

## Asst. Prof. HATİCE EVLEN

### Personal Information

**Email:** hakgul@karabuk.edu.tr

**Web:** <https://karabuk.univ.>

**Address:** 78100

### Education Information

Doctorate, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2008 - 2013

Post Graduate, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Under Graduate, Bülent Ecevit Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Turkey 2000 - 2004

### Dissertations

Doctorate, AA 7075-T6 alaşımın sacın hidro şekillendirme yöntemi ile optimum şekillendirilebilirlik parametrelerinin incelenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2013

Post Graduate, Çeşitli alüminyum alaşımlarının ekstrüzyon kalıplarında şekillendirilmesi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Plastic Forming Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Research Assistant, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2007 - 2013

Research Assistant, Bülent Ecevit Üniversitesi, Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, 2005 - 2007

### Professional Experience

Deputy Head of Department, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

### Courses

Endüstriyel METal KAlıp Tasarımı, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Üç Boyutlu Yazıcılar, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

hızlı prototipleme teknolojileri, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Endüstriyel Plastik Ürünler, Doctorate, 2016 - 2017

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

- I. **Effects of wear load on mechanical and morphological properties of A356 matrix carbon nano tube composites**  
EVLEN H., Akcaer E.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, vol.27, pp.351-357, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effects of carbon nanotube ratio on mechanical and morphological properties of A356-carbon nanotube composites**  
Evlén H., Akcaer E.  
Acta Physica Polonica A, vol.135, pp.668-671, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Production and characterization of ceramic materials in three-dimensional printer**  
EVLEN H., Caliskan A., Demirkol N.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.11, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Synthesis, characterization and dry sliding wear behavior of in-situ formed TiAl<sub>3</sub>precipitate reinforced A356 alloy produced by mechanical alloying method**  
Dursun O., Tansel T., Hatice E., Ibrahim C.  
Materials Research, vol.18, pp.813-820, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **Effects of Die Corner Radius and Temperature on the Formability of AA7075-T6 Alloy**  
EVLEN H., KADI İ., YAŞAR M.  
ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, vol.26, pp.623-629, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Effect of extrusion ratio on the wear behaviour of Al-Si and Al-Mg alloys**  
Demirci H. I. , Evlen H.  
Journal of Alloys and Compounds, vol.510, pp.26-32, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Filling Percentage on Mechanical Properties of PLA and PET Materials**  
EVLEN H., Ozdemir M. A. , Caliskan A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.22, pp.1031-1037, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Doluluk Oranının 3B Yazıcıda Üretilen TPU ve TPE Numunelerinin Mekanik Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**  
EVLEN H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.21, pp.793-804, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **Su Arıtma Cihazının Tarihi Gelişimi Ve Evye Altı Boyutlarına Göre Optimizasyonu**  
maden h., ÇETİNKAYA K., EVLEN H.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, pp.77-90, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Investigation on the Effect of The Open and Closed Systems**  
EVLEN H., Erel G., Yılmaz E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, pp.651-662, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **3 BOYUTLU YAZICI TASARIMI VE YAZDIRMA DOLULUK ORANININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
EVLEN H., erel g., yılmaz e.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.2, pp.23-31, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FDM YAZICI İLE ORGAN KALIBI BASMA VE HİDROJEL İLE KALIPLAMA**

EVLEN H., ÖZGÜÇ M. A. , BORAN B., ŞAHİN İ., KANDIR B.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, 11 - 14 April 2019

- II. **HÜCRE İSKELESİ YAZDIRMA AMAÇLI ÇİFT BAŞLIKLILIKLI 3B BİYO YAZICI TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ**  
EVLEN H., SARIMSAKÇI N.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY, 11 - 14 April 2019

- III. **Polimer Matrisli Nano Takviyeli Biyokompozitlerin Biyoaktivite ve Mikroyapı İncelemeleri**  
EVLEN H., EREL g.

23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 15 - 16 December 2018

- IV. **Otobüs Koltuklarının İncelenmesi Ve Yeni Bir Tasarım Modelinin Oluşturulması**  
MERTGENÇ YOLDAŞ D., EVLEN H.

3'rd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 2018), 22 - 24 November 2018

- V. **Su arıtma cihazının Tarihi gelişimi ve evye altı boyutlarına göre optimizasyonu**  
MADEN H., ÇETİNKAYA K., EVLEN H.

3rd International symposium on industrial design and engineering, 22 - 24 November 2018

- VI. **Investigation of the Effect of Cnt Reinforcement Ratio on Mechanical and Morphological Properties of A356 Matrix Composites**

EVLEN H., AKÇAER E.

8th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress Exhibition, 24 - 30 April 2018

- VII. **Termoplastik elastomer Malzemelerin Eklemeli İmalat Teknolojilerinde Kullanımı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

EVLEN H., SEMEN B. S. , TURAN A., ÇAKIR O.

3th International Congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry, 19 - 21 April 2018

- VIII. **Web Tabanlı 3 Boyutlu Yazıcı Teknolojileri Eğitimi**

EVLEN H., AŞÇI A.

3th International Congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry, 19 - 21 April 2018

- IX. **Canlının Kemik Veya Kıkırdak Dokusunu Oluşturmak İçin Üç Boyutlu Biyoyazıcının Tasarımı Ve Geliştirilmesi**

AKILLI A., EVLEN H.

Uluslararası Endüstri 4.0 ve Uygulamaları Sempozyumu, 13 - 14 October 2017

- X. **Production and Characterization of Ceramic Materials in Three Dimensional Printer**

EVLEN H., ÇALIŞKAN A., DEMİRKOL N.

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, 4 - 08 October 2017

- XI. **üç boyutlu biyo yazıcı tasarımı ve fem ile analizi**

AKILLI A., EVLEN H.

2nd International Symposium on Industrial Design and Engineering, 13 - 15 September 2017

- XII. **Investigation thermal and mechanical properties of PP/beech flour composite**

KADI Ç., EVLEN H., ÖZMERT A.

3rd International Conference on New Trends in Chemistry, 28 - 30 April 2017, pp.62

- XIII. **3B KOMPRESÖRLÜ SERAMİK YAZICI TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ**

CEBECİ Ç., AYDIN M., ÖZTÜRK F. H. , CAH U., EVLEN H.

2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES, 3 - 04 April 2017

- XIV. **KARTEZYEN 3B YAZICILARDA LEHİM YAZDIRMA**

ÖZBEK E. T. , AYDIN M., ERTÜRK B., EVLEN H.

International Symposium on 3D Printing Technologies, 3 - 04 April 2017

- XV. **2 Farklı Üç Boyutlu Biyo Yazıcısı Tasarımı, Prototip İmalatı Ve Performanslarının Karşılaştırılması**

EVLEN H., RAKAN OĞLU M., ÜNAL C., EĞİN E., ÖZKAYA S., YAVUZ S. M.

3B BASKI TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU (3B-BTS2017) (INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES 3D-PTS2017), 3 - 04 April 2017

- XVI. **3 BOYUTLU VİDALI SERAMİK YAZICI TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ**

CEYLAN B., AYDIN M., KANTAR D., EVLEN H.

2. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES, İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2017, vol.1, pp.328-336

- XVII. **KNT takviyesinin ve ekstrüzyon işleminin A356 alaşımının mekanik ve morfolojik özellikleri üzerine etkileri**  
EVLEN H., DEMİR H., TAŞKIN E., BAŞKÖY K.  
16th international materials symposium, 12 - 14 October 2016
- XVIII. **KNT Takviyesinin ve Ekstrüzyon işleminin A354 Alaşımının Mekanik ve Morfolojik Özellikleri üzerine Etkileri**  
EVLEN H., DEMİR H., ERGÜN T., Başköy K.  
International Materials Symposium (IMSP'2016), 12 - 14 October 2016
- XIX. **3 BOYUTLU YAZICI TASARIMI VE YAZDIRMA DOLULUK ORANININ MEKANİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
EREL g., YILMAZ e., EVLEN H.  
International Symposium on 3D Printing Technologies, 5 - 07 May 2016
- XX. **FARKLI DOLGU ÖRÜNTÜLERİNİN PET VE ABS MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ**  
ÖZDEMİR M. A. , EVLEN H., AYDOĞDU M.  
3B BASKI TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU, 5 - 07 May 2016
- XXI. **ÜÇ BOYUTLU YİYECEK YAZICISI TASARIMI VE PROTOTİPİ**  
KAYA G., EVLEN H., ÇETİNKAYA K.  
3B BASKI TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU, 5 - 07 May 2016
- XXII. **3 boyutlu seramik yazıcısı tasarımı ve prototip imalatı**  
ÇALIŞKAN a., EVLEN H., ÇETİNKAYA K.  
3b baskı teknolojileri uluslararası sempozyumu, 5 - 07 May 2016
- XXIII. **pet geri dönüşüm polimerinin pirina ile karıştırılarak kompozit malzeme üretimi için homojen karıştırıcı tasarımı**  
erdem e., çalışkan a., KADI İ., EVLEN H.  
international symposium on industrial design engineering, 8 - 09 May 2014
- XXIV. **pirina ile hurda pet kompozit malzeme üretimi için kalıp tasarımı ve imalatı**  
ateş h., tuncer u., KADI İ., EVLEN H.  
international symposium on industrial design engineering, 8 - 09 May 2014
- XXV. **Investigation of Formability of ST22 Steel Sheet**  
EVLEN H., KADI İ., evlen b.  
International Iron Steel Symposium, 2 - 04 April 2012, vol.2, pp.1032-1039
- XXVI. **INOX Çelik Sacların Şekillendirilebilirliğinin İncelenmesi**  
EVLEN H., KADI İ., YAŞAR M.  
International Iron and Steel Symposium (IISS 2012), Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, pp.1021-1029
- XXVII. **Investigation of Formability of ST22 Steel Sheet, International**  
EVLEN H., KADI İ., EVLEN B.  
International Iron and Steel Symposium (IISS 2012), Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, pp.1032-1039
- XXVIII. **AA 5754 Sacının Farklı Sıcaklıklarda Hidrolik Akışkanla Şekillendirilmesi**  
YAŞAR M., KADI İ., EVLEN H.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.136-140
- XXIX. **EKSTRÜZYONLA ŞEKİLENDİRİLEN TİCARİ SAFLIKTAKİ ALÜMİNYUMUN SONLU ELEMANLAR METODUYLA MODELLENMESİ VE ANALİZİ**  
DEMİRCİ H. İ. , EVLEN H.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), 13 - 15 May 2009, vol.2, pp.1678-1682
- XXX. **EKSTRÜZYON ORANININ AL MG ALASIMININ ASINMA DAVRANISI ÜZERİNE ETKİSİ**  
EVLEN H., DEMİRCİ H. İ.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 May 2009

XXXI. Ekstrüzyon Oranının Al Si Alaşımının Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi

DEMİRCİ H. İ. , EVLEN H.

12th International Materials Symposium, 15 - 17 October 2008, vol.1, pp.393-398

## Supported Projects

EVLEN H., KOSİFOĞLU M. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, BEBEK KORDON KLEMPİ TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, 2020 - Continues

EVLEN H., EROĞLU S. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, TAKVİYE ORANININ POLİMER MATRİSLİ NANO TAKVİYELİ BİYO KOMPOZİTLERİN MEKANİK VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - Continues

EVLEN H., AKILLI A., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜÇ BOYUTLU BİYÖYAZICIDA FARKLI BİYO MALZEMELERİN UYGULAMALARININ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2017 - Continues

Evlen H., Yaşar M., Aydın M., Temiz A., Erasmus Project, Curriculum development and delivery on 3D FDM printer design and build for final year UG engineering degree programme (3DPRINT-DnB), 2018 - 2021

EVLEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTRONİK DEVRE TOPOGRAFYASI ÜRETİMİ İÇİN YENİ BİR YÖNTEM, 2017 - 2020

EVLEN H., EREL G., Project Supported by Higher Education Institutions, Polilaktik Asit (PLA) Matrisli Nano Takviyeli Biyouyumlu Kompozit Malzeme Üretimi Ve Analizi, 2017 - 2019

EVLEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, SERAMİK MALZEMELER İÇİN ÜÇ BOYUTLU YAZICI TASARIMI, İMALATI VE YAZDIRMA PARAMETRELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

EVLEN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanotüp Oranının A356 Matrisli Karbon Nanotüp Takviyeli Kompozitin Mekanik ve Morfolojik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2015 - 2017

## Citations

Total Citations (WOS):14

h-index (WOS):2