



İÇİNDEKİLER

Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

- Nesnelerin İnterneti (IoT) ile Akıllı Sınıf ve Öğrenci Takip Sistemi Tasarımı
(Araştırma Makalesi)
Intelligent Classroom and Student Tracking System Design with Internet of Things (IOT)
(Research Article)
Melih Hilmi ULUDAĞ, Ayşegül UÇAR **591**
- Dinamik güç sistemleri için Jakoben yöntemi tabanlı birleşik güç akış kontrolörü tasarımı
(Araştırma Makalesi)
Jacobi Method based unified power flow controller design for dynamic power systems
(Research Article)
Serhat Berat EFE **601**
- PCB mikroşerit dipol ve monopol antenlerin kullanıldığı çok portlu sistemlerde metamateryale ile yalıtımın iyileştirilmesi (Araştırma Makalesi)
Improving the isolation in multiport antenna systems including PCB microstrip dipole and monopole antennas using metamaterials (Research Article)
Oğuzhan AKGÖL **609**
- Doğrusal ve düzlemsel mikroşerit dizi antenlerin tasarımı ve kazanç yönünden karşılaştırılması (Araştırma Makalesi)
Comparison of linear and planar microstrip array antennas design and in terms of gain
(Research Article)
İsa ATAŞ, Teymuraz ABBASOV, Muhammed Bahaddin KURT **617**
- Kesir dereceli PI denetleyici ile kesir dereceli kararsız zaman gecikmeli sistemler için kararlılık bölgelerinin elde edilmesi (Araştırma Makalesi)
Stability boundary locus for fractional unstable processes with fractional-order PI controllers (Research Article)
Erdal ÇÖKMEZ, İbrahim KAYA **625**
- Sürekli mıknatıslı senkron motorun stator sargısı sarımlar arası kısa devre arızasının motor performansı üzerindeki etkilerinin araştırılması (Araştırma Makalesi)
Investigation of the effects of stator winding inter turn short circuit fault on permanent magnet synchronous motor's performance (Research Article)
Timur LALE, Bilal GÜMÜŞ, Ferhat ÇIRA **637**



- Ürünler için sahte yorum yazarların etkin olarak belirlenmesi (Araştırma Makalesi)
Effectively Detection of Product Review Spammers (Research Article)
Buket KAYA **649**
- Kompozit Özlü Alüminyum İletkenlerin (ACCC) üretilmesi ve iletkenliğinin yükseltilmesi için yapılan çalışmalar (Araştırma Makalesi)
Studies on the production of Composite Cored Aluminum Conductors (ACCC) and improving their conductivity (Research Article)
Oğuzhan AKGÖL, Ebru AKDAĞ KISTI, Muharrem KARAASLAN, Emin ÜNAL **657**
- Analog Jiroskop Sistemlerinde Kullanılan Elektromekanik Döner Milli Generatörün Frekans Analizi (Araştırma Makalesi)
Frequency Analysis of Electrosppindle Generator used in Analogue Gyroscope Systems (Research Article)
Gökhan GÖKMEN **671**
- Mobil horlama yastığı (Araştırma Makalesi)
Mobile Snore Pillow (Research Article)
İlhan UMUT, Mehmet Sena KOÇ, Güven ÇENTİK, Gökhan KOÇYİĞİT, Erdem UÇAR, Levent ÖZTÜRK **679**
- Al/Nigrosin/p-Si Yapıların Fabrikasyonu ve Temel Diyot Parametrelerinin Hesaplanması (Araştırma Makalesi)
Fabrication of Al/Nigrosin/p-Si Structures and Calculation of Basic Diode Parameters (Research Article)
Ömer GÜLLÜ **689**
- Sonlu elemanlar yöntemi kullanarak farklı tip sargılar için güç transformatörün 2B analiz sonuçlarının karşılaştırılması (Araştırma Makalesi)
Comparison of 2D analysis results of power transformer for different types of windings using the finite element method (Research Article)
Mehmet ÇEÇEN, Bilal GÜMÜŞ **701**

Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

- Kompozit yama ile tamir edilmiş eliptik delikli alüminyum plakalarda eğilme davranışının sayısal incelenmesi (Araştırma Makalesi)
Numerical investigation of effect of bending behavior on aluminum plates with elliptical holes patched by using composite patches (Research Article)
Yasemen KARAMAN, Hamit ADİN **713**



Çok işçili montaj hatlarında istasyon ve kaynak yatırımı maliyetinin enküçüklenmesine yönelik tavlama benzetimi ve tam sayılı doğrusal programlamaya dayalı yeni bir algoritma (Araştırma Makalesi)

A new algorithm based on simulated annealing algorithm and integer linear programming for minimizing the station and resource investment cost on multi-manned assembly lines (Research Article)

Murat ŞAHİN, Talip KELLEGÖZ, İsmet SÖYLEMEZ

727

Isıl işlemin AA6061 alüminyum alaşımı sac metal malzemenin şekillendirilmesine etkilerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)

Investigation the effects of heat treatment on sheet metal forming of AA6061 aluminium alloy (Research Article)

Elif MALYER, Selda AKGÜN KAYRAL

741

Bindirme bağlantılı kompozitlerin hasar davranışları üzerinde sıcak suyun etkisi (Araştırma Makalesi)

The effect of hot water ageing on failure behavior of the double strap joint composites (Research Article)

Gurbet ÖRÇEN

753

Atık yağ biyodizelinin farklı sıkıştırma oranlarındaki dizel motorlarda kullanımının uygunluğunun araştırılması (Araştırma Makalesi)

Investigation of the compatibility of waste cooking oil biodiesel usage in compression ignition engines with different compression ratios (Research Article)

Levent YÜKSEK, Orkun ÖZENER, Volkan KIZILKAN, H. Ertuğrul ARSLAN

765

Deleminasyon içeren eğri eksenli kompozit kirişlerin titreşim davranışlarının incelenmesi (Araştırma Makalesi)

Investigation of vibration behavior of curved composite beams with delamination (Research Article)

Mine USLU UYSAL

775

Yalıtımın duvar içerisindeki farklı konumlarına göre yoğuşma analizi (Araştırma Makalesi)

Condensation Analysis According to Different Positions of Insulation within Wall (Research Article)

Meral ÖZEL, Nesrin İLGİN BEYAZIT

785

Gaz atomizasyonu yöntemi ile Al₁₂Si tozu üretimi ve karakterizasyonu (Araştırma Makalesi)

Al₁₂Si powder production and characterization by gas atomization method (Research Article)

Mehmet AKKAŞ, Tayfun ÇETİN, Mustafa BOZ

795

Bina dış duvarlarının termofiziksel özelliklerinin ısı kazancına olan etkilerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)

Investigation on effect of thermophysical properties of building outside walls on heat gain (Research Article)

Murtaza YILDIRIM, Hasan OKTAY, Recep YUMRUTAŞ

805



Maden Mühendisliği / Mining Engineering

- Van ili kuzeyinde yer alan ortaç volkanik agregalarda asr etkilerinin incelenmesi
(Araştırma Makalesi)
Investigation of asr effect in intermediate aggregates in the north of Van province
(Research Article)
Ogün Ozan VAROL, Mustafa AYHAN, Vural OYAN **817**
- Gama ile ışınlanmış amantadin hidroklorürde oluşan serbest radikallerin simülasyon
metoduyla incelenmesi (Araştırma Makalesi)
Investigation of free radicals formed in gamma-irradiated amantadine hydrochloride by
simulation method (Research Article)
Kerem SÜTÇÜ **829**
- Aktif karbon, kil ve zeolit ile Malatya tekstil fabrikalarında kullanılan tekstil boya-
larının adsorpsiyonu (Araştırma Makalesi)
Adsorption of activated carbon, clay and zeolite and textile dyes used in Malatya textile
factories (Research Article)
Yunus ÖNAL, Tolga TANTEKİN **837**

İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

- Su ürünleri yetiştiriciliğinin önemi ve çevresel etkileri- Elazığ ili örneği
(Araştırma Makalesi)
Importance and Environmental Effects of Aquaculture: A case of Elâziğ Province
(Research Article)
Sibel ASLAN, Ertuğrul GÜL **849**
- Diyarbakır Kenti içmesuyu ihtiyacının genetik ifadeli programlama ile modellenmesi
(Araştırma Makalesi)
Diyarbakır drinking water needs modeling with gene expression programming
(Research Article)
Behzat ASLAN, Fevzi ÖNEN, Nizamettin HAMİDİ **859**
- Kil-kum karışımlarının bazı geoteknik özellikleri (Araştırma Makalesi)
Some geotechnical properties of clay-sand mixtures (Research Article)
Ali Fuat ÇABALAR, Süleyman DEMİR, Nurullah AKBULUT **871**
- Kazıklı radye temellerin oturma tahmini için yeni bir yöntem (Araştırma Makalesi)
New Method for Settlement Estimation of Pile-Raft Foundations (Research Article)
Murat HAMDERİ **881**



- İnşaat sektöründe iş kazaları ve alandaki iyileşmeleri etkileyen faktörlerin analizi
(Araştırma Makalesi)
The evaluation of the Turkish construction industry in terms of work accidents and the factors affecting the improvements in OHS (Research Article)
Özge AKBOĞA KALE **895**
- Betonarme yapıların doğrusal olmayan analizinde yayılı plastisite modellerinin hassaslık analizi (Araştırma Makalesi)
Sensitivity analysis of available distributed plasticity models for nonlinear analysis of RC structures (Research Article)
Sarper SEVİNÇ, İhsan Engin BAL **907**
- Alibeyköy havzası için farklı hidrolojik modelleme yöntemleri ile taşkın debilerinin belirlenmesi (Araştırma Makalesi)
Determination of peak flows with different hydrological modeling methods for Alibeyköy basin (Research Article)
Mehmet DİKİCİ, Cevza Melek KAZEZYILMAZ ALHAN **919**
- Silvan İlçesi Ovası yeraltı suyu potansiyeli ve tematik haritalarının Coğrafi Bilgi Sistemi ile belirlenmesi (Araştırma Makalesi)
Determination of groundwater potential and its thematic maps of Silvan District Plain with Geographic Information System (Research Article)
Recep ÇELİK, Nizamettin HAMİDİ **929**
- HEC-RAS yardımıyla bir menfezin hidrolik analizi (Araştırma Makalesi)
Hydraulic analysis of a culvert with HEC-RAS (Research Article)
Ali Emre ULU, M. Cihan AYDIN **939**
- Kilis ili aylık sıcaklık ve yağış verileri trend analizi (Araştırma Makalesi)
Monthly Temperature and Precipitation Trend Analysis of Kilis Province (Research Article)
Burcu ERCAN, Mehmet İshak YÜCE **947**
- Küçük Menderes Havzası Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği (Araştırma Makalesi)
Sustainability of water resources in the Küçük Menderes river basin (Research Article)
Yavuz ŞAHİN, Alper BABA, Gökmen TAYFUR **955**
- Türkiye havzalarında sediment veriminin alansal değişimi (Araştırma Makalesi)
Spatial variability of sediment yield in Turkish basins (Research Article)
Ömer Levend AŞIKOĞLU, Ebru ERİŞ **963**
- Açık Kanal Akımlarında Su Yüzü Profilinin Bulanık SMRGT Yöntemiyle Modellenmesi (Araştırma Makalesi)
Modeling water surface profile in open channel flows using Fuzzy SMRGT method (Research Article)
Emrullah ALTAŞ, M. Cihan AYDIN, Z. Fuat TOPRAK **975**



- Geçmişten günümüze Diyarbakır'da su yapılarının gelişimi (Araştırma Makalesi)
Water structures in Diyarbakir from the past to the present (Research Article)
Canan KOÇ, D. Türkan KEJANLI **983**
- Ergani İlçesi Ovasının yeraltısuyu potansiyelinin Coğrafi Bilgi Sistemi ile belirlenmesi
(Araştırma Makalesi)
Determination of groundwater potential of the Ergani District Plain with Geographic Information System (Research Article)
Recep ÇELİK, Nizamettin HAMİDİ **999**
- Açık kanal akımında hidrolik pürüzlü taban üzerinde ağır tanelerin boyuna dispersiyonu
(Araştırma Makalesi)
Longitudinal dispersion of heavy particles in an open channel flow over rough bed (Research Article)
Selçuk DEMİRBAŞ, V. Ş. Özgür KIRCA, M. Sedat KABDAŞLI **1009**

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (DÜMF) Mühendislik Dergisi yayınlarında varılan sonuçlar veya fikirlerin sorumluluğunu taşımamaktadır. Üniversite'nin, bu yayında ileri sürülen bilgi, alet, ürün veya işlevin doğruluğu, bütünlüğü, uygunluğu ve kullanılabilirliği konusunda bir yüklenimi ve iddiası bulunmamaktadır. Bu nedenle herhangi bir şekilde sorumlu tutulamaz.

Bu yayının herhangi bir kısmı, mühendislik dergisinin yazılı izni olmadıkça kaynak gösterilmeden yayınlanamaz, bilgi saklama sistemine alınamaz veya elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka sistemlerle çoğaltılamaz.