

Asst. Prof. SELİM HARTOMACIOĞLU

Personal Information

Mobile Phone: [+90 545 969 9076](tel:+905459699076)

Email: selimh@marmara.edu.tr

Web: <http://abys.marmara.edu.tr/selim.hartomacioglu/EgitimBilgileri>

Address: selimh@marmara.edu.tr

International Researcher IDs

ScholarID: QCzRWJ4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4541-4894

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4960-2019

ScopusID: 56008548900

Yoksis Researcher ID: 57926

Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Production of B4C based blast nozzle via powder injection molding and examination of their wear properties, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Postgraduate, Serbest şekilli yüzeylerin işlenmesinde kesici takım geometrisinin yüzey pürüzlülüğü ve şekil hatasına etkisi, Marmara Üniversitesi, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2011

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Marmara University, Faculty Of Technology, Mechanical Engineering, 2019 - Continues

Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technology, Mechanical Engineering, 2015 - 2019

Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Machine Education, 2009 - 2015
Expert, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Courses

Yeni Ürün Geliştirme, Undergraduate, 2019 - 2020
Deneysel Tasarım, Undergraduate, 2019 - 2020
Deneysel Tasarım, Postgraduate, 2019 - 2020
Modern İmalat Teknikleri ve Yaklaşımları, Undergraduate, 2018 - 2019
Bilgisayar Destekli Tasarım, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Hartomacioğlu S., Cam Karbon Kumaş ve Polipropilen Takviyeli Hibrit Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması ve Analizi, Postgraduate, Y.HÜSEYİN(Student), 2023
Hartomacioğlu S., Boyraz C., Gergi Kontrol Sistemlerinde Kullanılan Elektromanyetik Frenlerin Tasarım Parametrelerinin Optimizasyonu, Postgraduate, M.Ergüneş(Student), 2023
Hartomacioğlu S., Elektromanyetik kavramaların tasarım parametrelerinin analitik ve nümerik yöntemlerle optimizasyonu, Postgraduate, M.ÖZDEMİR(Student), 2022
Hartomacioğlu S., Alüminyum Enjeksiyon Kalıplama Sektöründe Üretim Yürütme Sisteminin Uygulanması, Postgraduate, R.OZAN(Student), 2022
Ay M., Hartomacioğlu S., ÇELİK DİRSEK BORULARIN ÜRETİM PROSESİNİN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ VE ÜRETİM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, Postgraduate, Ş.SARAÇ(Student), 2021
Güngör F., Hartomacioğlu S., Takım Çeliğinden (AISI 4340) Farklı İki Yöntemle Üretilen Takım Tutucularının Kesme Anındaki Performanslarının Deneysel Olarak Karşılaştırılarak, Uygun Takım Seçimine Karar Verilmesi, Postgraduate, E.YILMAZ(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimization of Production Parameters for Impact Strength of 3D-Printed Carbon/Glass Fiber-Reinforced Nylon Composite in Critical ZX Printing Orientation**
HARTOMACIOĞLU S.
Polymers, vol.16, no.21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A review on aluminum alloys produced by wire arc additive manufacturing (WAAM): Applications, benefits, challenges and future trends**
Sarıkaya M., Başçıl Önler D., Dağlı S., HARTOMACIOĞLU S., Günay M., Królczyk G. M.
Journal of Materials Research and Technology, vol.33, pp.5643-5670, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization, generative design, and fabrication of a carbon fiber-reinforced industrial robot gripper via additive manufacturing**
HARTOMACIOĞLU S., Kaya E., EKER B., Dağlı S., Sarıkaya M.
Journal of Materials Research and Technology, vol.33, pp.3714-3727, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **CFD analysis for predicting cooling time of a domestic refrigerator with thermoelectric cooling system Analyse CFD pour la prévision de la durée de refroidissement d'un réfrigérateur domestique avec système de refroidissement thermoélectrique**
Söylemez E., ALPMAN E., ONAT A., HARTOMACIOĞLU S.
International Journal of Refrigeration, vol.123, pp.138-149, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical (CFD) and experimental analysis of hybrid household refrigerator including thermoelectric and vapour compression cooling systems**

Soylemez E., Alpman E., Onat A., Yukselenturk Y., Hartomacioğlu S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, vol.99, pp.300-315, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **The Grey-Based Taguchi Method: Optimisation of Drilling of Hybrid Aluminum Matrix Composites**
Ay M., Altunpak Y., Hartomacioğlu S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.131, no.3, pp.551-554, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Biodegradable Fixation System for Mandibular Angulus Fracture by Using Finite Element Method**
Ay M., Hartomacioğlu S., Bakircioglu B., Yuzbasioglu H. E., Kubat T.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.129, no.4, pp.883-885, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison and validation of finite element analysis with a servo-hydraulic testing unit for a biodegradable fixation system in a rabbit model**
Atali O., Varol A., Basa S., Ergun C., Hartomacioğlu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, vol.43, no.1, pp.32-39, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **MINIMIZATION OF THE SURFACE ROUGHNESS AND FORM ERROR ON THE MILLING OF FREE-FORM SURFACES USING A GREY RELATIONAL ANALYSIS**
Kurt M., Hartomacioğlu S., Mutlu B., Koklu U.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.46, pp.205-213, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Minimization of the Surface Roughness and Form Error on the Milling of Free Form surfaces using a grey relational analysis**
Kurt M., Hartomacioğlu S., Mutlu B., Köklü U.
Materials Technology, vol.46, no.3, pp.205-2013, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Design and Analysis of the Housing of Ball Screw's Nut with Generative Design Method**
TURGUT M. R., HARTOMACIOĞLU S.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering (IJCESEN), vol.9, no.4, pp.402-408, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Doğalgaz Yakıtlı Düz Alevli Endüstriyel Brülör Tasarımı**
TURAN N. E., ONAT A., HARTOMACIOĞLU S.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.35, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Finite Element Analysis of Electromagnetic Clutch**
ÖZDEMİR M., HARTOMACIOĞLU S.
The European Journal of Research and Development, vol.2, no.2, pp.475-490, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Development and Evaluation of Fire Resistant Railway Signalling Cable**
MUTLU K., MERCAN O., DAĞDELEN D., USLU G., YİĞİTLER Ö., UÇAR Ç., HARTOMACIOĞLU S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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)
- VI. **AISI 4340 MALZEMESİNİN TORNA İLE İŞLEMESİNDE GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİ KULLANILARAK UYGUN TAKIM TUTUCU (KATER) SEÇİMİNE KARAR VERİLMESİ**
YILMAZ E., GÜNGÖR F., HARTOMACIOĞLU S.
Beykent University Journal of Science and Engineering, vol.12, no.2, pp.7-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Application of satisfaction function and distance measured based multi-criteria selection method on selection optimal cutting parameters**
HARTOMACIOĞLU S., KURT M., BAKIRCIOĞLU B.

International Journal of Latest Engineering Research and Application, vol.2, no.11, pp.76-80, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Production of Boron Carbide Based Sandblast Nozzle By Using Low Pressure Powder Injection Molding Method and Modeling of Production Parameters via Artificial Neural Networks**
Hartomacioğlu S., Gülsoy H. Ö., Onat A.
Mathematical Modeling, vol.1, no.1, pp.40-47, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **“Optimization of Cutting Parameters of Turning Operation with Vortex Tube Cooling System Using Artificial Neural Network Method”**
Onat A., Yüksel S., Hartomacioğlu S.
Machines Technologies Materials, vol.11, pp.439-442, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Application of Satisfaction Function and Distance Measure Based Multi-Criteria Selection Method on Selection Optimal Cutting Parameters**
HARTOMACIOĞLU S., KURT M., BAKIRCIOĞLU B.
International Journal of Latest Engineering Research and Applications, vol.2, pp.76-80, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Determination of penetration depth at high velocity impact using finite element method and artificial neural network tools**
Kilic N., EKİCİ B., HARTOMACIOĞLU S.
DEFENCE TECHNOLOGY, vol.11, no.2, pp.110-122, 2015 (ESCI)
- XII. **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)
- XIII. **Tedarikçi Değerlendirme Sürecinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı ve Sektörel Bir Uygulama**
YAYLA A. Y., HARTOMACIOĞLU S.
Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, vol.17, pp.97-107, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Using an Artificial Neural Network Approach for Supplier Evaluation Process and a Sectoral Application**
YAYLA A., HARTOMACIOĞLU S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.17, no.2, pp.97-107, 2011 (ESCI)
- XV. **Makine İmalat Teknolojilerinde Sürdürülebilir İmalat İşlemlerinin Önemi ve Uygulamaları**
KURT M., HARTOMACIOĞLU S., BAKIR B., ATAKÖK G., MUTLU B.
TT Magazin, Takım Tezgahları ve Üretim Teknolojileri Dergisi, vol.38, pp.108-113, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Experimental Research of Hybrid Thermoset Composites Mechanical Properties**
ERKENDİRİCİ Y. H., HARTOMACIOĞLU S., YÜKSEK M.
in: Current Debates On Natural And Engineering Sciences, ÇOĞUN, Hikmet Y., PARLAR İshak, Editor, Bilgi Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.319-327, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Powder injection molding of B4C-CrB2 composite based sandblast nozzles**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö.
AM-PM 2019, 23 - 26 June 2019
- II. **İlerletme Genioplastisinde İki Vida Fiksasyonu ve Plak Fiksasyonunun Karşılaştırılması**
UÇKAN İ. S., MÜNEVVEROĞLU S., GÜLDİKEN İ. N., GÜLSEVER S., HARTOMACIOĞLU S.

26th international scientific congress of Turkish association of oral and maxillofacial surgery, 28 April - 02 May 2019

- III. **Stability of Sagittal Split Osteotomy Fixation System Using Different Screw Dimensions in Correlation to Cortical Bone Thickness. A Finite Element Study**
ALGHAMİHAN H., HARTOMACIOĞLU S., UÇKAN İ. S.
13th international congress with EACMFS endorsement, 24 - 28 April 2019
- IV. **OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS OF TURNING OPERATION WITH VORTEX TUBE COOLING SYSTEM USING AR**
ONAT A., YÜKSEL S., HARTOMACIOĞLU S.
SCIENTIFIC PROCEEDINGS XIV INTERNATIONAL CONGRESS "MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS," 2017 - SUMMER SESSION, 13 - 16 September 2017
- V. **selection of Optimal Cutting Experimental Conditions of Turning Operations by Using Satisfaction Function and Distance Based Multi-Criteria Decision Making Method**
BAKIRCIOĞLU B., HARTOMACIOĞLU S., YÜKSEL S., YAZMAN Ş., GÜVERCİN S., DURAN A.
International Scientific Conference of Mathematical Modeling, BOROVETS, Bulgaria, 13 - 16 December 2017
- VI. **Application of a hybrid model : fractional experimental design artificial neural network grey relational analysis method on optimization of process parameters of powder metallurgy**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., BAKIRCIOĞLU B., yüksel s.
mathematical modelling 2017, 13 - 16 December 2017
- VII. **modelling of production parameters of B4C ZrO2 composites via artificial neural networks method**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., BAKIRCIOĞLU B.
mathematical modelling 2017, 13 - 16 December 2017
- VIII. **Production of boron carbide based sandblasting nozzle by using low pressure powder injection molding method and modeling of production parameters via artificial neural network**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., ONAT A.
International scientific congress machines, technologies, materials, Varna, Bulgaria, 13 - 16 September 2017
- IX. **Production of boron carbide based sandblasting nozzle by using low pressure powder injection molding method and modelling of production parameters via artificial neural network**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., ONAT A.
international scientific congress machines, technologies, materials, 13 - 16 September 2017
- X. **yapay sinir ağları yöntemiyle değişik ilaveli B4C kompozitlerin yoğunluklarının tahmin performanslarının incelenmesi**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö.
2. uluslararası savunma sanayi sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- XI. **Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi ile TiB2 ilaveli B4C Kompozitlerin Üretimi**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., SALMAN S.
2. uluslararası savunma sanayi sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- XII. **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
- XIII. **Effect of Different Additions on Sintering Behaviour of Injection Molded B4C Powder**
HARTOMACIOĞLU S., GÜLSOY H. Ö., BİLKETAY S.
1st European Latin-American Conference of Theoretical and Applied Mechanics (ELECTAM), 22 - 24 February 2016
- XIV. **Optimization of Physical and Mechanical Properties of the Meleagris Gallopova Hydroxyapatite Magnesium Oxide Composites by Grey Relational Analysis Method**
Hartomacioğlu S., Pazarlıoğlu S. S., Onat A., Salman S.
International Congress on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015). Skopje, Makedonya, Skopje, Macedonia, 15 - 19 May 2015, vol.1, no.1, pp.313
- XV. **Optimization of Physical and Mechanical Properties of the Meleagris Gallopova Hydroxyapatite Magnesium Oxide Composites by Grey Relational Method**

PAZARLIOĞLU S. S., HARTOMACIOĞLU S., SALMAN S., ONAT A.

International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 May 2015

XVI. 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

XVII. Koyun Hidroksiapatit/Lantanyum Oksit Kompozitlerinin Mekanik Özelliklerinin Gri İlişkisel Analiz Yöntemi İle Optimizasyonu

HARTOMACIOĞLU S., PAZARLIOĞLU S. S., SALMAN S.

2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Turkey, 7 - 09 November 2013

XVIII. Assessment of Biomechanical Stability of Biodegradable Miniplate Screw System in A Rabbit Model

ATALI O., VAROL A., BASA S., ERGUN C., HARTOMACIOĞLU S.

6th International Congress (Oral and Maxillofacial Surgery Society), 30 May - 03 June 2012

XIX. Bakır Berilyum CuBe2 Alaşımının CNC Tel Erozyonla Kesilmesinde Kesme Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Form Doğruluğu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

MUTLU B., KURT M., BAĞCI E., HARTOMACIOĞLU S., Esra İ.

14th International Materials Symposium (Imsp'2012), Denizli, Turkey, 10 - 12 October 2012, vol.1, pp.235-242

XX. KOYUN HİDROKSİAPATİT LANTANYUM OKSİT KOMPOZİTLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN GRİ İLİŞKİSEL ANALİZ YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYONU

PAZARLIOĞLU S. S., HARTOMACIOĞLU S., SALMAN S.

KOMPEGE II, Turkey, 7 - 09 November 2010

XXI. Serbest Şekli Yüzeylerin İşlenmesinde Kesici Takım Geometrisi ve İşleme Stratejilerinin Şekil Hatasına Etkisi

KURT M., HARTOMACIOĞLU S., MUTLU B.

International Science Technology Conference (ISTEC-2010), Famagusta, Cyprus (Kktc), 27 - 29 October 2010, vol.1, pp.686-692

Supported Projects

Ekici B., Hartomacioğlu S., Development Agency, Marmara Üniversitesi Ürün Geliştirme Merkezi (MÜRGEEMER) Kurulumu Projesi, 2018 - 2020

Hartomacioğlu S., TUBİTAK Project, Yeni Bağlayıcı Sistemli Sentetik Elmas Kesici Takım Üretimi, 2018 - 2019

Hartomacioğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Bor Karbür Esaslı Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Modellenmesi ve Tahmin Performansının Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Hartomacioğlu S., Gülsoy H. Ö., PAZARLIOĞLU S. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Gözenekli Metastabil β Alaşımı T10Zr10Nb Byomalzemelerin Toz Enjeksiyon Kalıplama ve Boşluk Oluşturma Tekniğiyle Üretim

Mikroyapısal, Mekanik, Korozyon ve Biyo-aktivite Davranışlarının İncelenmesi, 2016 - 2018

Hartomacioğlu S., Gülsoy H. Ö., TUBİTAK Project, B4C Esaslı Kumlama Nozüllerinin Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemiyle Üretimi Ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

Hartomacioğlu S., Gülsoy H. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kobalt Esaslı Süperalaşım Malzemelerin Toz Enjeksiyon Kalıplama İle Üretilmesi Mikroyapı Mekanik ve Korozyon Davranışlarının İncelenmesi, 2015 - 2015

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 100

Citation (Scopus): 122

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Ankara Adalet Sarayı