

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Atık Mukavva, Alçı, Pomza, Perlit, Vermikülit ve Zeolit ile Yapılan Kompozitlerin Yangın Direncinin Araştırılması	1
<i>The Investigation of Fire Resistance of Composites Made with Waste Cardboard, Gypsum, Pumice, Perlite, Vermiculite and Zeolite</i>	
Hanifi BİNİCİ	
Karbon Lifli Polimer Sargılı Narin Betonarme Kolonların Moment Büyütme Yöntemi ile Analizi.....	11
<i>Analysis of Carbon Fiber Polymer Confined Slender Reinforced Concrete Columns by Using Moment Magnification Method</i>	
Duygu ERTÜRKMEN, Cengiz DÜNDAR ve Serkan TOKGÖZ	
İş Güvenliği Uzmanı Adaylarının Aldıkları Eğitim Hakkındaki Görüşleri.....	23
<i>The Views of Occupational Safety Specialist Candidates About the Attended Training Program</i>	
Özkan GÜĞERCİN, Nafi BAYTORUN, Utku GÜĞERCİN, Metin Semih SEZEN ve İlhami İLHAN	
Dolgu-Zemin Etkileşiminde Malzeme Modeli Etkisi	35
<i>Material Model Effects on Embankment-Soil Interaction</i>	
Zülal AKBAY ARAMA ve S. Feyza ÇİNİCİOĞLU	
Estimation of Moist Air Thermodynamic Properties using Artificial Neural Network	51
<i>Yapay Sinir Ağları Kullanarak Nemli Havanın Termodinamik Özelliklerinin Tahmini</i>	
Arif OZBEK	
Determining Process Capability Indices for Shirting Fabric.....	59
<i>Gömlük Kumaş için Proses Yeterlilik İndekslerinin Belirlenmesi</i>	
Serap AKCAN	
Kömürlerin Kimyasal Özelliklerinin Kendiliğinden Yanma Yatkınlığı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması.....	69
<i>Investigation of Chemical Properties of Coals on the Tendency of Spontaneous Combustion</i>	
Özer ÖREN ve Cem ŞENSÖĞÜT	
N-Tipi SnS₂ Yarıiletken İnce Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu	83
<i>Preparation and Characterization of N-Type SnS₂ Semiconductor Thin Films</i>	
CebraİL GÜMÜŞ ve Gülay ALTINDEMİR	

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Eksik Akım Verilerinin Tahmin Modelinin Oluşturulmasında Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı: Asi Nehri-Demirköprü Akım Gözlem İstasyonu Örneği 93**
Using of Artificial Neural Network (ANN) for Setting Estimation Model of Missing Flow Data: Asi River-Demirköprü Flow Observation Station (FOS)
Evren TURHAN ve Hatice ÖZMEN ÇAĞATAY
- Dairesel Temel Altındaki Kum Zeminlerde Donatı Tabakasının Optimum Derinliğinin Belirlenmesi 107**
Determination the Optimum Depth of Reinforcement Layer under Circular Footing on Sandy Soils
Baki BAĞRIAÇIK
- An Overview of Micro-Hydropower Technologies and Design Characteristics of Waterwheel Systems 117**
Mikro-Hidroelektrik Teknolojileri ve Su Çarkı Sistemlerinin Tasarım Özelliklerine Genel Bir Bakış
Mehmet BİLGİLİ ve Arif OZBEK
- İş Tatmininin Çalışan Motivasyonu Üzerine Etkileri: Türk İnşaat Sektöründe bir Araştırma 135**
Impact of Job Satisfaction on Worker's Motivation: A Research in Turkish Construction Industry
Sarbast MOSLEM ve Güzde TANTEKİN ÇELİK
- Denim Kumaşların Dikiş Performansları Üzerine Deneysel Bir Çalışma 143**
An Experimental Study About Seam Performance of Denim Fabrics
Fusun DOBA KADEM ve Gamze GÜLŞEN BAKICI
- Dinamik Teslim Zamanı Atama Problemi için Holonik Sistem Tasarımı 149**
Holonic System Design for Dynamic Due Date Assignment Problem
Cenk ŞAHİN
- Investigation of Effects of Diesel and Biodiesel Fuels on Energy and Exergy Analysis in Diesel Engines 159**
Dizel Motorlarda Enerji ve Ekserji Analizleri Üzerine Dizel ve Biyodizel Yakıtlarının Etkisinin Araştırılması
Abdulkadir YAŞAR ve Abdulkadir Abdi ALİ

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Konfeksiyon İşletmesinin Verimliliği için İş Etüdü Tekniği Kullanımı	175
<i>The Using of Work Study Technique for Process Productivity of Apparel Plant</i>	
Zehra KUMAŞ, Emel Ceyhan SABİR ve Pınar DURU BAYKAL	
Bütünleşik Afet Yönetiminde Boyce-Codd Form Yöntemi ile GLIDE İçerikli Veritabanı Oluşturulması	191
<i>Database Creation in Integrated Disaster Management with Boyce-Codd Form Method Including GLIDE Content</i>	
İrfan MACİT	
Çukurova Üniversitesi Balcalı Kampüsü Kuzey Çarşısı Projesi.....	203
<i>Çukurova University Balcalı Campus North Shopping Area Project</i>	
Onur ERMAN	
Axial Vibration Analysis of a Nanorod Embedded in Elastic Medium Using Nonlocal Strain Gradient Theory	213
<i>Yerel Olmayan Şekil Değişirme Gradyanı Teorisi Kullanılarak Elastik Zemine Gömülü Nano Çubuğun Eksenel Titreşim Analizi</i>	
Mesut ŞİMŞEK	
Çapraz Akışlı Paralel Borulu Boru Demetinde Entropi Üretiminin Analitik ve Deneysel Olarak İncelenmesi	223
<i>Analytical and Experimental Investigation of Entropy Generation for an In-line Cross-flow Tube Bank</i>	
Alper YILMAZ ve Tuncay YILMAZ	
Üçlü Eşleştirme Yöntemi ile Uydu ve Hidrolojik Model Kaynaklı Toprak Nemi Değerlerinin Hata Oranlarının Bulunması	231
<i>Estimation of the Errors of Remote Sensing and Hydrological Model-Based Soil Moisture Values Using Triple Collocation</i>	
M. Tuğrul YILMAZ	
İnşaat Sektörü Proje Yöneticilerinin Algılanan Liderlik Stilleri.....	241
<i>Perceived Leadership Styles of Turkish Construction Managers</i>	
Gülden GÜMÜŞBURUN AYALP ve Mehmet Can KERETLİ	

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Şönt Reaktör Geçici Zaman Analizi ve Üşüşme Akımı Hesaplaması için Matlab Tabanlı Yazılım Geliştirilmesi..... 255**
Development of Matlab Based Analysis Software for Transient Analysis of Shunt Reactor and Inrush Current Calculation
İsmail TOPALOĞLU
- Evaluation of Performance and Emission Characteristics of a VCR Diesel Engine Fuelled with Diesel Fuel and Diesel-Biodiesel-Alcohol Blends 263**
Dizel, Dizel-Biyodizel-Alkol Yakıt Karışımı Sıkıştırma Oranı Değişen Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin Değerlendirilmesi
Abdulkadir YAŞAR, Ali KESKİN ve Şafak YILDIZHAN
- Lif Türünün Betonların Yük-Deplasman Davranışı ve Donma-Çözülme Direncine Etkisi 273**
Effect of Fiber Type on the Load-Displacement and Freeze-Thaw Behaviors of Concretes
Erdoğan ÖZBAY
- Mimari Tasarım Bürolarında Çalışan Mimarların Mesleki Tükenmişlik Düzeylerini Etkileyen Demotivasyon Faktörleri..... 281**
Demotivation Factors on the Job Burnout Levels that Affect the Architects who Work in Architectural Design Firms
Tülay ÇİVİCİ
- Spekularit Cevherinin Kalite Özelliklerinin İyileştirilmesi 293**
Improving of Quality Properties of the Specularite Ore
Hüseyin VAPUR ve Soner TOP
- Süt Endüstrisi Arıtma Çamuru Pirolizinde Sıcaklığın ve Parçacık Boyutunun Sentez Gaz Oluşumuna Etkisi 301**
Effect of Temperature and Particle Size on Dairy Industry Treatment Sludge Pyrolysis
H. Kurtuluş ÖZCAN, Atakan ÖNGEN ve Emine ELMASLAR ÖZBAŞ
- Kalker Taş Duvarlarda Sıcaklık ve Nem Performansının İncelenmesi..... 313**
Investigation Temperature And Humidity Performance at the Limestone Walls
Esma MIHLAYANLAR ve Filiz UMAROĞULLARI
- Denizden Su Alma Yapısı ve Binası Performans Analizi ve Güçlendirilmesi 323**
Performance Analysis and Strengthening of Water Intake Structure and Building
Gökhan GÜRSOY ve Hüseyin R. YERLİ

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Alkol ve Katalizör Miktarlarının Farklı Katalizörlerle Üretilen Kanola Biyodizelinin Dönüşüm Oranı ve Yakıt Özellikleri Üzerindeki Etkisi 337**
The Impacts of Alcohol and Catalyst Amounts on Conversion Rate and Fuel Properties of Canola Biodiesel Produced by Using Different Catalysts
Ceyla ÖZGÜR
- Çolaklı (Elazığ) Çevresindeki Plütonik Kayaçların Mineralojik, Petrografik ve Jeokimyasal Özellikleri..... 345**
Mineralogical, Petrographical and Geochemical Characteristics of Plutonic Rocks in the Çolaklı (Elazığ) Region
Gizem ARSLAN ve Melahat BEYARSLAN
- İnşaat Mühendisleri Özelinde Meslek Etiğinin Algılanma ve Uygulanma Düzeyi 363**
The Level of Perception and Implementation of Professional Ethics in Civil Engineering Perspective
Olca GENÇ, Ercan ERDİŞ ve Hilmi COŞKUN
- Performance Analysis of Solar Powered Absorption Refrigeration System for Mersin Province..... 371**
Mersin İli için Güneş Enerji Destekli Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Performans Analizi
Beşir ŞAHİN, Mehmet BİLGİLİ, Altan ÇETİNGÖZ ve Nazım KURTULMUŞ
- Elazığ Bölgesi Kromitit ve Yan Kayaçlarına ait PGE İçerikleri ve Jeokimyasal Yorumu 381**
Platin Group Elements (PGE) Contents and Interpretation Geochemistry of Chromite Deposits with Host Rocks in Guleman (Elazığ) Region
Gülşah ÖZEK, Muharrem AKGÜL, Nusret NURLU ve Nil YAPICI
- Eğitim Laboratuvarlarında Güneş Enerji Verimliliğinin Araştırılması: İskenderun Örneği..... 395**
Investigation of Solar Energy Efficiency in Education Laboratory: Case Study İskenderun
Murat BİKÇE, Ali Rıza ÇELİK ve Mustafa ÇAKIR
- Uygulamalı Otomasyon Sistemleri Eğitim Simülatörü Geliştirilmesi 405**
Development of an Applied Automation Systems Simulator
Erdoğan ŞİMŞEK ve Orçun KÜÇÜKATAY

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Yapı Malzemesi Olarak Doğal Anhidritin Değerlendirilmesi	421
<i>Evaluation of Natural Anhydrite as Building Material</i>	
Hakan GÜNEYLİ, Nil YAPICI ve Süleyman KARAHAN	
Çekme Rijitleşmesinin FRP ve Çelik Donatılı Betonarme Kirişlerin Yük-Deplasman Davranışı Üzerindeki Etkisi.....	429
<i>Tension Stiffening Effect on Load-Deflection Behavior of Concrete Beams Reinforced with FRP and Steel Bars</i>	
İsmail ÜNSAL, Cengiz DÜNDAR ve A. Kamil TANRIKULU	
Investigation of Different Working Fluid Effects on Exergy Analysis for Organic Rankine Cycle (ORC)	441
<i>Organik Rankine Çevriminde Farklı Soğutucu Akışkanların Ekserji Analizi Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	
N. Filiz TÜMEN ÖZDİL, Atakan TANTEKİN ve M. Rıdvan SEĞMEN	
Effects of a Square Groove at the Stagnation Point of a Circular Cylinder on its Near Wake	451
<i>Durma Noktasına Yerleştirilen Bir Çentiğin Silindirin Ölü Akış Bölgesine Etkileri</i>	
Çetin CANPOLAT	
Burulma Düzensizliğinin Betonarme Yapı Davranışına Etkileri	459
<i>Effects of Torsional Irregularity on Reinforced Concrete Behaviour</i>	
Hakan ERDEM	