

### İÇİNDEKİLER / CONTENTS

#### Araştırma Makaleleri / Research Article

	Sayfa No
Uğur S. SELAMOĞULLARI Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Sahip Bir Evin Talep Karakteristiğine Uygun Bir Inverter Tasarımın İncelenmesi Analysis of A Power Inverter Design Considering the Demand Characteristics of A House with Renewable Energy Sources .....	257-265
Özcan OTKUN Scalar Speed Control of Induction Motors with Difference Frequency Farklı Frekans ile İndüksiyon Motorun Skaler Hız Denetimi .....	267-276
Mehmet Fatih AYCAN Farklı Martenzit Hacim Oranlarında Kırlıma Tokluğu Değerlerinin İncelenmesi Investigation on Fracture Toughness Values for Various Martensite Volume Fractions .....	277-282
Mehmet Yasin DEMİREL, İbrahim KARAAĞAÇ 7075-T6 Alaşımın Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Tavlama İşleminin Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması Experimental Investigation of Annealing Parameters Effects on Microstructure and Mechanical Properties of 7075-T6 Alloy Ahmet Kürşat BİLGİLİ, Ömer AKPINAR, Mustafa Kemal ÖZTÜRK, Süleyman ÖZÇELİK, Ekmelel ÖZBAY XRD Vs Raman for Ingan/Gan Structures Ingan/Gan Yapılar İçin XRD-Raman Karşılaştırması .....	283-289
Hali Halde KARAKOÇ, Aytekin ULUTAŞ, Hanifi ÇİNCİ B,C/Sic/AlO <sub>2</sub> Parçacık Takviyeli Alüminyum Sandwich Köpük ile Ramor 500 Zırh Çeliğinin Bir Araya Getirilmesi ve Balistik Performansının Araştırılması B,C/Sic/AlO <sub>2</sub> Particle Reinforced Aluminum Sandwich Foam and Ramor 500 Armor Steel to be Combined and Investigation of the Ballistic Performance .....	291-296
Murat TUYAN, Kübra Sevan SOYKAN, İrem NAMAL, Özge ANDİC Mineral Katkı İçeren Kalsiyum Alüminat Çimento Esaslı Harçların Mekanik, Dayanıklılık, Termal ve İçyapı Özelliklerinin Araştırılması Investigation of Mechanical, Durability, Thermal and Microstructural Properties of Calcium Aluminate Cement Based Mortars Containing Mineral Admixtures .....	297-310
Mustafa HARMAN, Hakan ADA, Cemil ÇETİNKAY Oste 420 TM Çeliğinin MAG Kaynak Yöntemiyle Kaynaklanmasında Dolgu Metali Türünün Metalürjik ve Mekanik Özelliklere Etkisinin Belirlenmesi Determination of the Effect of Filler Metal Type on Metallurgical and Mechanical Properties In Welding of Oste 420 TM Steel by MAG Welding Method .....	311-320
Abdulkadir KARACI Fiziksel ve Motor Engelli Çocukların Öz Bakım Problemlerinin Derin Sinir Ağları ile Sınıflandırılması Self-Care Problems Classification of Children with Physical and Motor Disability by Deep Neural Networks .....	321-332
Ganzenur KASAP OKUT, Mustafa ALTINOK Doğal Ahşap Taneni ile Modifiye Edilmiş Bazı Ağaç Türlerinde Çürümeye Karşı Direncin İncelenmesi Investigation on the Decay of Some Wood Type Modified with Natural Wood Tannin .....	333-341
Hasan ATIL, Atilla ERDİN Analysing Mechanical Behaviors of Carbon Fiber Reinforced Silicone Matrix Composite Materials After Static Folding Karbon Fiber Takviyeli Silikon Matrisli Kompozit Malzemelerin Statik Katlama Sonrası Mekanik Davranışlarının Analiz Edilmesi .....	343-350
Mehmet Barış Can ÜLKER Constitutive Modeling of Monotonic Behavior of Clays: Mathematical Formulation, Numerical Implementation and Experimental Verification Kililerin Statik Bütme Davranışlarının Modellemesi: Matematiksel Formülasyon, Sayısal Uygulama ve Deneysel Doğrulama .....	351-359
Himmet Erdi TANÜRÜN, İsmail ATA, Mehmet Emin CANLI, Adem ACIR Farklı Açıklık Oranlarındaki NACA-0018 Rüzgâr Türbini Kanat Modeli Performansının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi Numerical and Experimental Investigation of NACA-0018 Wind Turbine Aerofoil Model Performance for Different Aspect Ratios .....	361-369
Muharrem PUL, Volkan BAYDARÖĞLÜ B,C/Sic Katkılı Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi ve Balistik Performanslarının Modellemesi Investigation of Mechanical Properties of B,C/Sic Additive Aluminum Based Composites and Modeling of Their Ballistic Performances .....	371-381
AH Can YİĞİT, A. İbrahim ATILGAN Bir Bulvar Kazanındaki Kızdırıcı - Ateşperator Sisteminin Mathead Yazılımı ile İleratif Isıl Tasarım Modellemesi ve Performans Analizi Iterative Thermal Design Modelling and Performance Analysis of Superheater-Desuperheater System at A Steam Boiler Using Mathead Software .....	383-392
Hasan ÇİÇEKLİ, İhsan KARACAN, Ahmet GÖKÇEN Current Operational Amplifier Based Voltage-Mode MOS-C All-Pass Filter and its Application Akım İşlemsel Kuvvetlendiricisi Tabanlı Gerilim-Modlu MOS-C Tüm-Geçiren Süzgeç ve Uygulaması .....	393-408
Osama M. İRFAN, Abdulaziz S. ALABOODI On the Compression Properties and Erosion-Corrosion Behavior of Al 6061/15%Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Composite .....	409-414
İbrahim ÜNAL, Sevil KARATAAY, Ali YERİL, Aybaba HANÇERLİOĞULLARI Seasonal Variations of Impedance in the Ionospheric Plasma İyonosferik Plazmadaki İmpedansın Mevsimsel Değişimi .....	415-425
Fulya ERDEMİR, Cengiz ELDEM Bir Düküm Atölyesindeki Çalışma Durularının Dijital İnsan Modelleme Tabanlı REBA Yöntemi ile Ergonomik Analizi Ergonomic Analysis of Working Postures in a Foundry Workshop by Digital Human Modeling Based Reba Method .....	427-433
Hamdi Tolga KAHRAMAN, Sefa ARAS, Yusuf SÖNMEZ, Uğur GÜVENÇ, Eyüp GEDİKLİ Analysis, Test and Management of the Meta-Heuristic Searching Process: An Experimental Study on SOS Meta-Selejisel Arama Sürecinin Analiz, Test ve Yönetimi: SOS Üzerine Deneysel Bir Çalışma .....	435-443
Yusuf ÖZCATALBAŞY (Derleme Makale / Review Article) Çeliklerin İşlenebilirliği: Kimyasal Bileşim, Mikroyapı, Mekanik Özellikler ve İşlenebilirlik İlişkisi Machinability of Steels: The Relationship Between Machinability and Chemical Composition, Microstructure and Also Mechanical Properties .....	445-455
Cetin KARAHAN, Ashhan TÜFEKÇİ Blok zincir Teknolojisinin Dijital Kimlik Yönetiminde Kullanımı: Bir Sistematik Haritalama Çalışması Blockchain Technology for Digital Identity Management: A Systematic Mapping Study .....	457-482
Halil ARİK, İbrahim Okan ERDEN, Mustafa AYDIN Diffusion Welding of Al-A-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Composite Materials Al-A-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Kompozit Malzemelerin Difüzyon Kaynağı .....	483-496
İler Şahin AKTAŞ, Tayfun MENLİK, Adnan SÖZEN Akıllı Bir Şebekedeki Risk İndikatörlerinin Bulank Analitik Hiyerarşi Prosesi ile Modellemesi Modelling of Risk Indicators in A Smart Grid by Fuzzy Analytic Hierarchy Process .....	497-503
Fatih KARİK, Ümit İSKENDER, Cuma KILINC Turkey's Energy Efficiency and its Relative Position Against OECD and BRICS Countries Türkiye'nin Enerji Etkinliği ve OECD ve BRICS Ülkeleri Arasındaki Görelî Konumu .....	505-513
İsmail ATA, Adem ACIR Hava Akışkanlı Güneş Kolektöründe Isı Transferi İyileştirilmesine Etki Eden Parametrelerin Taguchi Metodu ile Optimizasyonu Optimization of the Parameters Affecting the Heat Transfer Enhancement on the Solar Air Collector with Taguchi Method .....	515-525
Ming CHENG, Xinfu NING, Xinkai ZHU, Yubin WANG Tek ve Çift Kutuplu İçerli Statorlu Olan 10 MW HTS Tahrikli Çift Statorlu Doğrudan Tahrikli Rüzgâr Jeneratörlerinin Uyarma Çalışma Noktasının Seçimi Selection of Excitation Operating Points of 10 MW HTS Exciting Double Stator Direct-Drive Wind Generators Having Single and Double Polarity Inner Stator .....	527-535
Üzeyir PALA Investigation of Thermal Comfort for Bus Passengers During A Cooling Test Inside A Climatic Chamber Klimatik Oda İçinde Yapılan Bir Soğutma Testi Sırasındaki Otobüs Yolcuları Termal Konfor Değişiminin Araştırılması .....	537-545
Esra SÖĞÜT, O. Ayhan ERDEM Endüstriyel Kontrol Sistemlerine (Scada) Yönelik Siber Terör Saldırı Analizi Cyber Terror Attack Analysis for Industrial Control Systems (Scada) .....	547-555
Eda Yive Sare AKBAY, Berkay DERELİ, Oğuz TURGUT The Effect of Turbulence Model and Nanofluid on Fluid Flow and Heat Transfer in A Narrow Rectangular Duct Dar Dikdörtgenli Bir Kanalda Turbulans Modelinin ve Nanoakışkanın Isı Transferine ve Akışkan Akışına Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi .....	557-566
Barış İŞYARLAR, Tayfun MENLİK, Adnan SÖZEN Evaluation of Applicability of Thermophotovoltaic System in Combi Boiler .....	567-579
Rekin YELMEN, Metin DAĞTEKİN, Tarkan ÇAKIR Mersin İlimin Organik Atık Potansiyelinin Biyogaz Enerji Üretimine Etkisi The Effect of Organic Waste Potential of Mersin Province on Biogas Energy Production .....	581-586
	587-595

# Journal of Polytechnic

## POLİTEKNİK DERGİSİ

VOLUME / CİLT 23 NUMBER / SAYI 2 JUNE / HAZİRAN 2020