Asst. Prof. MUSTAFA KARAMOLLA

Personal Information

Mobile Phone: +90 535 977 5433
Office Phone: +90 201 Extension: 2364
Email: mustafa.karamolla@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/mustafa.karamolla

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-0196-9820
ScopusID: 37067582400
Yoksis Researcher ID: 175132

Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2000 - 2005
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 1980 - 1985

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Kule Vinçlerin Matematik Modellemesi, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009

Research Areas

Avesis Research Areas: Mechanical Engineering, Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng), Engineering, Engineering Mechanical
Scopus Research Areas: Mechanical Engineering

Academic Positions

Assistant Professor, 1993 - Present

Supervised Theses

KARAMOLLA M., Katmanlı imalat ile üretilen ve lazer kaynağı ile birleştirilen Tİ6AL4V malzemenin mikroyapı ve mekanik özelliklerine ısıl işlemin etkisi, Doctorate, K.AYDIN(Student), 2022
KARAMOLLA M., TOZALTI ARK KAYNAĞINDA KAYNAK DEĞİŞKENLERİNİN MEKANİK VE MİKROYAPI ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, U.HAKAN(Student), 2019

KARAMOLLA M., Rüzgar türbini kanadı kompozit malzemelerinin üretimi ve özellikleri, Postgraduate, M.RASHEED(Student), 2017

Articles

I. **The Experimental Assessment of Deformation and Springback Behavior for Additive Manufactured Ti6Al4V**
Aydın K., KARAMOLLA M., KARAAĞAÇ İ., KABAKÇI M. O., DOĞAN H.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.48, no.9, pp.11773-11780, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **The effect of heat treatment on laser-welding performance of additive manufactured Ti6Al4V sheets**
Aydin K., KARAMOLLA M., KARAAĞAÇ İ., Kaçal A., DOĞAN H.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.129, no.7, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Investigation of Post-weld Heat Treatment of Laser Welded Ti6Al4V Materials**
aydın k., KARAMOLLA M.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.501-507, 2023 (TRDizin)

IV. **The Impact Degrees of Basic Parameters on Repair Performance in Composite Patch Applications**
YÜCEL S. B., ZOR M., DOĞAN H., KARAMOLLA M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, no.2, pp.187-191, 2019 (TRDizin)

V. **The effect of ambient temperature on electric power generation in natural gas combined cycle power plant—A case study**
Şen G., NİL M., MAMUR H., DOĞAN H., KARAMOLLA M., Karaçor M., KUYUCUOĞLU F., YÖRÜKEREN N., Bhuiyan M. R. A.
Energy Reports, vol.4, pp.682-690, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Numerical elastic plastic stress analysis in a woven steel reinforced composite thermoplastic cantilever beam**
Benli S., Sayman O., Sayer M., KARAMOLLA M.
Mathematical and Computational Applications, vol.17, no.2, pp.100-110, 2012 (Scopus, TRDizin)

VII. **Elastic-plastic and residual stresses in clamped thermoplastic composite laminates loaded transversely**
Benli S., KARAMOLLA M., Okumus F., Sayman O.
Mathematical and Computational Applications, vol.16, no.4, pp.849-857, 2011 (Scopus, TRDizin)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Mathematıcal modelling of tower cranes**
YILDIRIM M., KARAMOLLA M., DOĞAN H.
International University-Industry Cooperation, R&D and Innovation Congress MCBÜ, Manisa, Turkey, 14 November 2018, (Full Text)

II. **MATHEMATICAL MODELLING OF TOWER CRANES**
KARAMOLLA M., DOĞAN H., Yıldırım M.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14-15 NOVEMBER 2018, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.187-191, (Full Text)

III. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF GEARS PRODUCED BY POWDER METALLURGY ON THE GEAR STRENGTH OF PRODUCTION PARAMETERS**
DOĞAN H., KARAMOLLA M.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14-15 NOVEMBER 2018, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.135-140, (Full Text)

IV. **DETERMINATION OF OPTIMUM WELDING SPEED PARAMETERS BY RT-GMAW**
ARICI R., DOĞAN H., KARAMOLLA M.
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.208-213, (Full Text)

Funded Projects

KARAMOLLA M., AYDIN K., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Katmanlı İmalat İle Üretilen ve Lazer Kaynağı İle Birleştirilen Ti6al4v Malzemenin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Isıl İşlemin Etkisi, 2020 - 2022
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Islatılabilirliğin Toz Metalurjisi Yöntemi İle Üretilen Alüminyum Alaşım Esaslı-Seramik Parçacık Takviyeli Kompozitlerde Fiziksel Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2015
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, AA2024 Matrisli B4C SiC ve B4C Y2O3 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Aa2024 Matrisli B4c-Sic ve B4c-Y2o3 Parçacık Takviyeli Kompozitlerin Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016
DOĞAN H., KARAMOLLA M., MUTLU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Islatılabilirlik Etkisinin Toz Metalurjisi Yöntemi İle Üretilen Alüminyum Alaşım Esaslı-Seramik Parçacık Takviyeli Kompozitlerde İncelenmesi, 2013 - 2015
DOĞAN H., KARAMOLLA M., Özçakır Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalurjisi İle Üretilmiş Dişlilerde Mukavemet Artırıcı Yöntemler, 2010 - 2011
DOĞAN H., KARAMOLLA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Şekil Bellekli Alaşımların Kaynak Karakteristiğinin Araştırılması, 2008 - 2009

Metrics

Publication: 11
Citation (WoS): 9
Citation (Scopus): 72
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Dokuz Eylül Üniversitesi, Araştırma Görevlisi