

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

XLII. **Bir tarım traktörünün modellenmesi ve sürücü oturağının parametrik optimizasyonu**
ORAK S., PAR B.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 September 1996, pp.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, Turkey, 29 - 31 May 1996, pp.58-68

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

XLV. **Traktör sürücü sandalyesinin yalıtım özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi**
ORAK S.

I. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu (İTÜ), İstanbul, Turkey, 28 - 30 September 1994, pp.55-61

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

Supported Projects

Sofuoğlu M. A., Orak S., Kuşhan M. C., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrasonik yardımlı tornalama işleminin deneysel olarak araştırılması, 2016 - 2017
Kuşhan M. C., Orak S., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Sıcak Ultrasonik Yardımlı Tornalama Isleminin Deneysel ve Sayısal Olarak Incelenmesi, 2015 - 2017
Orak S., Arapoğlu R. A., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Tornalama işleminde tırlama titreşimlerinin deneysel sayısal olarak araştırılması ve tırlama titreşimlerinin önlenmesi, 2015 - 2016
ORAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tırlama titreşimlerinde kesme geometrisi malzeme türünün etkilerinin araştırılması, 2010 - 2012
ORAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Takım Tezgahlarında Tırlama Titreşimlerinin Kararlılık Analizi, 2006 - 2008

Metrics

Publication: 89
Citation (WoS): 284
Citation (Scopus): 306
H-Index (WoS): 11
H-Index (Scopus): 12