

JOURNAL

Materials

and

Mechatronics: A

e-ISSN: 2717-8811

Cilt: 2 Sayı: 2 Aralık 2021

Volume:2 Number:2 December 2021

2021

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
Ali GÜNEN (Section Editor)	ali.gunen@iste.edu.tr	İskenderun Teknik University, TURKEY
Aysel BUYUKSAĞIŞ (Section Editor)	absagis@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Fatih AKSOY (Section Editor)	faksoy@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
İsmail YABANOVA (Section Editor)	iyabanova@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Said Mahmut ÇINAR (Section Editor)	smcinar@aku.edu.tr	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Mahmud YALÇIN (Layout Editor)	mcyalcin@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 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. Aytaç Uğur YERDEN	Gedik University, TURKEY
Dr. Dursun ÖZYÜREK	Karabük University, TURKEY
Dr. Erdoğan KANCA	İskenderun Teknik University, TURKEY
Dr. Fatih Onur HOCAOĞLU	Afyon Kocatepe University, TURKEY
Dr. Hazizan Md AKİL	Sains Malaysia University, MALAYSIA
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) Front Suspension System Design of The Lightweight Solar-Powered Vehicle Güneş Enerjili Hafif Aracın Ön Süspansiyon Sistemi Tasarımı Korkut, T.B., Pasinli, Z., Gören, A.	60-71
Araştırma Makalesi (Research Article) Microstructure, Physical and Mechanical Properties of Al/SiC and Al/B ₄ C Metal Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy Toz Metalurjisi ile Üretilmiş Al/SiC ve Al/B ₄ C Metal Matrisli Kompozitlerin Mikroyapı, Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Şanlı, P., Gavas, M.	72-89
Araştırma Makalesi (Research Article) Spot Welding of AISI 1010 Steel Sheets Coated with WC by ESD Technique ESD Tekniği ile WC Kaplanmış AISI 1010 Çelik Sacların Nokta Kaynağı Çelik, B.E., Şimşek, E. T.	90-98
Araştırma Makalesi (Research Article) Estimate of The Flow Stress and Damage Model Parameter Coefficients from Tensile Test with The Help of a Code Kod Yardımı ile Çekme Testinden Akış Gerilmesi ve Hasar Modeli Parametre Katsayılarının Tahmini Çektin, A.	99-111
Araştırma Makalesi (Research Article) Otomotiv Sektöründe Kullanılan Parçaların Robot ve Kamera Yardımı ile Ölçümü Yapılarak, Manuel Hatanın Azaltılması Measuring The Parks Used in The Automotive Industry with The Help of Robots and Cameras, Reducing Manual Error Koç, Y., Özkan, D.	112-126

JOURNAL of MATERIALS and MECHATRONICS:A

İçindekiler/Contents	Sayfa/Page
Araştırma Makalesi (Research Article) Simpleks Pabuçlu Kampanada Fren Ebatı Değişiminin Fren Faktörü Üzerine Etkisi The Effect on Brake Factor of Brake Dimension Variation of Leading-Trailing Shoe Brake Erkoca, M.C., Bayrakçeken, H.	127-140
Araştırma Makalesi (Research Article) Hareketli Ürünlerin Sayımı için Kızılötesi Tabanlı Sensör Dizaynı ve Yumurta Sayma Uygulaması Infrared Based Sensor Design and Egg Counting Application for Counting Moving Products Yabanova, İ., Yumurtacı, M.	141-149