

Prof. MUSTAFA YAŞAR

Personal Information

Birthyear: 1965

Place of birth: Andırın/Kahramanmaraş

Office Phone: [+90 370 418 8127](tel:+903704188127)

Fax Phone: [+90 370 433 8102](tel:+903704338102)

Email: myasar@karabuk.edu.tr

Web: <http://web.karabuk.edu.tr/myasar/>



Education Information

Doctorate, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Post Graduate, Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1997

Post Graduate, Kütahya Dumlupınar University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Eğitimi, Turkey 1994 - 1996

Under Graduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Metalurji Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Dissertations

Doctorate, Yüksek hızda şekillendirilen alüminyum alaşımlarında oluşan deformasyon incelenmesi, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Machine Education, 2001

Post Graduate, Kaynaklı konstrüksiyonların bilgisayar yardımıyla tasarımı, Kütahya Dumlupınar University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 1996

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Computer Aided Design and Manufacturing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

Associate Professor, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2008 - 2013

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2002 - 2008

Professional Experience

Director of Vocational School, Karabuk University, Tobb Bilimler Meslek Yüksek Okulu, 2020 - Continues

Vice Rector, Karabuk University, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Dean, Karabuk University, Tıp Fakültesi, 2019 - 2019

Dean, Karabuk University, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2019

Dean, Karabuk University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Vice Dean, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2009 - 2013

Vice Dean, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2008 - 2009

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

- I. **THE EFFECT OF WOOD ASH ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF RUBBER COMPOUNDS**
Bulbul S., AKÇAKALE N., YAŞAR M., GÖKMEŞE H.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.53, pp.333-339, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Investigation on wear mechanisms of boronized AISI 4140 steel**
Bozali U., YAŞAR M., ÇETİN M. H. , Veli Cay V., Gunen A.
Journal of the Balkan Tribological Association, vol.23, pp.1-15, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Effect of Changing of Filling Materials in NR-SBR Type Elastomer Based Rubber Materials on Mechanical Properties**
Bulbul S., YAŞAR M., Akcakale N.
POLYMER-KOREA, vol.38, pp.664-670, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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)
- V. **The effect of aging heat treatment on the sliding wear behaviour of Cu-Al-Fe alloys**
YAŞAR M., ALTUNPAK Y.
MATERIALS & DESIGN, vol.30, pp.878-884, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Investigation of wear behaviors of C95200-C95300 Cu-Al-Fe alloys**
Yasar M., Demiral M., ÖZYÜREK D., ÜNAL M.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, vol.61, pp.40-46, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Effect of the blank holder force on drawing of aluminum alloy square cup: Theoretical and experimental investigation**
Demirci H. I. , Esner C., YAŞAR M.
Journal of Materials Processing Technology, vol.206, pp.152-160, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **The theoretical and experimental investigation of blank holder forces plate effect in deep drawing process of AL 1050 material**
Demirci H. I. , Yasar M., Demiray K., Karali M.
MATERIALS & DESIGN, vol.29, pp.526-532, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Examination of tribological behaviours of aged Cu-Be alloys**
Yildiz H. B. , Yasar M.
METALLOFIZIKA I NOVEISHIE TEKHNOLOGII, vol.29, pp.1659-1672, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- X. **High velocity forming of aluminum cylindrical cups-experiments and numerical simulations**
Yasar M., Kadi I.
Journal of Materials Science and Technology, vol.23, pp.230-236, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Forming sheet metals by means of multi-point deep drawing method**
Yasar M., Korkmaz Z., Gavas M.
MATERIALS & DESIGN, vol.28, pp.2647-2653, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **An experimental study on a pure detonation engine about its reaction in water Bir saf detonasyon motorunun su içerisi ndeki tepkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Yaşar M., Kadi I.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, pp.457-466, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Gas detonation forming process and modeling for efficient spring-back prediction**
Yasar M.
Journal of Materials Processing Technology, vol.150, pp.270-279, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Electrical Sliding Wear Behaviour of an Aged High Conductivity Cu-Be Alloy**
ALTUNPAK Y., YAŞAR M., önal m.
IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN), vol.9, pp.53-60, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Application of Digital Image Correlation technique to Erichsen Cupping Test**
AYDIN M., Wu X., ÇETİNKAYA K., YAŞAR M., KADI İ.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.21, pp.760-768, 2018
(Journal Indexed in ESCI)
- III. **Dorse Tasarımında Stres Dağılım Analizi ve Topoloji Optimizasyonu**
ŞEN ş., YAŞAR M., KOÇAR O.
Karaelmas Science and Engineering Journal, vol.8, pp.309-316, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **The effect on hardness and density of filling materials in NR/SBR rubber compounds**
BÜLBÜL Ş., AKÇAKALE N., GÖKMEŞE H., GÖK O., YAŞAR M.
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES and ENGINEERING JOURNAL, vol.1, pp.1-4, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Investigation on wear mechanisms of boronized AISI 4150 steel**
bozali u., YAŞAR M., ÇETİN M., ÇAY V. V. , GÜNEN A.
Journal Of The Balkan Tribological Association, vol.23, pp.1-15, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **AN INVESTIGATION ON WEAR MECHANISMS OF BORONIZED AISI 4140 STEEL**
BOZALİ U., YAŞAR M., ÇETİN M., ÇAY V. V. , GÜNEN A.
Journal Of The Balkan Tribological Association, vol.23, pp.5215-5229, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Application of Digital Image Correlation in Uniaxial Tensile Test**
AYDIN M., WU X., ÇETİNKAYA K., KADI İ., YAŞAR M.
European Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.1, pp.33-38, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Investigation on wear mechanisms of boronized AISI 4150 steel. Journal of Balkan Tribological Association**
YAŞAR M., GÜNEN A., ÇETİN M., BOZALİ U., ÇAY V. V.
JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, vol.23, pp.1-15, 2015 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **INVESTIGATING THEORETICAL AND EXPERIMENTAL FORMABILITY OF SHEET METAL MATERIALS USING HYDRAULIC FLUID**
AYDIN M., KADI İ., YAŞAR M.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.12, pp.143-155, 2009
(Other Refereed National Journals)
- X. **Detonation forming of aluminium cylindrical cupsexperimental and theoretical modelling**
YAŞAR M., DEMİRCİ H. İ. , KADI İ.
Materials and Design, vol.27, pp.397-404, 2004 (Journal Indexed in ESCI)
- XI. **Detonation forming of aluminium cylindrical cupsexperimental and theoretical modelling**
YAŞAR M., DEMİRCİ H. İ. , KADI İ.
Materials and Design, vol.27, pp.397-404, 2004 (Journal Indexed in ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **üretim yöntemleri ve imalat Teknolojileri**
YAŞAR M., ALTUNPAK Y., GAVAS M., AYDIN M.
Seçkin Kitapevi, Ankara, 2015
- II. **Bilgisayar Destekli Tasarım Modellen ve Analiz Mechanical Desktop 6-2004**
KADI İ., YAŞAR M.

- Gazi Kitabevi, Ankara, 2004
- III. **AutoCad 2000 2002 Mechanical Desktop**
KADI İ., YAŞAR M.
Gazi Kitabevi, 2004
- IV. **AutoCAD 2002-2004 & Örnek Uygulamalar**
KADI İ., YAŞAR M.
Gazi Kitabevi Tic.Ltd. Şti., Ankara, 2003
- V. **Örnek Açıklamalı AutoCad 2000 2002**
KADI İ., YAŞAR M.
Gazi Kitabevi, 2003
- VI. **AutoCAD 2000-2002 Mechanical Desktop**
KADI İ., YAŞAR M., GÖKKAYA H.
Gazi Kitabevi Tic.Ltd. Şti., Ankara, 2001

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fatigue improvement of high-speed railway components**
YAŞAR M., ÜNAL O.
China International Rail Transit Equipment Manufacturing Industry Exposition ZHUZHOU Forum, Changsha, China, 18 - 20 October 2019
- II. **Experimental verification of improvements in static and fatigue bending capacity of spur gear tooth via tooth root design optimization**
YILDIRIM N., YAŞAR M., Yıldırım E., ERDOĞAN F., VARDAR M., KARATAŞ B.
International Conference on Gears 2019, 18 - 20 September 2019
- III. **Comparison of the open shape foam models produced with 3D printer with the real production requirements**
ÇETİN M., YAŞAR M.
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.297-302
- IV. **Açık devreli subsonik rüzgar tüneli tasarımı ve prototipi**
YAZGAN E., SOLAKOĞLU S., EROĞLU S. C. , TEMİZ A., ÇETİNKAYA K., YAŞAR M.
3rd International symposium on industrial design and engineering, 22 - 24 November 2018
- V. **Zihin Engelli ve Dikkat Eksikliği (DEHB) Olan Öğrenciler için İşlevsel Okul Sırası Tasarımı**
TEMİZ A., ÇETİNKAYA K., YAŞAR M.
3'xxrd International Symposium on Industrial Design Engineering, 19 - 20 October 2018
- VI. **ALTİGEN BAL PETEĞİ METAL KÖPÜK KANATLARA SAHİP KOMPAKT ISI DEĞİŞTİRİCİ TEORİK ANALİZİ**
TEMİZ A., ÖZDEMİR K., ÇAY M. S. , TURHAN L., YAŞAR M.
14th International Combustion Symposium, 12 - 14 April 2018, pp.163-168
- VII. **Production Of Open Cell Aluminum Foam via Infiltration Method Casting Method**
MEDİK F., SUNAR T., ÇETİN M., YAŞAR M., TURAN L.
1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies (ICAMT'17), 25 - 26 October 2017
- VIII. **Multi Extruder Method Develepment and Educational Contribution Three Dimensinal Printers.**
UÇAR F., YAŞAR M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES, 3 - 04 April 2017
- IX. **Production Of Open Cell Aluminum Foam By Vacuum Casting Method**
MEDİK F., SUNAR T., ÇETİN M., YAŞAR M., TURAN L.
10TH The International Conference on Materials Science and Engineering ,9-11 March, 2017, in Brasov, Romania, 9 - 11 March 2017
- X. **Corrosion Resistance of Silica Coated Magnesium**

GÜNGÖR A., DEMİRTAŞ H., Yaşar M.

16. International Metallurgy & Materials Congress (IMMC'16), İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2016, pp.558-564

- XI. **A Study On Experimental And Numerical Analysis Of The Resistance Spot Welding Of Commercial Az31 Magnesium Alloy**
DEMİR B., YAŞAR M.
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'16), 11-13 May 2016, Gaziantep-TURKEY, 11 - 13 May 2016
- XII. **Application of Digital Image Correlation in Uniaxial Tensile Test**
AYDIN M., WU X., ÇETİNKAYA K., KADI İ., YAŞAR M.
International Conference on Engineering and Natural Science, Üsküp, Macedonia, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.432-437
- XIII. **NEODYMIUM MIKNATISLARIN RADYAL ŞEKİLDE KONUMLANDIRILARAK OLUŞTURULAN MANYETİK ALAN ETKİSİ İLE DÖNDÜRME KUVVETİ ELDE EDECEK MEKANİZMANIN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
YAŞAR M., HAMZAOĞLU m. y. , MADEN H.
2. Uluslar arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), 1 - 03 April 2015
- XIV. **BORLAMA İŞLEMİ YAPILAN Ç4140 ÇELİĞİNİN MEKANİKÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
BOZALİ u., YAŞAR M., GÜNEN A.
2. Uluslar arası Demir Çelik Sempozyumu, 1 - 03 April 2015
- XV. **Electrical sliding wear behavior of an aged high conductivity Cu Be alloy**
ALTUNPAK Y., YAŞAR M., MUSA Ö.
9th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2015, 5 - 07 March 2015
- XVI. **INVESTIGATION PRACTICABILITY OF DIGITAL IMAGE CORRELATION TECHNIQUE TO HIGH TEMPERATURE TENSILE TEST**
AYDIN M., WU X., ÇETİNKAYA K., KADI İ., YAŞAR M.
The First International Symposium on Industrial DesignEngineering, Karabük, Turkey, 9 - 10 May 2014, vol.1
- XVII. **Synthesis and Characterization of SiO2 Films Coated on Stainless Steel by Sol-Gel Method**
GÜNGÖR A., DEMİRTAŞ H., Atılgan İ., Yaşar M.
I. Internation Iron and Steel Symposium, Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, pp.694-699
- XVIII. **INOX Çelik Sacların Şekillendirilebilirliğinin İncelenmesi**
EVLEN H., KADI İ., YAŞAR M.
Internationallron and Steel Symposium (IISS 2012), Karabük, Turkey, 2 - 04 April 2012, pp.1021-1029
- XIX. **AISI 304L Malzemesi İle Yarı Küresel Konik Derin Çekme İşleminin Ansys Ls Dyna ile İncelenmesi**
ŞİMŞEK İ., ESEN İ., KADI İ., YAŞAR M.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.146-150
- XX. **AISI 304L malzemesi ile yarı küresel konik derin çekme işleminin Ansys/Ls-Dyna ile incelenmesi**
İSPİR İ., ESEN İ., KADI İ., YAŞAR M.
6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, vol.7, no.1, pp.146-150
- XXI. **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
- XXII. **Bakır Boruların Tüp Hidro Şekillendirme ile Şekillenebilirliği**
AYDIN M., KADI İ., YAŞAR M.
2.Ulusal Tasarım Analiz İmalat Kongresi, Balıkesir, Turkey, 11 - 12 November 2010, vol.1, pp.313-322
- XXIII. **Hidrolik Basınçla Metalik Sacların Şekillenebilirliğinin İncelenmesi**
AYDIN M., KADI İ., YAŞAR M.
12. Uluslararası Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2008, vol.1, pp.557-565
- XXIV. **C95200 ve C95300 Alüminyum Bronzları ve Aşınma Davranışları**
DEMİRAL M., YAŞAR M., ÖZYÜREK D., ÜNAL M.
11th International Materials Symposium, 19 - 21 April 2006, pp.209-214

XXV. Detonasyon İle Çalışan Motor Tasarımı Ve Üretimi

ÇELİK C., YAŞAR M., KADI İ.

8th International Combustion Symposium, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2004, pp.492-500

XXVI. Computer Aided Optimization of Detonation Forming Process and Modeling for Efficient Spring-Back Prediction

YAŞAR M., DEMİRCİ H. İ. , KADI İ., KOCABIÇAK Ü.

2nd International Conference and Exhibition on Design and Production of Die and Molds, Aydın, Turkey, 21 - 23 June 2001, pp.401-404

XXVII. Gas Detonation Forming of Cylindrical Cups-Experiments and Numerical Simulations

YAŞAR M., DEMİRCİ H. İ. , KADI İ., FIRAT M., KOCABIÇAK Ü.

2nd International Conference and Exhibition on Design and Production of Die and Molds, Aydın, Turkey, 21 - 23 June 2001, pp.475-482

Supported Projects

YAŞAR M., ARSLAN K., AKKAYA K., ÖZEKEN İ., ÇİÇEK M. A. , EFE A., Project Supported by Higher Education Institutions, Karabük Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Altyapı Geliştirme Projesi, 2020 - Continues

ÇEVİK E., YAŞAR M., Project Supported by Other Official Institutions, EKÖK KAPSAMINDA METAL ÜRETİM VE İŞLEME TESİSLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - Continues

YAŞAR M., BİLDİK O., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Malzemelerin Aşınma Dayanımının Artırılması, 2017 - Continues

YAŞAR M., ÇETİN M., TUBİTAK Project, Düzenli Ve Açık Gözenekli Geometride Metal Köpüklü Akış Kanalına Sahip Yüksek Performanslı Kompakt Isı Eşanjörü Tasarımı Ve Geliştirilmesi, 2016 - 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

YAŞAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ LİSANS EĞİTİMİ; RAYLI TAŞIMACILIKTA İNSAN KAYNAĞI BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRMESİ, 2018 - 2018

YAŞAR M., Project Supported by Other Private Institutions, KARDEMİR A Ş 1 VE 4 NUMARALI YÜKSEK FIRINLAR İÇİN ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI, 2016 - 2016

KILINÇ E., YAŞAR M., Project Supported by Other Private Institutions, KARDEMİR KUVVET SANTRALİ OPG 3 BUHAR KAZANI ENERJİ VERİMLİLİĞİ ETÜDÜ, 2016 - 2016

YAŞAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, NAMLU MODELLENMESİ VE BORLANMIŞ AISI 4140 NAMLU MALZEMESİNİN AŞINMA DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2014 - 2015

YAŞAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, AA 5754 SAC MALZEMELERİN METAL SIVAMA VE HİDROLİK AKIŞKANLA ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE UYGULANAN KUVVETİN ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2014 - 2015

YAŞAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Kauçuk Tipi Elastomer Esaslı Ayakkabı Taban Dolgu Malzemelerinin Değiştirilmesi Sonucunda Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Citations

Total Citations (WOS):94

h-index (WOS):6