

## Assoc. Prof. ERGÜN EKİCİ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0540](tel:+902862180540) Extension: 21027

**Fax Phone:** [+90 286 218 0541](tel:+902862180541)

**Email:** [ergunekici@comu.edu.tr](mailto:ergunekici@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/ergunekici>

**Address:** ÇOMÜ Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Terzioğlu Yerleşkesi ÇANAKKALE

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2012

Post Graduate, Karabuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2006 - 2009

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Machining Methods, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2013 - 2018

Lecturer, Duzce University, Cumayeri Meslek Yüksekokulu, Makine, 2009 - 2012

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Optimization of process parameters for micro milling of Ti-6Al-4V alloy using Taguchi-based gray relational analysis**  
Aslantas K., Ekici E., Cicek A.  
MEASUREMENT, vol.128, pp.419-427, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **An investigation of the effects of cutting parameters and graphite reinforcement on quality characteristics during the drilling of Al/10B(4)C composites**  
EKİCİ E., MOTORCU A. R. , Uzun G.  
MEASUREMENT, vol.95, pp.395-404, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The machinability of Al/B4C composites produced by hot pressing based on reinforcing the element ratio**  
EKİCİ E., GÜLESİN M.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.23, no.6, pp.743-750, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Evaluation of surface roughness and material removal rate in the wire electrical discharge**

### **machining of Al/B4C composites via the Taguchi method**

Ekici E., Motorcu A. R., Kuş A.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.50, pp.2575-2586, 2016 (Journal Indexed in SCI)

- V. **Investigation of the WEDM of Al/B4C/Gr reinforced hybrid composites using the Taguchi method and response surface methodology**  
Motorcu A. R., Ekici E., Kuş A.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, vol.23, pp.435-445, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Mechanical and fracture behavior of B4C reinforced Al composites produced by hot pressing**  
EKİCİ E., ÖZÇATALBAŞ Y., GÜLESİN M.  
MATERIALS TESTING, vol.58, no.2, pp.133-139, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Milling behavior of Hadfield steel with cryogenically treated tungsten carbide inserts**  
EKİCİ E.  
MATERIALS TESTING-MATERIALS AND COMPONENTS TECHNOLOGY AND APPLICATION, vol.57, pp.968-976, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **Effects of Deep Cryogenic Treatment on the Wear Resistance and Mechanical Properties of AISI H13 Hot-Work Tool Steel**  
ÇİÇEK A., KARA F., KIVAK T., EKİCİ E., UYGUR İ.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.24, no.11, pp.4431-4439, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Optimization of drilling parameters using Taguchi technique and response surface methodology (RSM) in drilling of AISI 304 steel with cryogenically treated HSS drills**  
ÇİÇEK A., Kivak T., Ekici E.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.26, no.2, pp.295-305, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Evaluation of drilling Al/SiC composites with cryogenically treated HSS drills**  
Ekici E., Motorcu A. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.74, pp.1495-1505, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Experimental and Statistical Investigation of the Machinability of Al-10% SiC MMC Produced by Hot Pressing Method**  
EKİCİ E., Samtas G., Gulesin M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.39, no.4, pp.3289-3298, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Evaluation of machinability of hardened and cryo-treated AISI H13 hot work tool steel with ceramic inserts**  
ÇİÇEK A., Kara F., Kivak T., EKİCİ E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, vol.41, pp.461-469, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Performance of cryogenically treated M35 HSS drills in drilling of austenitic stainless steels**  
ÇİÇEK A., KIVAK T., UYGUR İ., EKİCİ E., TURGUT Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.60, pp.65-73, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Experimental investigations of damage analysis in drilling of woven glass fiber-reinforced plastic composites**  
Isik B., Ekici E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.49, pp.861-869, 2010 (Journal Indexed in SCI)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Sandviç Kompozitlerin Delinmesinde Delaminasyon Faktörünün İncelenmesi**  
Kus A., EKİCİ E.

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.22, no.3, pp.153-162, 2017 (International Refereed University Journal)

**II. Wire Electrical Discharge Machining of a Hybrid Composite Evaluation of Kerf Width and Surface Roughness**

Kuş A., Motorcu A. R. , Ekici E.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.21, no.1, pp.245-260, 2016 (International Refereed University Journal)

**III. Evaluation of drilling Al/B4C composites with carbide drills**

Motorcu A. R. , Ekici E.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, pp.259-266, 2016 (Journal Indexed in ESCI)

**IV. An Experimental and Statistical Evaluation of The Cutting Parameters on The Machinability of Hadfield Steel**

KIVAK T., UZUN G., EKİCİ E.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.29, no.1, pp.9-17, 2016 (Journal Indexed in ESCI)

**V. Evaluation of the effects of cutting parameters On the surface roughness during the turning of Hadfield steel with response surface methodology**

EKİCİ E., KIVAK T., Uzun G.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.19, no.2, pp.19-28, 2014 (National Refereed University Journal)

**VI. AISI D2 SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİĞİNİN DELİNMESİNDE DERİN KRİYOJENİK İŞLEMİN TAKIM ÖMRÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

ÇİÇEK A., EKİCİ E., UYGUR İ., AKINCIOĞLU S., KIVAK T.

SDU International Journal of Technological Science, vol.4, pp.1-9, 2012 (National Refereed University Journal)

**VII. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SURFACE DAMAGE OCCURRED ON THE SIDES OF HOLE ENTRANCE IN DRILLING OF GLASS-FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE MATERIALS**

EKİCİ E., İŞİK B.

Engineering Science and Technology, an International Journal, vol.13, pp.31-40, 2010 (National Refereed University Journal)

## Books & Book Chapters

**I. Plastik Enjeksiyon Kalıpcılığı**

EKİCİ E., PAZARKAYA İ., NAS E.

Seçkin, Ankara, 2016

**II. Catia CAM Modülü İle İmalat**

GÜLESİN M., GÜLLÜ A., KAYIR Y., EKİCİ E.

Asil Yayıncılık, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. Cam Laminat Alüminyum Takviyeli Epoksinin (GLARE) Özel Geometrilik Matkaplarla Delinmesi: Delaminasyon Faktörü Üzerine Bir Çalışma**

Motorcu A. R. , Ekici E., Yıldırım E.

Uluslararası Malzeme ve Mühendislik Teknolojileri Konferansı, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 November 2020, pp.32-44

**II. CFRP/Al2024 Metalik Yığınların Farklı Geometrilik Matkaplarla Delinmesinde Delaminasyon Faktörünün Optimizasyonu**

Ekici E., Motorcu A. R.

Uluslararası Malzeme ve Mühendislik Teknolojileri Konferansı, Gaziantep, Turkey, 5 - 07 November 2020, pp.45-53

- III. **Optimization of Control Factors for Minimum Delamination Factor in CFRP in Drilling of CFRP/Ti6Al4V Stacks with Step Drill**  
Motorcu A. R. , Ekici E.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Nevşehir, Turkey, 16 - 18 October 2020, pp.133-139
- IV. **Evaluation of The Effect of Tool Geometry and Drilling Parameters on Thrust Force in Carbon Fiber Reinforced Aluminum Laminates (CARALL)**  
Ekici E., Uzun G., Motorcu A. R.  
5. International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC 2020), Nevşehir, Turkey, 16 - 18 October 2020, pp.128-132
- V. **Multi-Objective Optimization of Drilling Parameters in Drilling of Al/10B4C/5Gr Hybrid Composites using Taguchi Based Gray Relational Analysis**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.  
ICAMT, 1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, Karabük, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.21, no.26, pp.1-7
- VI. **Drillability of Al/15B4C Composites with Cryogenically Treated Tools: Evaluation of Tool Life, Tool Wear and Surface Roughness**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.  
ICAMT, 1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, Karabük, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1, no.1, pp.1-6
- VII. **Optimization of Surface Roughness, Delamination and Uncut Fiber Factor in the Drilling of CFRP Composites**  
EKİCİ E., MOTORCU A. R.  
ICAMT, 1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, Karabük, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1, no.1, pp.21-26
- VIII. **CFRP Kompozitlerin Delinmesinde Kriyojenik İşlemin Delaminasyon Faktörü ve Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi**  
EKİCİ E., MOTORCU A. R.  
IATS 2017, 8. International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.1, no.1, pp.615-623
- IX. **Al/10B4C/3Gr Karma Kompozitlerin Kriyojenik İşlem Uygulanmış HSS Matkaplarla Delinmesinde Delik Çapı Boyutsal Tamlığı ve Minimum Dairesellik Hatası İçin Delme Parametrelerinin Optimizasyonu**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.  
IATS 2017, 8. International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.1, no.1, pp.1-8
- X. **B4C Parçaçık Takviye Oranı ve Delme Parametrelerinin MMC Kompozitlerin Delme Karakteristiklerine Etkileri**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.  
ICADET 2017, International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, vol.1, no.1, pp.1-14
- XI. **Taguchi Temelli Gri İlişkisel Analiz ve TOPSIS Yöntemi ile Al/B4C/Gr Kompozitlerin Delinmesinde İşleme Parametrelerinin Optimizasyonu**  
EKİCİ E., MOTORCU A. R.  
ICADET 2017, International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, vol.1, no.1, pp.197-206
- XII. **SANDVIÇ KOMPOZİTLERİN DELİNMESİNDE DELAMINASYON OLUŞUMUNUN TAGUCHİ METODU VE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EKİCİ E., KUŞ A., Durgun İ.  
17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 July 2016
- XIII. **Al B4C KOMPOZİTLERİN KRİYOJENİK İŞLEM UYGULANMIŞ HSS MATKAPLARLA DELİNMESİNDE**

**DELME PARAMETRELERİNİN DELİKLERİN BOYUTSAL TAMLIĞI VE DAİRESELLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.

17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 July 2016

- XIV. **Al/B4C KOMPOZİTLERİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN TAGUCHİ METODU VE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YARDIMIYLA DEĞERLENDİRİLMESİ**  
EKİCİ E., SUR G.  
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.216-225
- XV. **Karma Kompozitlerin Delinmesinde Kriyojenik İşlemin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
EKİCİ E., MOTORCU A. R.  
UMTIK-2016, 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Turkey, 12 - 15 July 2016, vol.1, pp.1-12
- XVI. **EVALUATION OF DELAMINATION FORMATION IN DRILLING OF SANDWICH COMPOSITES USING TAGUCHI METHOD AND GREY RELATIONAL ANALYSIS**  
EKİCİ E., Kuş A., Durgun İ.  
International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Turkey, 12 - 15 July 2016, pp.1-15
- XVII. **Al/B4C Kompozitlerin Kriyojenik İşlem Uygulanmış Hss Matkaplarla Delinmesinde Delme Parametrelerinin Deliklerin Boyutsal Tamlığı Ve Daireselliği Üzerine Etkileri**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E.  
UMTIK-2016, 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Turkey, 12 - 15 July 2016, vol.1, pp.1-17
- XVIII. **Al B4C Takviyeli Kompozitlerin Tel Erozyon Tezgâhında Kesilmesinde Yüzey Pürüzlülüğü ve Kesim Genişliğinin Taguchi Metoduyla Değerlendirilmesi**  
MOTORCU A. R. , EKİCİ E., GÜLESİN M.  
7th International Powder Conference Exhibition, 24 - 28 June 2014, pp.12-13
- XIX. **AlB4C Metal Matrisli Kompozitlerin CBN Takımla İşlenebilirliğinin Değerlendirilmesi**  
EKİCİ E., GÜLESİN M.  
7th International Powder Conference Exhibition, 24 - 28 June 2014, pp.4-5
- XX. **Al/B4C/Gr Karma Kompozitin Frezede İşlenebilirliğinin Değerlendirilmesi**  
EKİCİ E., Gülesin M.  
7th INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.6-7
- XXI. **A Taguchi application on optimization of process parameters for hole quality in drilling of AISI 304 stainless steel**  
Kıvak T., EKİCİ E., Çiçek A.  
2nd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2014), Karabük, Turkey, 18 - 20 June 2014, pp.33-44
- XXII. **Hadfield Çeliğinin Tornalanmasında Kesici Takım Kaplamalarının Takım Aşınması Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
Uzun G., KIVAK T., EKİCİ E.  
4. Ulusal Talaşlı İmalat Sempozyumu (UTİS 2013), İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.221-227
- XXIII. **Ön Karıştırılmış ve Sıcak Preslenmiş Al-Cu Alaşımı Toz Metal Parçalarda Kirkendall Etkisi ve Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması**  
EKİCİ E., GÜLESİN M., ÖZÇATALBAŞ Y.  
6 International Powder Conference Exhibition, Turkey, 1 - 04 October 2011, pp.25-30
- XXIV. **Paslanmaz Çeliğin Delinmesinde Nano Kaplamaların Kesme Kuvveti, Delik Çapı ve Takım Ömrü Üzerindeki Etkileri**  
KIVAK T., ÇİÇEK A., TURGUT Y., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.75-78
- XXV. **Derin Kriyojenik İşlemin Kesme Kuvvetleri, Delik Çapları ve Takım Ömrü Üzerine Etkileri**  
ÇİÇEK A., KIVAK T., TURGUT Y., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.33-36

- XXVI. **Çok Katlı Kaplamaların AISI 304 Paslanmaz Çeliğin İşlenebilirliği Üzerindeki Etkileri**  
TURGUT Y., ÇİÇEK A., KIVAK T., UYGUR İ., EKİCİ E.  
6th International Advanced Technologies Symposium, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.79-82
- XXVII. **Cam elyaf takviyeli polimer kompozit malzemenin delinmesi esnasında oluşan yüzey hasarının deneysel olarak incelenmesi**  
EKİCİ E., IŞIK B.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 13 - 15 May 2009, pp.1408-1413

## Supported Projects

- MOTORCU A. R. , EKİCİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, CFRPTi6Al4V Karma Metalik Yığınların İşlenebilirliğinin Takım Geometrisi Delme Stratejisi ve Kesme Parametrelerine Bağlı Olarak Çok Kriterli Optimizasyon Yöntemiyle Değerlendirilmesi, 2020 - 2020
- EKİCİ E., UZUN G., MOTORCU A. R. , Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Elyaf Takviyeli Alüminyum Tabakalı (CARALL) Kompozitlerin İşlenebilirliğinin Deneysel ve İstatistiksel Olarak Araştırılması, 2019 - 2020
- MOTORCU A. R. , EKİCİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Matrisli Kompozitlerin Kriyojenik İşlem Uygulanmış Yüksek Hız Çeliği HSS Matkaplarla Delinmesinde Yüzey Pürüzlülüğü Takım Aşınması ve Ölçüsel Tamlığın Deneysel Olarak Araştırılması, 2015 - 2017
- EKİCİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon elyaf takviyeli polimer kompozitlerin delinmesinde karbür takımlara uygulanan kriyojenik işlemin delaminasyon ve takım ömrü üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2016 - 2016
- EKİCİ E., MOTORCU A. R. , Project Supported by Higher Education Institutions, Metal Matrisli Kompozitlerin Karbür Matkaplarla Delinmesinde Delik Kalitesi, Yüzey Pürüzlülüğü, Takım Aşınması ve Çapak Oluşumunun İstatistiksel ve Deneysel Olarak Araştırılması, 2014 - 2015

## Activities in Scientific Journals

International Journal of Modern Studies in Mechanical Engineering, Editor, 2017 - Continues

## Scientific Refreeing

- Celal Bayar University Journal of Science, National Scientific Refreed Journal, June 2020
- Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, December 2019
- International Journal of Machining and Machinability of Materials, Other Indexed Journal, November 2019
- Advances in Manufacturing, SCI Journal, October 2019
- Surface Review and Letters , SCI Journal, August 2019
- International Journal of Applied Ceramic Technology, SCI Journal, August 2019
- Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, National Scientific Refreed Journal, January 2019
- International Journal of Advanced Manufacturing Technology, SCI Journal, October 2015
- Pamukkale Üniversitesi Muhendislik Bilimleri Dergisi, Other Indexed Journal, August 2015
- Journal of Engineering Manufacture Part B, SCI Journal, March 2015
- Düzce University Journal of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, March 2015
- International Journal of Materials and Product Technology, SCI Journal, June 2014
- Measurement, SCI Journal, March 2014

## Citations

Total Citations (WOS):218

h-index (WOS):9