

## Prof. Dr. ONURALP ULUER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uluer@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/uluer>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7488-3166

Yoksis Araştırmacı ID: 133187

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Enjeksiyonla kalıplamda üçü boyutlu polimer ergiyik akışların sayısal analizi ve deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Enjeksiyonla kalıplamda üçü boyutlu polimer ergiyik akışların sayısal analizi ve deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Konstrüksiyon ve İmalat, Mekanik, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği, 2020 - 2030

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 2000 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2014 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2014

## Yönetilen Tezler

- ULUER O., Plastik ekstrüzyon kalıplarında ergiyik plastik akışının dengelenmesi, Yüksek Lisans, G.KOŞ(Öğrenci), 2019
- ULUER O., Plastik ekstrüzyon tezgahında polimer malzeme karakterizasyon sisteminin kurulması, Yüksek Lisans, B.CİVELEK(Öğrenci), 2019
- ULUER O., Karbondioksit hücresi üretimine yönelik polipropilen malzemenin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ü.AĞBULUT(Öğrenci), 2018
- ÖZDEMİR A., ULUER O., Plastik ürünler için toleransların, kontrol edilebilen enjeksiyonla kalıplama değişkenleriyle teorik ve deneysel ilişkilendirilmesi, Doktora, S.TAGHIZADEH(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effects of local heating on springback behaviour in v bending of galvanized DP600 sheet**  
KARAAĞAÇ İ., Onel T., ULUER O.  
IRONMAKING & STEELMAKING, cilt.47, sa.7, ss.807-813, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental analysis of cooling and heating performance of serial and parallel connected counter-flow Ranquee-Hilsch vortex tube systems using carbon dioxide as a working fluid**  
KAYA H., ULUER O., Kocaoglu E., KIRMACI V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.106, ss.297-307, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The formability and springback characterization of laser-welded DP-HSLA sheets**  
Aydin K., KARAAĞAÇ İ., ULUER O.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental Study About Performance Analysis of Parallel Connected Ranque-Hilsch Counter Flow Vortex Tubes With Different Nozzle Numbers and Materials**  
KAYA H., Gunver F., ULUER O., KIRMACI V.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.140, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **WARPAGE PREDICTION IN PLASTIC INJECTION MOLDED PART USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**  
SAMAD T., ÖZDEMİR A., ULUER O.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.M2, ss.149-160, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Warpage prediction in plastic injection molded part using artificial neural network**  
Taghizadeh S., Ozdemir A., Uluer O.  
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering, cilt.37, sa.M2, ss.149-160, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **An Experimental Investigation of Performance and Exergy Analysis of a Counterflow Vortex Tube Having Various Nozzle Numbers at Different Inlet Pressures of Air, Oxygen, Nitrogen, and Argon**  
KIRMACI V., ULUER O., DİNCER K.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.132, sa.12, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Using the artificial neural network model for modeling the performance of the counter flow vortex tube**  
ULUER O., KIRMACI V., ATAŞ Ş.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.10, ss.12256-12263, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization of counter flow Ranque-Hilsch vortex tube performance using Taguchi method**  
PİNAR A. M., ULUER O., KIRMACI V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.32, sa.6, ss.1487-1494, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **An Experimental Investigation of the Cold Mass Fraction, Nozzle Number, and Inlet Pressure Effects on Performance of Counter Flow Vortex Tube**  
KIRMACI V., ULUER O.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.131, sa.8, 2009 (SCI-Expanded)

- XI. **The Numerical Analysis of a Mold Cavity Filling Using the Finite Control Volume Method and Comparison to the Experimental Results**  
GÜLDAŞ A., ULUER O., ÖZDEMİR A.  
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.48, sa.4, ss.389-396, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Statistical assessment of counter-flow vortex tube performance for different nozzle numbers, cold mass fractions, and inlet pressures via taguchi method**  
Pinar A. M., Uluer O., Kirmaci V.  
Experimental Heat Transfer, cilt.22, sa.4, ss.271-282, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of orifice nozzle number on heating and cooling performance of vortex tubes: An experimental study**  
Kirmaci V., ULUER O.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.36, sa.5, ss.493-502, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flow front advancement of molten thermoplastic materials during filling stage of a mold cavity**  
Ozdemir A., Uluer O., Guldass A.  
Polymer Testing, cilt.23, sa.8, ss.957-966, 2004 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Genleştirilmiş perlitin ısı yalıtım teknolojilerinde kullanılabilirliğinin incelenmesi**  
ULUER O., KARAAĞAÇ İ., AKTAŞ M., DURMUŞ G., AĞBULUT Ü., KHANLARI A., ÇELİK D. N.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.36-42, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Mathematical calculation and experimental investigation of expanded perlite based heat insulation materials' thermal conductivity values**  
Uluer O., Aktas M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., Khanlari A., Agbulut U., Celik D. N.  
Journal of Thermal Engineering, cilt.4, sa.5, ss.2274-2286, 2018 (Scopus)
- III. **An investigation of usability of expanded perlite in heat insulation technologies**  
ULUER O., KARAAĞAÇ İ., AKTAŞ M., DURMUŞ G., Agbulut U., Khanlari A., ÇELİK D. N.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.36-42, 2018 (ESCI)
- IV. **Experimental investigation of effect of process parameters on springback in v bending process**  
KARAAĞAÇ İ., ULUER O.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.8, ss.990-993, 2017 (ESCI)
- V. **An Experimental Investigation of the Lubrication Effects on Formability In Warm Deep Drawing**  
Sen N., Kurgan N., KARAAĞAÇ İ., ULUER O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.19, sa.2, ss.185-193, 2016 (ESCI)
- VI. **Ilık Derin Çekme Prosesinde Yağlayıcı Etkisinin Şekillendirilebilirlik Açısından Deneysel Araştırılması**  
ŞEN N., KURGAN N., KARAAĞAÇ İ., ULUER O.  
Politeknik Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.185-193, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kompozit Isı Yalıtım Levhalarında Isı İletim Katsayısı Tespit Yaklaşımları**  
Karaağaç I., Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Tülü F. A.  
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.133-142, 2016 (Scopus)
- VIII. **The effect of the processing parameters on frozen layer formation in injection molding Enjeksiyonla kalıplamada işleme parametrelerinin katılmış katman oluşumuna etkisi**  
Uluer O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.23, sa.1, ss.249-255, 2008 (Scopus)
- IX. **The Effects of Computer Aided Tool Path Generation Methods on the Machining Times and the Surface Roughness in Machining of a Mold Core and a Mold Cavity**  
MERT F., ULUER O., GÜLDAŞ A., ÖZDEMİR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, sa.3, ss.215-227, 2008 (ESCI)

- X. **ANALYSIS OF FLOW IN INJECTION MOLDS, THE DERIVATION OF THE GOVERNING EQUATIONS FOR THE MATHEMATICAL MODELLING OF THE FLOW OF POLYMER MELT**  
GÜLDAŞ A., ULUER O., ÖZDEMİR A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.18, sa.4, ss.707-721, 2005 (ESCI)
- XI. **Ergiyik Plastiğin Kalıp Boşluğundaki Gerçek Akış Davranışının Gözlenmesi İçin Kalıp Tasarımı ve İmalatı**  
ULUER O., GÜLDAŞ A., ÖZDEMİR A.  
Teknoloji, cilt.8, sa.2, ss.181-189, 2005 (Hakemli Dergi)
- XII. **Enjeksiyon Kalıplarındaki Akışın Analizi Ergimiş Plastik Akışının Matematiksel Modellenmesi İçin Temel Denklemlerin Türetilmesi**  
ÖZDEMİR A., GÜLDAŞ A., ULUER O.  
Gazi Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.517-528, 2005 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Pearlite Based Thermal Insulation Panel**  
DURMUŞ G., ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., Khanlari A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.  
Proceedings of 3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2017), Fırat, Seyhan, Kinuthia, John, Abu-Tair, Abid, Editör, Springer, New York, ss.61-70, 2017
- II. **SolidWorks ile Modelleme**  
GÜLESİN M., ÖZDEMİR A., GÜLLÜ A., GÜLDAŞ A., ULUER O.  
ASİL Yayın Dağıtım Ltd. Şti., Ankara, 2006
- III. **SolidWorks ile Uygulamalar**  
GÜLESİN M., GÜLLÜ A., GÜLDAŞ A., ULUER O., AY T.  
ASİL Yayın Dağıtım Ltd. Şti., Ankara, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Plastik Ekstrüzyonda Şişme Davranışını Tespit Etme Deney Düzenineğinin Geliştirilmesi**  
Akkuş A., Ağbulut Ü., Civelek B., Koş G., Kabakçı M. O., Karaağaç I., Uluer O.  
3rd International Engineering Research Symposium (iners'19, 5-7 Eylül), Düzce., Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- II. **TEMPERATURE DEPENDENT DENSITY MODELS FOR PP, PS, LDPE AND HDPE MATERIALS**  
GÜLDAŞ A., ULUER O., Beyza Nur K., Bahadır Ş. T.  
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Congress, Kiev, Ukrayna, 24 - 26 Nisan 2019, cilt.1, ss.350-353
- III. **Plastik Ekstrüzyon Kalıplarında Hız Dengeleme İçin Akış Bölücülerin Kullanılabilirliği**  
KOŞ G., CİVELEK B., ULUER O.  
EJONS VI International Conference on Mathematics-Engineering-NaturalMedical Sciences (EJONS VI, 8-10 Mart), Adana, 08 Mart 2019
- IV. **A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Perlite Based Thermal Insulation Panel**  
DURMUŞ G., ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., Khanlari A., Agbulut U., ÇELİK D. N.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 Mart 2017, cilt.7, ss.61-70
- V. **An Overview of Determining Rheological Properties by Using Slit and Capillary Dies**  
AĞBULUT Ü., ULUER O., SARIDEMİR S.  
International Advanced Researches and Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 Kasım 2017 - 18 Kasım 2018, ss.863-870
- VI. **The Prediction of Springback in V Bending Process by Fuzzy Logic**

KARAAĞAÇ İ., ULUER O.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3164-3173

**VII. A Study on Some Factors Affecting on CO2 Curing of Expanded Perlite Based Thermal Insulation Panel**

Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Karaağaç I., Khanlari A., Ağbulut Ü., Çelik D. N.

3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2017), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 15 - 17 Mart 2017

**VIII. Manufacturing of Expanded Perlite Based Heat Insulation Material Using Theoretical Thermal Conductivity Prediction Model Results**

ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.

International Conference on Progres in APPLIED SCIENCE 2017 (ICPAS 2017), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, ss.156-161

**IX. MANUFACTURING OF EXPANDED PERLITE BASEDHEAT INSULATION MATERIAL USINGTHEORETICAL THERMAL CONDUCTIVITYPREDICTION MODEL RESULTS**

ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN APPLIED SCIENCE 2017, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, ss.156-161

**X. Manufacturing of Expanding Perlite Based heat Insulation Materials Using Theorical Conductivity Prediction Model Results**

ULUER O., AKTAŞ M., KARAAĞAÇ İ., DURMUŞ G., KHANLARI A., AĞBULUT Ü., ÇELİK D. N.

istanbul international conference on progress in applied science 2017 (ICPASv2017), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, ss.156-162

**XI. V BÜKME PROSESİNDE GERİ ESNEEMEYE ETKİ EDEN PROSES PARAMETRELERİNİN DENEYSELARAŞTIRILMASI**

Karaağaç I., Uluer O.

IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

**XII. AISI 304L KALITE SAC MALZEMENİN V BÜKÜME PROSESİ İLE BÜKÜMÜNDE GERİ ESNEMENİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI**

KARAAĞAÇ İ., ULUER O.

16th international materials symposium (IMSP'2016), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.174-181

**XIII. AISI 304L Kalite Sac Malzemenin V Bükme Prosesi İle Bükümünde Geri Esnemenin Deneysel Araştırılması**

Karaağaç I., Uluer O.

16th International Materials Symposium IMSP2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.318-325

**XIV. Kompozit Isı Yalıtım Levhalarında Isı İletim Katsayısı Tespit Yaklaşımları**

Karaağaç I., Durmuş G., Uluer O., Aktaş M., Tülü F.

Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu (UMAS), Düzce, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.62

**XV. THE DEEP DRAWABILITY OF CUPPER SHEET MATERIAL BY HYDROMECHANICAL DEEP DRAWING PROCESS**

KARAAĞAÇ İ., ÖZDEMİR A., ULUER O.

2nd International Iron and Steel Symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015

**XVI. Bakır Sac Malzemenin Hidromekanik Derin Çekme Yöntemiyle Derin Çekilebilirliği**

KARAAĞAÇ İ., ÖZDEMİR A., ULUER O.

2. Uluslar arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.418-424

**XVII. The deep drawability of copper sheet material by hydromechanical deep drawing process**

KARAAĞAÇ İ., ÖZDEMİR A., ULUER O.

The second international iron and steel symposium (IISS'15), Karabük, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.418-424

**XVIII. Kemik tedavilerinde kullanılan biyobozunur implant malzemeler**

Mert F., Gürün H., Karaağaç I., Uluer O.

1st International Symposium on Plasticand Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013

- XIX. Bilgisayar Destekli Plastik Enjeksiyon Kalıp Maliyet Tahmini**  
Karaağaç I., Uluer O., Gürün H.  
1. Uluslararası Plastik ve Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013, ss.41-49
- XX. Plastik Enjeksiyon Kalıplarında Maliyet Tahmini**  
Karaağaç I., Uluer O., Gürün H., Mert F.  
1st International Symposium on Plastic and Rubber Technologies and Exhibition, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2013
- XXI. Yüksek Yoğunluklu Polietilen Plastik Malzemesinin Reolojik Özelliklerinin Basınç ve Sıcaklık Değişimine Dayalı Tayini**  
Gültaş A., Uluer O., Özdemir A.  
12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1371-1380
- XXII. Yüksek Yoğunluklu Polietilen Plastik Malzemesinin Reolojik Özelliklerinin Basınç ve Sıcaklık Değişimine Dayalı Tayin**  
GÜLDAŞ A., ULUER O., ÖZDEMİR A.  
12th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1371-1380
- XXIII. Plastik Malzemelerin Sıcaklığa Bağlı Isı İletim Katsayılarının Tespit Edilebilmesini Sağlayan Düzenegin Tasarımı ve Üretimi**  
ULUER O., GÜLDAŞ A., ÖZDEMİR A.  
ULIBTK'07 16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007
- XXIV. Determining The Real Behavior and Melt Front Advancement During Filling Stage of a Mold Cavity An Experimental Study**  
ULUER O., GÜLDAŞ A., ÖZDEMİR A.  
3rd International Conference and Exhibitions on Design and Production of DIE & MOLDS, Bursa, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2004

## **Desteklenen Projeler**

- Karaağaç I., Uluer O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLİK BÜKME YÖNTEMİNDE GERİ ESNEMENİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2018
- ULUER O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLASTİK PROFİLLERİN EKSTRÜZYON YÖNTEMİYLE ÜRETİMİ SIRASINDA YAŞANILAN ŞİŞME OLAYININ SAYISAL ANALİZİ ve DENEYSEL DOĞRULANMASI, 2010 - 2014
- Gültaş A., Karaağaç I., Uluer O., Gürün H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır Sac Metal Koni Parçasının Yüksek Sıvı Basıncı ile Şekillendirilebilirliğinin (Hidroforming) Deneysel Olarak Araştırılması, 2007 - 2009

## **Patent**

- Karaağaç I., Uluer O., Akış Ayar Regülatörü, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2016 17903 B , Standart Tescil, 2018
- ULUER O., ATM KLAVYE VE TUŞ TAKIMI KILIFI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

- Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 53

Atıf (WoS): 353

Atıf (Scopus): 370

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Akademi Dışı Deneyim**

SAMPA OTOMOTİV A.Ş

M.E.B. Salihli Çıraklık Eğitim Merkezi

Çetin Elektroplastik A.Ş