

Prof. MUSTAFA AY

Personal Information

Office Phone: [+90 7773883](tel:+907773883)

Fax Phone: [+90 7774001](tel:+907774001)

Email: muay@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/muay>

International Researcher IDs

ScholarID: RiMqbcEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7672-1846

Publons / Web Of Science ResearcherID: X-3221-2019

ScopusID: 57214975475

Yoksis Researcher ID: 15751

Education

Doctorate, Sakarya University, Institute Of Science, Makine Eđitimi (Dr), Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Makine Eđitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Research Areas

Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Machining Methods

Academic Positions

Professor, Marmara University, Faculty of Technology, Mechanical Engineering, 2018 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Technology, Mechanical Engineering, 2013 - 2018

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Technology, Mechanical Engineering, 2011 - 2013

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Machine Education, 2006 - 2011

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Marmara University, Vocational School of Technical Sciences, 2021 - Continues

Vice Dean, Marmara University, Faculty of Technology, 2017 - 2021

Marmara University, Faculty of Technology, Mechanical Engineering, 2014 - 2018

Marmara University, Faculty of Technology, 2015 - 2016

Marmara University, Faculty of Technical Education, Machine Education, 2007 - 2009

Supervised Theses

Ay M., Etyemez A., Minimum Miktarda Yağlama Sistemine Katılan Aşındırıcı Toz Miktarının Kesme İşlemine Etkilerinin

İncelenmesi, Postgraduate, A.EMRE(Student), 2019

AY M., Çene kemiği kırıkları tedavisinde kullanılan implantların modellenmesi ve sonlu elemanlar yöntemi ile analizi, Postgraduate, T.KUBAT(Student), 2013

AY M., Toz metal yöntemi ile imal edilmiş kalıp çeliğinin işlenebilirliği, Postgraduate, S.ÖZÇAKIR(Student), 2012

AY M., Cnc freze tezgahında havuz işlemede takım yolu ve kesme parametrelerinin yüzey kalitesine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, M.BOZDOĞAN(Student), 2012

AY M., Kaynakla tamiri yapılan kalıpların cnc freze tezgahında işleme parametrelerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.KARCI(Student), 2010

AY M., CNC torna tezgahında 1774 PH paslanmaz çeliğin işleme parametrelerinin deneysel olarak belirlenmesi, Postgraduate, A.KALYON(Student), 2010

AY M., Süper alaşımların aşındırıcılı sujeti ile işlenebilirliğinin araştırılması, Postgraduate, İ.AY(Student), 2010

AY M., Tel erozyonda kesme parametrelerinin parçanın boyut ve şekil toleranslarına etkilerinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, D.AYDOĞDU(Student), 2009

AY M., Tel erezyonda kesme parametrelerinin parçanın boyut ve şekil toleranslarına etkilerinin deneysel incelenmesi, Postgraduate, D.Aydoğdu(Student), 2009

AY M., ETYEMEZ A., Plastik kalıp parlatma kafa sistemi tasarımı, Postgraduate, P.AYMERGEN(Student), 2009

AY M., Aynı marka farklı seri numaralı tabancalarda çıkan mermi çekirdeğinin hangi tabancaya ait olduğunun saptanması için yapılan balistik analizler, Postgraduate, Y.ALİM(Student), 2009

AY M., ETYEMEZ A., Al 7075 alaşım malzemesinin DLC kaplamalı kesici takımlarla CNC torna tezgahında işlenebilirliği, Postgraduate, T.KARAGÖL(Student), 2008

AY M., Tornalama işleminde kesme parametrelerinin ve iş parçası uzunluğunun geometrik toleranslara etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, A.TURHAN(Student), 2008

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modifying the Refuse Chute Design to Prevent Infection Spread: Engineering Analysis and Optimization**
Tanriver K., Ay M.
APPLIED SCIENCES, vol.14, no.21, pp.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A study on end mill tool geometry parameters for end milling of 316L: finite element analysis and response surface methodology optimization based on resultant cutting force**
Yuksel S., Sirin T. B., AY M., UÇAR M., KURT M.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol.46, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of flue gas temperature effects in natural gas fueled Systems: Experimental thermal performance and structural optimization**
Tanriver K., AY M.
International Journal of Heat and Fluid Flow, vol.107, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Efficient Path Planning for Drilling Processes: The Hybrid Approach of a Genetic Algorithm and Ant Colony Optimisation**
Tanriver K., Ay M.
TRANSACTIONS OF FAMENA, vol.48, no.3, pp.125-140, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental, Software and Topological Optimization Study of Unpredictable Forces in Bolted Connections**
Tanriver K., Ay M.
TEHNICKI VJESNIK, vol.30, no.4, pp.1175-1184, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental and numerical analysis of bolted two plates using a developed shear theory**
Tanriver K., Ay M.
JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS, vol.61, no.3, pp.509-520, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimization of cutting forces and surface roughness via ANOVA and grey relational analysis in machining of In718**

- Basmaci G., Kayacan M. Y., AY M., Etyemez A.
OPEN CHEMISTRY, vol.21, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of welding parameters on the angular distortion of welded steel plates**
Dogan E., AY M., KURTULMUŞ M., Yukler A. I., Etyemez A.
OPEN CHEMISTRY, vol.20, no.1, pp.417-423, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluating alloy-718 machinability values modelling by using response surface methodology**
Basmaci G., Babagiray M., AY M., Etyemez A.
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, vol.29, no.2, pp.188-194, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Quality in turning of Inconel X-750 superalloy**
Tasbasi M., AY M., Etyemez A.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.9, no.4, pp.1154-1162, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of the effects of wire EDM parameters on tolerances**
AY M., Etyemez A.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.9, no.2, pp.527-531, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Examination of the effects of abrasive powder amount added to the minimum quantity-lubrication system on the cutting process**
Ozcan A. E., AY M., Etyemez A.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, vol.9, no.2, pp.550-556, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of Root Surface Wear and Roughness Resulted from Different Ultrasonic Scalers and Polishing Devices Applied on Human Teeth: An In-Vitro Study**
Mahiroglu M., Kahramanoglu E., Ay M., Kuru L., Agrali Ö. B.
HEALTHCARE, vol.8, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimization of Effects of Cutting Parameters and Cutting Tool Path by using Grey Based Taguchi Method**
Ay M., Etyemez A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.134, no.1, pp.125-128, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **The Grey-Based Taguchi Method: Optimization of Milling of Mold Steel**
Basmaci G., Ay M., Etyemez A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.134, no.1, pp.24-27, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optimization of the effects of machining parameters in turning on hastelloy C22 composition through Taguchi response surface methodology**
Basmaci G., Kurt M., Ay M., Barkin B.
Acta Physica Polonica A, vol.134, no.1, pp.28-31, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Grey-Based Taguchi Method: Optimisation of Drilling of Hybrid Aluminum Matrix Composites**
Ay M., Altunpak Y., Hartomacioglu S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.131, no.3, pp.551-554, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optimization of Cutting Parameters, Condition and Geometry in Turning AISI 316L Stainless Steel Using the Grey-Based Taguchi Method**
Basmaci G., Ay M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.131, pp.354-358, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optimisation of Machining Parameters in Turning AISI 304L Stainless Steel by the Grey-Based Taguchi Method**
Ay M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.131, pp.349-353, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **The Prediction and Optimization of the Effects of Abrasive Waterjet Cutting Parameters On Kerf**
Ay M., Ay İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.129, pp.762-766, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of Biodegradable Fixation System for Mandibular Angulus Fracture by Using Finite Element Method**
Ay M., Hartomacioglu S., Bakircioglu B., Yuzbasioglu H. E., Kubat T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.129, no.4, pp.883-885, 2016 (SCI-Expanded)

- XXII. **Drilling of a hybrid Al/SiC/Gr metal matrix composites**
Altunpak Y., Ay M., Aslan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.60, pp.513-517, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the machinability of the Al 7075 alloy using DLC coated cutting tools**
Ay M., Karagol T.
Scientific Research And Essays, vol.6, pp.44-51, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Tensile bond strength of dentin adhesives on acid- and laser-etched dentin surfaces**
Tarcin B., Gunday M., Ovecoglu H. S., TÜRKMEN C., Ovecoglu M. L., Oksuz M., AY M.
QUINTESENCE INTERNATIONAL, vol.40, no.10, pp.865-874, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Simulation of Speed Reducer Design with the Modified Ant Colony Optimization Algorithm**
TANRIVER K., Ay M.
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.53-64, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **ÇELİK DİRSEK ÜRETİMİNİN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ VE ÜRETİM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU**
AY M., HARTOMACIOĞLU S., Manav M., SARAÇ Ş.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences International Indexed and Refereed, vol.8, no.16, pp.49-67, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Modelling of cutting parameters for Nilo 36 superalloy with machine learning methods and developing an interactive interface**
Basmacı G., Kırbaş İ., Ay M.
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.5, no.1, pp.79-86, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **TOPOLOGY OPTIMIZATION OF A STEEL CONSTRUCTION BOLT UNDER BOUNDARY CONDITIONS**
Tanriver K., Ay M.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, no.12, pp.31-47, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **COMPARISON OF CALCULATION PROGRAMS IN A STAINLESS-STEEL CHIMNEY APPLICATION**
TANRIVER K., AY M.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences International Indexed Refereed, vol.7, no.10, pp.97-111, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Magnezyum Alaşımının DLC Kesici Takımlarla Frezelenmesi**
Ay M., Basmacı G., Etyemez A., Türk M.
The Academic Perspective Procedia, vol.2, no.3, pp.416-425, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Tel Erozyon Tezgahları ile Üretilen Makine Ve Kalıp Elemanlarının Üretim Maliyetleri Açısından İncelenmesi**
Ay M., Basmacı G., Etyemez A., Paksoy C.
The Academic Perspective Procedia, vol.2, no.3, pp.426-434, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Milling of Magnesium Alloy with Micro Cutting Tools**
AYDIN U., AY M., ETYEMEZ A.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.1, pp.30-34, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effect of Processing Parameters on Surface Integrity**
Ay M., Etyemez A.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.1, pp.16-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Milling of Magnesium Alloy with Micro Cutting Tools**
Ay M., Etyemez A., Aydın U.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.1, pp.30-34, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Milling of Al 6060 Alloy with DLC Coated Cutting Tools**

- Ay M., Etyemez A.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.1, pp.25-29, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Nano-akışkan Aşındırıcı Toz Miktarının Yüzey Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi**
Özcan A. E., AY M., ETYEMEZ A.
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, vol.1, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Nikel Alaşımlarının Farklı Soğutma/Yağlama Koşulları Altında Talaşlı İmalatının Kesme Kuvvetlerine Etkisi: Bir Derleme Çalışması**
AY M., Taşbaşı M.
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, vol.1, no.1, pp.36-44, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Nano-akışkanAşındırıcı Toz Miktarının Yüzey Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi**
Özcan A. E., AY M., Etyemez A.
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, vol.1, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of Processing Parameters on Surface Integrity**
AY M., ETYEMEZ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION RESEARCH AND REVIEWS, vol.3, no.1, pp.16-20, 2019 (Scopus)
- XVI. **Milling of Al 6060 Alloy with DLC Coated Cutting Tools**
AY M., ETYEMEZ A.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.3, no.1, pp.25-29, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Karma Taguchi ve yüzey yanıt yöntemi kullanılarak astm b574 (hastelloy c-22)'in tornalanması esnasındaki işleme parametrelerinin yüzey pürüzlülüğüne etkisinin incelenmesi ve kesme parametrelerinin optimizasyonu**
BASMACI G., KIRBAŞ İ., AY M., PEKER M.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.22, pp.761-771, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Optimisation of Machining Parameters in Turning 17-4 Ph StainlessSteel Using the Grey-Based Taguchi Method**
Basmacı G., Ay M., Kirbaş İ.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.2, pp.243-254, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CONVENTIONAL ANDWIPER COATED CARBIDE TOOLS WITH DRY CUTTING ONCUTTING FORCES SURFACE ROUGHNESS AND MATERIALHARDNEES IN TURNING 17 4 PH STAINLESS STEEL**
Ay M., Basmacı G.
The Online Journal of Science and Technology, vol.1, pp.33-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Optimization of cutting parameters and graphite rate in drilling of a hybrid aluminium matrix composites**
Ay M., Altunpak Y.
Journal of Engineering and Fundamentals, vol.2, pp.42-50, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **3D Bio Cad modeling of human mandible and fabrication by rapid prototyping technology**
Ay M., Tınaz K., Delilbaşı B. Ç., Ekici B., Yüzbaşıoğlu H. E., Hartomacioğlu S.
Usak University Journal of Material Sciences, vol.1, pp.135-145, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Prediction of nickel based super alloy surface roughness in CNC end milling operation using connectionist models**
TOPUZ V., AY M., BASMACI G.
Scientific Research And Essays, vol.6, pp.5976-5985, 2011 (Scopus)
- XXIII. **Tel Erozyonda Kesme Parametrelerinin Parçanın Boyut Ölçüsüne Etkilerinin Deneysel İncelenmesi**
AY M., DUYGU A.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.7, pp.31-44, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **ÇÖP ŞUTLARININ KURULUMUNDA ÇALIŞAN SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ**
Tanrıver K., AY M., YALÇINKAYA S.
9. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, İstanbul, Turkey, 05 October 2023, (Full Text)
- II. **ÇÖP ŞUTU TASARIMINDA RİSKLERİN YÖNETİLMESİ VE İYİLEŞTİRME STRATEJİLERİ**
TANRIVER K., AY M., YALÇINKAYA S.
9. ULUSLARARASI İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞAN SAĞLIĞI KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 05 October 2023, vol.9, pp.124-138, (Full Text)
- III. **ALIN KAYNAKLARINDA AÇISAL ÇARPILMA**
DOĞAN E., AY M., KURTULMUŞ M.
6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Turkey, 17 - 18 December 2020, pp.701-712, (Full Text)
- IV. **Effects of ALLOY 718 (INCONEL) super alloy cutting parameters on surface roughness**
KIRBAŞ İ., BASMACI G., AY M.
2nd International Conference on Technology and Science, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019, vol.2, pp.222-230, (Full Text)
- V. **Magnezyum Alaşımının DLC Kesici Takımlarla Frezelenmesi**
AY M., BASMACI G., ETYEMEZ A., TÜRK M.
7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Şanlıurfa, Turkey, 22 - 24 November 2019, (Full Text)
- VI. **Tel Erozyon Tezgahları ile Üretilen Makine Ve Kalıp Elemanlarının Üretim Maliyetleri Açısından İncelenmesi**
BASMACI G., AY M., ETYEMEZ A., PAKSOY C.
7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING, Şanlıurfa, Turkey, 22 - 24 November 2019, (Full Text)
- VII. **Al 7075 Alaşımın DLC Kaplamalı Kesici Takımlarla Frezelenmesi**
AY M., ETYEMEZ A.
6. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.1, pp.317-327, (Full Text)
- VIII. **316L Tornalanmasında Kesme Hızı, MQL Soğutma Sistemi Oranı ve Basıncının Optimizasyonu**
AY M.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 26 - 27 April 2019, (Full Text)
- IX. **AISI 304 L Paslanmaz Çeliğin Tornalama İşlemi İçin İşleme Parametrelerinin Optimizasyonu**
AY M.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 26 - 27 April 2019, pp.287-293, (Full Text)
- X. **İşleme Parametrelerinin Yüzey Bütünlüğüne Etkileri**
AY M., Etyemez A.
2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 April 2019, (Summary Text)
- XI. **Milling of Magnesium Alloy with Micro Cutting Tools**
AY M., Etyemez A., Aydın U.
2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 April 2019, (Summary Text)
- XII. **Milling of Al 6060 Alloy with DLC Coated Cutting Tools**
AY M., Etyemez A.
2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 April 2019, (Summary Text)
- XIII. **Optimization of the Effects of Wire Electrical Discharge Machining Parameters on Component Dimension and Shape Tolerances**
AY M., Etyemez A.
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 24 - 30 April 2018, pp.164, (Summary Text)

- XIV. **Optimization of Drilling of Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) with the Grey-based Method**
AY M., BASMACI G., YÖRÜK A. S., Etyemez A.
8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 24 - 30 April 2018, pp.168, (Summary Text)
- XV. **The Grey-based Taguchi method: Optimization of the Effects of Abrasive Waterjet Cutting Parameters on Kerf**
AY M.
8. International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017, pp.62, (Full Text)
- XVI. **Experimental Investigation of the Effects of Wire Electrical Discharge Machining Parameters On Component Diameter, Cyclicity and Cylindricity Tolerances**
AY M.
8. International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.39, (Full Text)
- XVII. **316L Paslanmaz Çeliklerin Kriyojenik Talaşlı İmalatında Nozul Konumlarının Etkisi**
KAYNAK Y., GHARIBI A., TAŞCIOĞLU E., KURT M., AY M.
8th International Symposium on Machining (UTIS 2017), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2017, pp.479-489, (Full Text)
- XVIII. **THE GREY-BASED TAGUCHI METHOD: OPTIMIZATION OF MILLING OF MOLD STEEL**
AY M., BASMACI G., ETYEMEZ A.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 22 - 26 April 2017, (Summary Text)
- XIX. **Optimisation of Effects of Cutting Parameters and Cutting Tool Path with Taguchi Grey Based**
AY M., ETYEMEZ A.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 22 - 26 April 2017, (Summary Text)
- XX. **Optimization of Machining Parameters with Surface Response Method for the Turning Process of ASTM B574 (Hastelloy C-22)**
BASMACI G., KURT M., AY M.
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, Muğla, Oludeniz, Turkey, 22 - 26 April 2017, pp.32, (Summary Text)
- XXI. **OPTIMIZATION OF EFFECTS OF CUTTING PARAMETERS AND CUTTING TOOL PATH WITH TAGUCHI GREY BASED**
AY M., BASMACI G.
International Science and Technology Conference, July 13-15, 2016, Vienna, Austria, Viyena, Austria, 13 - 15 July 2016, (Full Text)
- XXII. **KALIP ÇELİĞİNİN AL₂O₃ TiCN KAPLI KESİCİ TAKIMLARLA İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**
AY M., BASMACI G., ÖZÇAKIR S., ETYEMEZ A.
16. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, 12 - 14 October 2016, (Full Text)
- XXIII. **KALIP ÇELİĞİNİN AL₂O₃TiCN KAPLI KESİCİ TAKIMLARLA İŞLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**
ETYEMEZ A., AY M., BASMACI G., ÇAKIR S.
16th International Materials Symposium (IMSP2016), Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, vol.1, pp.965-975, (Full Text)
- XXIV. **Optimisation of Machining Parameters in Turning AISI 304L Stainless Steel Using the Grey Based Taguchi Method**
AY M.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 1 - 03 June 2016, (Summary Text)
- XXV. **Optimisation of Cutting Parameters and Geometry in Turning AISI 316L Stainless Steel Using the Grey Based Taguchi Method**
BASMACI G., AY M.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 1 - 03 June 2016, (Summary Text)

- XXVI. **The Grey Based Taguchi Method Optimization of Drilling of Hybrid Aluminum Matrix Composites**
AY M., ALTUNPAK Y., HARTOMACIOĞLU S.
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 1 - 03 June 2016,
(Summary Text)
- XXVII. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CONVENTIONAL AND WIPER COATED CARBIDE TOOLS WITH DRY CUTTING ON CUTTING FORCES SURFACE ROUGHNESS AND MATERIAL HARDNESS IN TURNING 17 4 PH STAINLESS STEEL**
AY M., BASMACI G.
International Science and Technology Conference, St. Petersburg -RUSSIA, 2 - 04 September 2015, pp.300-307,
(Full Text)
- XXVIII. **EVALUATION OF BIODEGRADABLE FIXATION SYSTEM FOR MANDIBULAR ANGULUS FRACTURE BY USING FINITE ELEMENT METHOD**
AY M., HARTOMACIOĞLU S., BAKIRCIOĞLU B., YÜZBAŞIOĞLU H. E., TINAZ K.
4. The International Advances In Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition., 24 - 27 April 2014,
(Summary Text)
- XXIX. **Cnc Freze Tezgahında Havuz İşlemede Takım Yolu ve Kesme Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi**
AY M., BASMACI G., BAKIR B., Bozdoğan M.
14.Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, 10 - 12 October 2012, (Full Text)
- XXX. **AŞINDIRICILI SUJETİ KESME PARAMETRELERİNİN KESİK EĞİMİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
ETYEMEZ A., AY M., AY İ.
14th International Materials Symposium (IMSP2012), Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, vol.1, pp.1-8, (Full Text)
- XXXI. **Kaynakla Tamiri Yapılan Kalıpların CNC Freze Tezgahında İşleme Parametrelerinin Belirlenmesi**
AY M., BAKIR B., Karcı M.
13. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2010), 13 - 15 October 2010, (Full Text)
- XXXII. **Evaluation of tensile bond strengths of ceramic based restorative materials on acid or laser etched dentin surfaces**
TARÇIN B., GÜNDAY M., SAZAK ÖVEÇOĞLU H., TÜRKMEN C., ÖVEÇOĞLU M. L., ÖKSÜZ M., AY M.
10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Germany, 17 - 21 June 2007
- XXXIII. **CNC Torna Tezgahıyla Tornalama İşleminde Yüzey Pürüzlülüğünün Taguchi Yöntemiyle İncelenmesi**
Girit O., Sözüoğlu H., Ay M.
11th International Materials Symposium (IMSP'2006), April 19-21 2006, Denizli, (2006), Denizli, Turkey, 19 - 21 April 2006, (Full Text)
- XXXIV. **Parmak Freze Takımı Uç Şekillerinin Çaplarının ve Ağız Sayılarının İşlenebilirliğe Etkilerinin İncelenmesi**
BAKIR B., ATAKÖK G., AY M., KURT M.
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu (DMS), 19 April 2006, (Full Text)
- XXXV. **CNC Freze Tezgahlarında Yüzey Pürüzlülüğüne Etki Eden Faktörlerin Belirlenmesi**
AY M., Erdoğan O., KURT M.
3. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 20 August 2003, vol.2, pp.317-329, (Full Text)

Funded Projects

Tunaboşlu B., Uzun Kart E., Ay M., Project Supported by Other Private Institutions, Nanoboyut ve kalitede seramik tozlarının eldesi için süreç geliştirilmesi, 2023 - 2024

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, INCONEL X-750 Nikel Bazlı Süper Alaşımın Tornalanmasında Kesme Şartlarının Yüzey Bütünlüğüne Etkisinin İncelenmesi , 2018 - 2020

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK EKSENLİ MİKRO İŞLEMEDE OLUŞAN KESME KUVVETLERİNİN ÖLÇÜMÜ İÇİN ALTYAPI PROJESİ, 2017 - 2020

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesme Parametreleri ve Kesici Takım Yolu Etkilerinin Taguchi Gri Yöntemi İle Optimizasyonu, 2016 - 2017

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, 17 4 PH Paslanmaz Çeliklerin Tornalanmasında Geleneksel ve Silici Uçlu Takımların Kesme Kuvvetleri Yüzey Pürüzlülüğüne ve Malzeme Sertliğine Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2015

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çene Kemiği Kırıkları Tedavisinde Kullanılan İmplantların Modellenmesi ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi, 2012 - 2013

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC Freze Tezgahında Havuz İşlemede Takım Yolu ve Kesme Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2012

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, CNC Torna Tezgahında 17 4 PH Paslanmaz Çeliğin İşleme Parametrelerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi, 2010 - 2011

Ay M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaynakla Tamiri Yapılan Kalıpların CNC Freze Tezgahında İşleme Parametrelerinin Belirlenmesi, 2009 - 2010

Metrics

Publication: 86

Citation (WoS): 128

Citation (Scopus): 207

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8