

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET ERDİ KORKMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: merdikorkmaz@karabuk.edu.tr

Web: <https://Esentepe Mah. Köşk Sok. Sürülkent Sitesi>

B/Blok, No:4 Safranbolu/Karabük

Posta Adresi: 78050



Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D, Türkiye 2015 - 2019

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, NİKEL ESASLI SÜPER ALAŞIMIN (NIMONIC 80A) MALZEME YAPISAL DENKLEM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği A.B.D, 2018

Yüksek Lisans, Sertleştirilmiş soğuk iş takım çeliğinin işlenmesinde kesici takımda oluşan gerilmelerin modellenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Performance analysis of coated carbide tool in turning of Nimonic 80A superalloy under different cutting environments

GÜNAY M., KORKMAZ M. E. , YAŞAR N.

- Journal of Manufacturing Processes, cilt.56, ss.678-687, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Numerical and experimental investigation of cutting forces in turning of Nimonic 80A superalloy**
KORKMAZ M. E. , YAŞAR N., GÜNAY M.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.23, ss.664-673, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An investigation on braking systems used in railway vehicles**
GÜNAY M., KORKMAZ M. E. , ÖZMEN R.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.23, ss.421-431, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Verification of Johnson-Cook parameters of ferritic stainless steel by drilling process: Experimental and finite element simulations**
KORKMAZ M. E.
Journal of Materials Research and Technology, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination and Verification of Johnson-Cook Parameters for 430 Ferritic Steels via Different Gage Lengths**
KORKMAZ M. E.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.72, ss.2663-2672, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Investigation of tensile Johnson-Cook model parameters for Nimonic 80A superalloy**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M., Verleysen P.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.801, ss.542-549, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Identification of Constitutive Model Parameters for Nimonic 80A Superalloy**
KORKMAZ M. E. , Verleysen P., GÜNAY M.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.71, ss.2945-2952, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Finite Element Modelling of Cutting Forces and Power Consumption in Turning of AISI 420 Martensitic Stainless Steel**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.43, ss.4863-4870, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Finite element modeling of tool stresses on ceramic tools in hard turning**
Gunay M., Korkmaz M. E. , Yasar N.
Mechanika, cilt.23, ss.432-440, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of Entropy Generation for Ag-MgO/Water Hybrid Nanofluid Flow through Rectangular Minichannel by Using Artificial Neural Network**
UYSAL C., KORKMAZ M. E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.22, ss.41-51, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Confirmation of Johnson-Cook Model Parameters for Nimonic 80A alloy by Finite Element Method**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
Journal of Polytechnic, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Al2014 Alüminyum Alaşımının Delinmesinde İtme Kuvvetinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi**
KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R., YAŞAR N., ÖZMEN R., GÜNAY M.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.6, ss.193-199, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Ferritik Paslanmaz Çeliğin Malzeme Yapısal Denklem Parametrelerinin Belirlenmesi ve Doğrulanması**
KORKMAZ M. E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.628-639, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Optimization of Cutting Parameters in Hard Turning of AISI H10A Steel under Minimum Quantity Lubrication**
GÜNAY M., DEMİR H., KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R.
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, ss.157-164, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

- VI. **EXPERIMENTAL AND STATISTICAL ANALYSIS ON MACHINABILITY OF NIMONIC80A SUPERALLOY WITH PVD COATED CARBIDE**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, ss.1139-1150, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **AISI 420 Martenzitik Paslanmaz Çeliğin Delinebilirliğinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi**
KORKMAZ M. E. , MERAL T., GÜNAY M.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.223-229, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Investigation on hole quality of cutting conditions in drilling of CFRP composite**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
MATEC Web of Conferences, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Optimization of Honing Parameters for Renewal of Cylinder Liners**
GÜNAY M., KORKMAZ M. E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, ss.111-119, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Finite Element Modeling of Tool Stresses in Hard Turning of AISI L2 Steel Prediction by ANN**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
International Journal of Modern Engineering Research, cilt.6, ss.30-40, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Modelling and Optimization of the Surface Roughness in High Speed Hard Turning with Coated and Uncoated CBN Insert**
Yurtkuran H., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, ss.987-995, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **AISI P20 Çeliğinin İşlenmesinde Kesme Kuvvetinin Deneysel ve Nümerik Analizi**
YAŞAR N., SEKMEN M., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, ss.13-19, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **AISI P20 Çeliğinin İşlenmesinde Kesme Kuvvetinin Deneysel ve Nümerik Analizi**
YAŞAR N., SEKMEN M., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, ss.625-631, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Awareness and Attitudes toward Engineering Faculty Students on Renewable Energy Sources and Environment**
GÜNAY M., KORKMAZ M. E.
International Journal of Arts and Sciences, cilt.8, ss.1-12, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Al/SiC METAL MATRİKS KOMPOZİT FREN DİSKİ-DÖKME DEMİRBALATA ETKİLEŞİMİNE DİSK GEOMETRİSİ ETKİLERİNİNİNCELENMESİ**
SELÇUK E., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Kasım 2019
- II. **CFRP PLAKALARIN KAPLAMASIZ KARBÜR MATKAP İLE DELİNİMESİNDE DELME PARAMETRELERİNİN ÇOKLU YANIT OPTİMİZASYONU**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DISC GEOMETRY ON THE INTERACTION OF Al/SiC METAL MATRIX COMPOSITE BRAKE DISC-CAST IRON PAD**
SELÇUK E., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Kasım 2019
- IV. **DEMİRYOLU ARACININ FREN DİSKİ-BALATA ETKİLEŞİMİNE DİSK GEOMETRİSİ ETKİLERİNİN**

ARAŞTIRILMASI

SELÇUK E., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.

INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM-2, 20 - 22 Temmuz 2019

- V. **Numerical Investigation of Cutting Forces in Turning of C23000 Brass Alloy**
KORKMAZ M. E.
International Data Science Engineering Symposium, 2 - 03 Mayıs 2019
- VI. **Effects Printing Orientation on Mechanical Properties of Samples Produced by Multijet Fusion (MJF) Technology**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry, 11 - 14 Nisan 2019
- VII. **Surface roughness optimization and modeling of finishing operation for hardened X40CrMoV51 steel with ceramic tool**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
4th International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), 4 - 06 Nisan 2019
- VIII. **Finite Element Modelling of Cutting Forces in Hard Turning of AISI 52100 Steel**
KORKMAZ M. E.
4th International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), 4 - 06 Nisan 2019
- IX. **Finite Element Analysis of Thrust Force in Drilling of Al2014 Aluminum Alloy**
KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R., YAŞAR N., ÖZMEN R., GÜNAY M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), 22 - 24 Mart 2018
- X. **NIMONIC 80A Süper Alaşımının Tornalanmasında Kesme Kuvvetlerinin Analizi**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
9th International Symposium on Machining, 8 - 10 Kasım 2018
- XI. **Review on Braking Systems Used in Railway Vehicles, 4rd International Symposium on Railway Systems Engineering**
SELÇUK E., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
4th International Symposium on Railway System Engineering, 10 - 12 Ekim 2018
- XII. **A REVIEW ON BRAKING SYSTEMS USED IN RAILWAY VEHICLES**
SELÇUK E., GÜNAY M., KORKMAZ M. E.
IV. RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU, Karabük, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2018
- XIII. **Estimation of machining outputs in drilling of AISI 430 stainless steel by numerical analysis**
MERAL T., KORKMAZ M. E. , UZUN H., GÜNAY M.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 2 - 06 Mayıs 2018
- XIV. **Al2014 Alüminyum Alaşımının Delinmesinde İtme Kuvvetinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi**
KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R., YAŞAR N., ÖZMEN R., GÜNAY M.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- XV. **Finite Element Analysis of Cutting Forces in Turning of AISI420 Steel**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Aralık 2017
- XVI. **Investigation of Machinability of Hard Facing Welding Applied on DIN 1.2344 Tool Steel**
GÜNAY M., ÖZBEY İ., KORKMAZ M. E. , UZUN G.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 Aralık 2017
- XVII. **Optimization of Cutting Parameters in Hard Turning of AISI H10A Steel under Minimum Quantity Lubrication**
DEMİR H., KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R., GÜNAY M.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), 3 - 07 Mayıs 2017
- XVIII. **Investigation on hole quality of cutting conditions in drilling of CFRP composite**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
The 21th edition of IManEE 2017 International Conference, 25 - 26 Mayıs 2017
- XIX. **2D Modelling of Residual Stresses in Hard Turning of AISI 4140 Steel**

- KORKMAZ M. E. , YAŞAR N., GÜNAY M.
3rd International Iron Steel Symposium, 3 - 05 Nisan 2017
- XX. **Modelling of Round Rolling Process by Using Finite Element Method**
EROL E., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
3rd International Iron Steel Symposium, 3 - 05 Nisan 2017
- XXI. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF CUTTING FORCES IN MACHINING OF HARDENED X40CrMoV5 1 STEEL**
YAŞAR N., YURTKURAN H., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXII. **OPTIMIZATION OF DRILLING PARAMETERS FOR THRUST FORCE IN DRILLING OF AA7075 ALLOY**
GÜNAY M., YAŞAR N., KORKMAZ M. E.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXIII. **CFRP KOMPOZİTLERİN DELİNMESİNDE KESME ŞARTLARININ İTME KUVVETİ VE DELAMİNASYON ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACHINING, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XXIV. **CFRP Kompozitlerin Delinmesinde Delme Şartlarının İlerleme Kuvveti Ve Delaminasyon Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
7th International Symposium on Machining (UTIS 2016), 3 - 05 Kasım 2016
- XXV. **Renewable Energy Sources and Environmental Perception Comparison of University and High School Students**
GÜNAY M., KORKMAZ M. E.
1st of International INES Academic Researches Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXVI. **Intermodal Tasımacılık Sistemine Göre Demiryolu Vagon Sistemi Tasarımı**
UZUN H., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
The 1st of International INES Academic Researches Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXVII. **CFRP Kompozitlerin Delinmesinde Delme Şartlarının İlerleme Kuvveti Ve Delaminasyon Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
7th International Symposium on Machining (UTIS 2016), 3 - 05 Kasım 2016
- XXVIII. **Intermodal Taşımacılık Sistemine Göre Demiryolu Vagon Sistemi Tasarımı**
UZUN H., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
1st of International INES Academic Researches Congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXIX. **Optimization of drilling parameters for thrust force in drilling of AA7075**
YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXX. **Finite Element Modeling of Residual Stresses and Cutting Temperature in Hard Turning**
KORKMAZ M. E. , YAŞAR N., GÜNAY M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXXI. **Optimization of Surface Roughness in Honing of Engine Cylinder Liners with SiC Honing Stones**
ÖZDEMİR M., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XXXII. **Sertleştirilmiş Soğuk İş Takım Çeliğinin İşlenmesinde Kesici Takımda Oluşan Gerilmelerin İncelenmesi**
KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
6. Ulusal Talahlı İmalat Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- XXXIII. **Metal Kesme Analizleri İçin En Uygun Visko Plastik Modelin Belirlenmesi**
KAYKI Ö., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXXIV. **Awareness and Attitudes Toward Engineering Faculty Students on Renewable Energy Sources and**

Environment

GÜNAY M., KORKMAZ M. E. , OĞUZ A.

Conference of the International Journal of Arts and Sciences, 23 - 26 Haziran 2015

XXXV. **Modelling of Specific Cutting Resistance in Machining of AISI P20 Plastic Mould Steel**

YAŞAR N., KORKMAZ M. E. , GÜNAY M., ŞEKER U.

International Conference on Engineering and Natural Science, 15 - 19 Mayıs 2015

XXXVI. **Modelling of Surface Roughness in Hard Turning of DIN 1 2210 Cold Work Tool Steel with Ceramic Tools**

KORKMAZ M. E. , GÜNAY M.

Proceedings of the 19th international conference "Mechanika 2014", 24 - 25 Nisan 2014, ss.135-140

XXXVII. **DIN 1 2344 SICAK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN İŞLENMESİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN MODELLENMESİ**

YURTKURAN H., KORKMAZ M. E. , ÇAKIROĞLU R., GÜNAY M.

ULUSAL TALAŞLI İMALAT SEMPOZYUMU, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013

Desteklenen Projeler

GÜNAY M., KORKMAZ M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NİKEL ESASLI SÜPER ALAŞIMIN (NIMONIC 80A) MALZEME YAPISAL DENKLEM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2018

KORKMAZ M. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Finite Element Modeling of Residual Stresses and Cutting Temperature in Hard Turning, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):25

h-indeksi (WOS):3