

JOURNAL

Materials

and

Mechatronics: A

e-ISSN: 2717-8811

Cilt: 1 Sayı: 2 Aralık 2020

Volume:1 Number:2 December 2020

Editor-in-Chief

Yusuf KAYALI

JOURNAL of MATERIALS and MECHATRONICS:A

Editör Kurulu / Editorial Board		
Yusuf KAYALI (Editor-in-Chief)	ykayali@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Şükrü TALAŞ (Section Editor)	stalas@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Aysel BUYUKSAĞIŞ (Section Editor)	absagis@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Said Mahmut ÇINAR (Section Editor)	smcinar@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY

Danışma Kurulu / Advisory Board	
Dr. Adem KURT	Gazi University, TURKEY
Dr. Adnan MAQBOOL	Institute of Space Technology, PAKISTAN
Dr. Ali GÜNEN	İskenderun Teknik University, TURKEY
Dr. Ali Sabea HAMMOOD	University of Kufa, IRAQ
Dr. Anas Al ATTIEH	German University of Jordan, JORDAN
Dr. Anne Schuzl BEENKEN	South Westphalia University of Applied Sciences, GERMANY
Dr. Aytekin HİTİT	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Dursun ÖZYÜREK	Karabük University, TURKEY
Dr. Fatih Onur HOCAOĞLU	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Hazizan Md AKİL	Sains Malaysia University, MALAYSIA
Dr. İsmail YABANOVA	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Kubilay ASLANTAŞ	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Michał KULKA	Poznan University of Technology, POLAND
Dr. M. Serhat BAŞPINAR	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Metin ÖZGÜL	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Mourad KEDDAM	University of Science and Technology Houari Boumediene, ALGERIA
Dr. Oğuz ARSLAN	Bilecik Seyh Edebali University, TURKEY
Dr. Ramazan KAÇAR	Karabük University, TURKEY
Dr. Selçuk AKTÜRK	Muğla University, TURKEY
Dr. Süleyman GÜNDÜZ	Karabük University, TURKEY
Dr. Shabana SHEIK	University of Pune, Department of Physics, INDIA
Dr. Sumanjit SINGH	Senior Audi Engineer, GERMANY
Dr. Yılmaz YALÇIN	Afyon Kocatepe University, TURKEY

Yayımcı / Publisher	
Yusuf KAYALI	ykayali@aku.edu.tr

JOURNAL of MATERIALS and MECHATRONICS:A

İçindekiler/Contents	Sayfa/Page
Araştırma Makalesi (Research Article) Entegre Demir Çelik Fabrikasında Pulverize Kömür Enjeksiyon (PCI) Uygulaması Pulverized Coal Injection (PCI) Application in Integrated Iron and Steel Factory Bölükbaşı, Ö. S.	55-65
Araştırma Makalesi (Research Article) Karbon Fiber Takviyeli Epoksi Matrisli Kompozitlerin Bağlantı Bölgelerinin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi Investigation the Mechanical Behavior of Joints of Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composites Atlı, İ.S., Kurt, R., Yeşil, M.	66-75
Araştırma Makalesi (Research Article) Heat Treatment and Microstructural Analysis of 54SiCr6 and 60SiMn5 Spring Steels 54SiCr6 ve 60SiMn5 Yay Çeliklerinin Isıl İşlemi ve Mikroyapısal Analizi Talaş, Ş., Sarı, M.S., Sow, A., Aktaş, H.	76-84
Araştırma Makalesi (Research Article) Rulmanlı Yatak Uygulamaları için Çok Yüksek Molekül Ağırlıklı Polietilen ve Döküm Poliamit Termoplastik Esaslı Polimerlerin Tribolojik Performanslarının Karşılaştırılması Comparison of Tribological Performance of Ultra-high Molecular Weight Polyethylene and Casting Polyamide Thermoplastic Based Polymers for Roller Bearing Applications Ünal, H., Ermiş, K.	85-96
Araştırma Makalesi (Research Article) 3 Serbestlik Dereceli Kaynak Konumlandırıcının İleri Kinematik Modelinin Yapay Sinir Ağları ile Elde Edilmesi Obtaining Forward Kinematic Model of 3 Degrees of Freedom Welding Positioner by Artificial Neural Networks Ada, Ş., Çaşka, S.	97-102