



Araştırma Makaleleri / Research Articles	Sıra No
İlknur KARS DURUKAN, Mustafa Kemal ÖZTÜRK, Süleyman ÖZÇELİK, Ekme ÖzBAY Crystal Size and Stress Account in Reciprocal Space Map Ters Örgü Uzunluğunda Kristal Boyutu ve Stres Hesabı	1-9
Mustafa GÖKTAŞ, Faruk KILIÇ Savonius Rüzgâr Türbini Çevresindeki Hava Akışının Hesaplanabilir Akışkanlar Dinamiği Yöntemi ile Analizi Analysis of The Airflow Around The Savonius Wind Turbine Using Computable Fluid Dynamics Method	11-16
Rasim TEMÜR, Cihan ÖSTER Düsey Yük Etkisi Altındaki Kazık Gruplarının Bozkurt Optimizasyon Algoritması ile Optimizasyonu Optimization of Pile Groups Under Vertical Loads Using Grey Wolf Optimizer	19-32
A.Kürşat BİLİGİLİ, Ömer AKPINAR, Gürkan KURTULUŞ, M.Kemal ÖZTÜRK, Süleyman ÖZÇELİK, Ekme ÖzBAY Lattice Parameters A-, C-, Strain-Stress Analysis and Thermal Expansion Coefficient of Ingan/Gan Solar Cell Structures Grown by MOCVD MOCVD ile Büyütülen Ingan/Gan Güneş Hücresi Yapısının A-, C- Örgü Parametreleri, Zorlama-Gerilme Analizi ve Termal Genleşme Katsayısı	33-39
Cüneyt UYSAL, Mehmet Erdi KORKMAZ Estimation of Entropy Generation for Ag-Mgo/Water Hybrid Nanofluid Flow Through Rectangular Minichannel by Using Artificial Neural Network Dikdörtgen Kesitli Minikanalda Ag-Mgo/Su Hibrit Nanoakışkan Akışının Entropi Üretiminin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Tahmin Edilmesi	41-51
Oğuz TURGUT, Ahmet Cem ÖZCAN, Hasmet TURKOGLU Laminar Forced Convection Over an Inclined Flat Plate With Unheated Starting Length Isıtılmamış Baslangıç Uzunluğuna Sahip Bir Eğik Düz Plaka Üzerindeki Laminar Zorlanmış Konveksiyon	53-62
Hasan Hüseyin GÜLLÜ, Dilber Esra YILDIZ Frequency Dependent Dielectric Properties Of Znc/P-Si Diode Znc-P-Si Diyotunun Frekans Bağımlı Dielektrik Özellikleri	63-67
Levent UĞUR, Selami KARADENİZ, Arif ÖZKAN, Alper GÜLTEKİN Klavikula Kırıklarında Plak Uygulamasının Yerleşim Konumuna Göre Yorulma Davranışının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi Investigation of Fatigue Behaviour of Plate Applications in Clavicle Fractures by Finite Element Method According to the Plate Replacement Position	69-74
Serkan DERELİ, Raşit KÖKER, İsmail ÖYLEK, Mikremin AY A Comprehensive Research on the Use of Swarm Algorithms in the Inverse Kinematics Solution Süri Algoritmalarının Ters Kinematik Çözümde Kullanımı Üzerine Kapsamlı Bir Araştırma	75-79
İlhal ŞİMŞEK, Musa YILDIRIM, Dursun ÖZYÜREK, Doğan ŞİMŞEK Basıncız İnfiltrasyon Yöntemiyle Üretilen Sio2 Takviyeli Alüminyum Kompozitlerin Aşınma Davranışlarının İncelenmesi Investigation of Wear Behaviors of Sio2 Reinforced Aluminium Composites Produced By Pressureless Infiltration Method	81-85
Mehmet BAĞCI CE/PE ve KE/EP Kompozitler Üzerine FBB Metodu Kullanarak Zm Kaplama Malzemesinin Katı Partikül Erozyonuna Etkileri The Effects of Solid Particle Erosion of Zm Coating Material on GF/EP And CF/EP Composites By Using PVD Method	87-93
Mehmet Murat TOPAÇ, Berk ÖZMEN, Uğur DERVAL, Orhun SELBES Özel Tip Bir Yan Römotor için Bağımsız Süspansiyon Sistemi Tasarımı: Kavramsal Tasarım Çalışmaları Design of An Independent Suspension for A Special Type Semi-Trailer: Conceptual Design Studies	95-102
Eda CİNAROĞLU, Osman UNUTULMAZ A Data Mining Application of Local Weather Forecast For Kayseri Erkilat Airport	103-113
Mehmet Murat TOPAÇ, İlker BAHAR Bir Askeri Hizmet Taahhütünde Kullanılan Parabolik Yaprak Yayın Yay Karakteristiğinin Doğrusal Olmayan Sonlu Elemanlar Analizi Yardımıyla Belirlenmesi Determination of the Spring Characteristic of A Parabolic Leaf Spring Used In A Military Vehicle by Using Non-Linear Finite Element Analysis	115-120
Engin ÖZBAS Experimental Study of Thermal Performance and Pressure Differences of Different Working Fluids In Two-Phase Closed Thermosyphons Using Solar Energy	121-128
Menderes KAM, Hamit SARILAN Kriyojenik İşlem Uygulanmış Millerin Yuvarlanmalı ve Kaymalı Yataklarda Deneysel Titreşim Analizi Experimental Vibration Analysis of Cryogenic Treated Shafts Supported by Journal and Rolling Element Bearings	129-134
Murat ALTIN Çarpışma Kuttularının Üzerine Açılan Oyukların Çarpışma Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi Investigation of The Effect of Corrugated on Crash Performance in Crash Boxes	135-139
Murat ALTIN, H. Serdar YÜCESU Farklı Geometrik Yapılarda Çarpışma Kuttularının İcerisine Yerleştirilen Alüminyum Köpük Malzemenin Enerji Sönümlenme Kapasitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi The Effect of Aluminium Foam Material on the Energy Absorption Capacity of Different Geometric Structure Crash Boxes	141-148
Bahadır ERDOĞAN, Ali Bekir YILDIZ Pasif Filtre Kullanılarak Elektronik Balastlı Floresan Lambanın Harmoniklerinin Azaltılması ve Simülasyonu Simulation and Harmonics Reduction of Electronic Ballast Fluorescent Lamp by Using Passive Filter	149-155
Mahmut ALERMEYDAN, Eylem DİZMAN TOMAK, Zeynep NurKARTAL Wood Property Improvement of Siberian Pine by Combination of Boric Acid Impregnation and In-Situ Polymerization of E-Caprolactone	157-161
Ataollah KHANLARI, İlker AY A Numerical Study on Determination of the Optimal Hole Diameter and Pitch Value For the Unglazed Transpired Solar Collectors	163-168
Mustafa BARIŞ Tunçay ŞİMŞEK, Adnan AKKURT Co.B Nanopartikülleri ile Kaplanmış S235JRC Karbon Çelik Malzemelerin Farklı Kesme Yöntemleri ile İşlenebilirlik Özelliklerinin Araştırılması Investigation of the Machinability Properties of Co.B Nanoparticles Coated S235JRC Carbon Steel Materials With Different Cutting Methods	169-177
Hakan KÖSENLİ, Ali Bekir YILDIZ Geri Dönüştürülmüş DC-DC Dönüştürücüsünün Genelleştirilmiş Dögüm Denklemleri ile Analizi Analysis of Flyback DC-DC Converter by Modified Nodal Equations	179-184
Himmet Erdi TANÜRÜN, Adem ACIR Modifiye Edilmiş NACA-0015 Kanat Yapısında Tüberküll Etkisinin Sayısal Analizi The Numeric Analysis of Tubercle Effect on Modified NACA-0015 Airfoil	185-195
Mustafa ERTÜRK, Zehra OKTAY, Can ÇOKSUN, Ali Kemal ÖZBAS, Yusuf CAN, Abdurrahman MİR Konut Isıtma Enerji ve Emisyon Değişiminin Küresel Isıtma Bağlamında Düzce İli Üzeline İncelenmesi Investigation of Energy And Emission Change For House Heating With Context of Global Warming in Düzce/Turkey	197-202
Hüseyin PELİT, Mustafa KORKMAZ Kayın (Fagus Orientalis Lipsky) Odununun Yüzey Özelliklerine Nano-Grafen Katkılı Su Bazlı Verniklerin Etkisi Effect of Water Based Varnishes Added Nano-Graphene on the Surface Properties of Beech (Fagus Orientalis Lipsky) Wood	203-212
Semih ÖZDEN, Mahir DURULUN, Ahmet AKSOZ, Ali Saygın Prediction And Modelling of Energy Consumption on Temperature Control For Greenhouses	213-217
Eyüp YETER Investigation of Ballistic Impact Response of Aluminum Alloys Hybridized With Kevlar/Epoxy Composites Kevlar/ Epoksi Kompozitleri ile Hybrid Yapılan Alüminyum Alaşımlarının Balistik Darbe Tepkilerinin Araştırılması	219-227
İlyada KOÇ, Kıvanç BAŞARAN PVT Tabanlı Bir Sistemde MATLAB Simulink Kullanılarak Yapılan Performans Analizi Performance Analysis of A PVT Based System by Using MATLAB Simulink	229-236
Mehmet ALTUĞ Investigation of Hardox 400 Steel exposed to heat treatment processes in WEDM	237-244
Umut Önder SU, Adnan SÖZEN, Tayfun MENLİK İsi Borulu Güneş Kolektörlerinde Nano Çözelti ile Performansın İyileştirilmesi Heat Pipe Evacuated Tubular Solar Collector Performance Improvement by Applications of Nanofluid	245-257

Journal of Polytechnic

POLİTEKNİK DERGİSİ

VOLUME / CİLT 22 NUMBER / SAYI 1 MARCH / MART 2019

