



Cilt:9, Sayı:1  
Mart 2018

## İÇİNDEKİLER

### Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

---

Mikrodalga görüntüleme uygulamaları için bir düzlemsel dikdörtgen monopol anten tasarımı ve optimizasyonu (Araştırma Makalesi)

*Design and optimization of a planar rectangular monopole antenna for using in microwave imaging applications (Research Article)*

**Ali Recai ÇELİK, Muhammed Bahaddin KURT, Selçuk HELHEL** **001**

Meksika şapkası dalgacık görüntü bölütlemesi ve dalgacık entropisi tabanlı akıllı hedef tanıma (Araştırma Makalesi)

*Intelligent target recognition based on Mexican hat wavelet image segmentation and wavelet entropy (Research Article)*

**Derya AVCI, Resul ÇÖTELLİ** **013**

154/33,6 kV Malatya1 trafo merkezinde aşırı akım röle koordinasyon benzetimi (Araştırma Makalesi)

*Simulation of over current relay coordination analysis for 154 Kv Malatya1 substations (Research Article)*

**Ozan AKDAĞ, Celaledin YEROĞLU** **027**

Derin öğrenmenin Caffe kullanılarak grafik işleme kartlarında değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)

*Evaluation of deep learning at GPU boards by using Caffe (Research Article)*

**Ayşegül UÇAR, Mehmet Safa BİNGÖL** **039**

Anahtarlama akış-grafi yöntemiyle DA-DA düşürücü dönüştürücünün doğrusal olmayan modeli ve benzetimi (Araştırma Makalesi)

*Nonlinear modeling and simulation of DC-DC buck converter using switching flow-graph method (Research Article)*

**Baran HEKİMOĞLU, Serdar EKİNCİ** **051**

Paralel diyot doğrusallaştırıcı 2.4 Ghz güç yükseltici tasarımı (Araştırma Makalesi)

*2.4 GHz power amplifier design with parallel dipole linearizer (Research Article)*

**Bilge ŞENEL** **061**

Mikroşerit yama filtrenin tasarımı ve gerçekleştirilmesi (Araştırma Makalesi)

*Design and realization of microstrip patch filter (Research Article)*

**Mehmet Ali BELEN, Peyman MAHOUTİ** **073**

- SILAR metodu ile hazırlanan CdS ince filmlerinin yapısal, yüzeysel ve optik özellikleri üzerinde Mo katkısının etkisi (Araştırma Makalesi)  
*Effect of Mo addition on the structural, surface and optical properties of CdS thin films prepared by SILAR method (Research Article)*  
**Arzu EKİNCİ** **081**
- Polinom uydurma yöntemi kullanarak RF parmak izi çıkarımı (Araştırma Makalesi)  
*RF fingerprinting using polynomial fitting (Research Article)*  
**Selçuk TAŞÇIOĞLU, Memduh KÖSE, Ziya TELATAR** **089**
- Değişim noktası kestirimi için CUSUM algoritmasının başarımlarını değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Performance evaluation of CUSUM algorithm for changepoint estimation (Research Article)*  
**Memduh KÖSE, Selçuk TAŞÇIOĞLU, Ziya TELATAR** **099**
- TSMONT ontolojisi: Türk Sanat Müziği makamlarının anlamsal olarak modellenmesi (Araştırma Makalesi)  
*TSMONT ontology: Semantic Modelling of Turkish Music's Maqams (Research Article)*  
**Övünç ÖZTÜRK, Didem ABİDİN, Tuğba ÖZACAR** **109**
- Karasal taşıt ağları için geliştirilmiş ortam erişim kontrol protokolleri üzerine bir inceleme (Araştırma Makalesi)  
*A review on media access control protocols developed for terrestrial vehicular networks (Research Article)*  
**Musa ÇIBUK, Fikri AĞGÜN** **121**
- Yazma davranışlarının mobil cihaz sensörleri kullanılarak sınıflandırılması (Araştırma Makalesi)  
*Classification of writing behaviors using mobile device sensors (Research Article)*  
**Asım Sinan YÜKSEL, Fatih Ahmet ŞENEL, İbrahim Arda ÇANKAYA** **133**
- Veri analizi modeli ile Çanakkale ili için güneş enerjisi potansiyelinin araştırılması (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of solar energy potential for Çanakkale city with data analysis model (Research Article)*  
**Figen BALO** **143**
- GSM tabanlı çoklu takip sistem uygulaması (Araştırma Makalesi)  
*Application of multi navigator GPS system (Research Article)*  
**Mehmet Sıraç ÖZERDEM, Remziye CENGİZ** **153**

## Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

- Kanatlı-boru ısı değiştiricilerde belirsizlik analizi (Araştırma Makalesi)  
*Uncertainty analysis of fin and tube heat exchangers (Research Article)*  
**Erhan KIRTEPE, Necdet ÖZBALTA** **161**
- Fotovoltaik termal (pvt) sistemlerinde farklı tip kanatçıklar kullanılarak optimum çalışma sıcaklığının tayini (Araştırma Makalesi)  
*Determination of optimum operating temperature for photovoltaic/thermal (pvt) systems by using various fins (Research Article)*  
**Gökhan ÖMEROęLU, İlhan Volkan ÖNER** **177**
- Savonius rüzgar türbinlerinde Reynolds sayısının etkisinin nümerik olarak incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Numerical investigation of the Reynolds number effects on Savonius wind turbines (Research Article)*  
**Utku ŐENTÜRK, Aydoęan ÖZDAMAR** **185**
- Aktif süspansiyon sistemleri için bir elektro-hidrolik eyleyicinin kazanç programalı PI kontrolü (Araştırma Makalesi)  
*Gain scheduling PI control of an electro-hydraulic actuator dor active suspension systems (Research Article)*  
**Cem ONAT, Mahmut DAŐKIN** **195**
- X55NiCrMoV7 takım çeliğine Co-esaslı sert kaplamanın aşınma dayanımının incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Study on wear resistance of Co-based hardfacing on X55NiCrMoV7 tool steel (Research Article)*  
**Nurřen SAKLAKOęLU, Sarper DOęAN, Selçuk DEMİROK, Simge GENÇALP İRİZALP** **205**
- Kömür yakıtlı bir soba/kazanın performans ve emisyonlarının farklı baca çekiş ve yükleme şartlarında deneysel incelemesi (Araştırma Makalesi)  
*Experimental investigation of coal fired stove/boiler performance and emissions at various loading and draught conditions (Research Article)*  
**Bilal SUNGUR, Bahattin TOPALOęLU, Mustafa ÖZBEY** **215**
- Eęrisel yüzeyli yapıştırma bağlantılarında malzemenin yapıştırıcı üzerine etkisinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation effect on the adhesive of the material in curved-surface adhesive joints (Research Article)*  
**Őerif ÇİTİL** **225**
- Dizel motorlu bir jeneratörün egzoz emisyonları üzerinde biyoetanol, n-butanol ve biyodizelin etkisi (Araştırma Makalesi)  
*The effect of bioethanol, n-butanol and biodiesel on the exhaust emissions of diesel engine powered generator (Research Article)*  
**İsmail SEVEN, Őehmus ALTUN** **235**

T/M ile 6082 alüminyumdan hazırlanmış biletlerin ekstrüzyonu (Araştırma Makalesi)  
*Extrusion of aluminum 6082 billets prepared by P/M (Research Article)*  
**M. Selçuk KESKİN, Sedat BİNGÖL, Haluk KEJANLI, Önder AYER, Tahir ALTINBALIK** **245**

Bilyeli öğütmenin metal matrisli kompozitlerin sinterlemesine etkilerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of the effects of ball milling on the sintering of metal matrix composites (Research Article)*  
**Veysel ERTURUN** **255**

Farklı kesme parametreleriyle AISI 1040 çeliğin tornalanmasında oluşan titreşimlerin ve yüzey pürüzlülüğünün incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Examination of the vibrations and surface roughness of the AISI 1040 steel by turning of different cutting parameters (Research Article)*  
**Ahmet YARDIMEDEN, Abdullah TURAN** **269**

T/M yöntemiyle üretilmiş Mg-Ti alaşımının difüzyon kaynağı ile birleştirilmesine aratabakanın etkisi (Araştırma Makalesi)  
*Effect of interlayer of Mg/Ti alloy produced by T/M method with diffusion welding (Research Article)*  
**Haluk KEJANLI, Mustafa AVCI** **279**

## Maden Mühendisliği / Mining Engineering

Ca-Fe-Si granatlarda raman spektroskopisi uygulaması, mineralojik ve jeokimyasal özellikleri (Araştırma Makalesi)  
*Raman spectroscopy in Ca-Fe-Si garnet, mineralogical and geochemical characteristic (Research Article)*  
**Ayşe Didem KILIÇ, Gizem ARSLAN** **291**

Kralkızı-Dicle sulama tünellerinin yapımında karşılaşılan sorunlar ve uygulanan çözümler (Araştırma Makalesi)  
*Problems and solutions during the opening of the Kralkızı-Dicle tunnels (Research Article)*  
**Gürkan ERDAL, Mustafa AYHAN, Deniz AYDIN** **301**

Yozgat "Aydıncık" kalsedon-ametist oluşumlarının mineraloji-petrografisi ve ekonomikliğinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Mineralogical and petrographic properties of calcedon-amethysts of Yozgat "Aydıncık" (Research Article)*  
**İlkay KAYDU AKBUDAK, Zeynel BAŞIBÜYÜK, Meltem GÜRBÜZ** **313**

Dinamik olarak vulkanize edilmiş PP/SR harmanlarının mekanik, ısı ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of mechanical, thermal and morphological properties of dynamically vulcanized PP/SR blends (Research Article)*  
**Mehmet KODAL** **325**

**İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering**

- Yüksek basınç altındaki borularda küçük hasarların yapıştırma bağlantıları ile tamiri  
(Araştırma Makalesi)  
*Repair of small damages in high pressure pipes with adhesive joints (Research Article)*  
**Yaşar AYZ** **337**
- MATLAB ile Levenberg-Marwardt algoritması tabanlı YSA uygulaması: Aylık yağış:akış  
modellemesi(Araştırma Makalesi)  
*Levenberg-MARquardt algorithm based ANN application using MATLAB: A monthly  
rainfall-runoff modelling example (Research Article)*  
**Umut OKKAN, Zafer Ali SERBEŞ, Nuray GEDİK** **351**
- Deprem yalıtımlı binaların ticari yazılımlarla analizinde kullanılan yöntemlerin  
karşılaştırılması (Araştırma Makalesi)  
*Comparison of dynamic analysis methods of commercial structural analysis software used  
for the analysis of seismically isolated buildings (Research Article)*  
**Ali Ruzi ÖZUYGUR** **363**
- 3 Aralık 2015 Bingöl-Kiğı depreminin Tunceli ilindeki yığma yapılara etkisinin  
değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Evaluation of damaged masonry buildings at Tunceli province struct by December 3rd,  
2015 Bingöl-Kiğı earthquake (Research Article)*  
**Burak YÖN, Onur ONAT** **375**
- Elastik mesnetli yarı-rijit bağlantılı düzlemsel çerçevelerin stabilite ve ikinci mertebe  
analizi (Araştırma Makalesi)  
*Geometrically nonlinear analysis of plane frames composed of members with rigid end  
sections flexibility connected to the nodes and bases (Research Article)*  
**Halil GÖRGÜN, Senem ÇETİN YILMAZ, Serpil ÇELİK** **387**
- Şevlere gömülü ankraj plakalarının çekme kapasitesinin deneysel olarak incelenmesi  
(Araştırma Makalesi)  
*Experimental investigation of uplift capacity of anchor plates embedded on sandy slopes  
(Research Article)*  
**Mahmut Ebrahimi SADR, Selçuk BİLDİK, Mustafa LAMAN** **399**
- Atık floresan lambalardan cıva geri kazanımı (Araştırma Makalesi)  
*Mercury recovery from waste fluorescent lamps (Research Article)*  
**Yusuf AKYOL, M. İrfan YEŞİLNACAR, Perihan DERİN, S. Mehmet TURP** **409**
- Bitlis ve Muş illerinin iklim değişikliği çerçevesinde uzun dönem sıcaklık değişimi  
karşılaştırması (Araştırma Makalesi)  
*Comparison of long term temperature changes of Bitlis and Muş province in terms of  
climate change (Research Article)*  
**Sertaç ATABEY, Z. Fuat TOPRAK** **419**

- Şev stabilitesi problemlerinin sayısal analizler ile karşılaştırmalı çözümü  
(Araştırma Makalesi)  
*Comparative solution of slope stability problems using numerical analysis*  
(Research Article)  
**Gizem MISIR** **429**
- Skoria agregası ile yüksek dayanımlı yarı hafif beton üretim olanakları  
(Araştırma Makalesi)  
*Production possibilities of 'high-strength semi-lightweight concrete' with scoria aggregate*  
(Research Article)  
**Hatice ÇİÇEK, İsmail Ağa GÖNÜL** **439**
- Skoria ile çakıl agregalı betonun strüktüel verimlilik açısından karşılaştırılması  
(Araştırma Makalesi)  
*Comparison between scoria and gravel aggregate concrete in the context of structural efficiency* (Research Article)  
**Hatice ÇİÇEK, İsmail Ağa GÖNÜL** **451**
- 15 Temmuz Şehitler Köprüsü yeni ve eski askı kablosu düzenlemelerinin karşılaştırmalı yapısal analizi (Araştırma Makalesi)  
*Comparative structural analysis of 15th Martyrs Bridge's old and new cable systems*  
(Research Article)  
**Çağrı MOLLAMAHMUTOĞLU** **463**
- Killi zeminlerin polimerik metil difenil izosiyanat sıvı polimeri ile iyileştirilmesi  
(Araştırma Makalesi)  
*Stabilization of kaolinite clay with pmdi liquid polymer* (Research Article)  
**Altuğ SAYGILI** **475**
- Yemek atığı ve inek dışkısı karışımından iki kademeli anaerobik sistem ile biyoenerji üretimi (Araştırma Makalesi)  
*Bioenergy production from food waste and dairy manure by two phase anaerobic codigestion* (Research Article)  
**Mahmut ALTINBAŞ, Ali Onur KASARCI** **483**
- Baraj gölü su kotunun Lansat 8 uydu görüntüleri kullanılarak tahmin edilmesi  
(Araştırma Makalesi)  
*Estimation of reservoir water elevation in man-made lake by using Landsat 8 image data*  
(Research Article)  
**Mehmet Ali AKGÜL, Mahmut ÇETİN** **493**
- Düşük akımların frekans analizi ve çevresel akış ile ilişkisi (Araştırma Makalesi)  
*Frequency analysis of low flows and relation with environmental flow* (Research Article)  
**Hafzulah AKSOY, Ebru ERİŞ, Bihrat ÖNÖZ, Mahmut ÇETİN, Mehmet İshak YÜCE, Bülent SELEK, Hakan AKSU, Halil İbrahim BURGAN, Musa EŞİT, Işıl YILDIRIM, Ece ÜNSAL KARAKUŞ** **503**
- Su değirmenlerinin hidrolik enerji potansiyelinin araştırılması-Diyarbakır örneği  
(Araştırma Makalesi)  
*An investigation of hydraulic energy potential of water mills: a case study for Diyarbakir-Turkey* (Research Article)  
**Zeynep AYKAÇ, Derya KARAKAYA, Z. Fuat TOPRAK** **515**

Nehir yankolları sedimentlerinden mevsimsel bazlı nikel ve krom metallerinin taşınımı  
(Araştırma Makalesi)

*Seasonal chromium and nickel transport from river tributaries sediments  
(Research Article)*

**Ahmet ÇELEBİ, Bülent ŞENGÖRÜR, Behiye Betül ADAR**

**529**

Diyarbakır içme suyu şebekesindeki su kayıplarını önlemek için hidrolik yöntem geliştirme  
(Araştırma Makalesi)

*Development a hydraulic method for preventing water losses in Diyarbakır drinking water  
network (Research Article)*

**İbrahim YÜKSEL, Mehmet SONGUR, İbrahim Halil DEMİREL**

**535**

Yapay sinir ağları yöntemi kullanılarak buharlaşma miktarı tahmini (Araştırma Makalesi)

*Forecasting of Daily evaporation amounts using Artificial Neural Networks technique  
(Research Article)*

**Bestami TAŞAR, Fatih ÜNEŞ, Mustafa DEMİRCİ, Yunus Ziya KAYA**

**543**

Şanlıurfa ve Diyarbakır istasyonlarında sıcaklık tabanlı buharlaşma tahmininde YSA,  
ANFIS ve GEP yöntemlerinin karşılaştırılması (Araştırma Makalesi)

*Comparison of ANN, ANFIS, and GEP methods in temperature-based evaporation  
estimation in Şanlıurfa and Diyarbakır stations (Research Article)*

**Veysel GÜMÜŞ, Kasım YENİĞÜN, Z. Fuat TOPRAK, Nazife ORUÇ BAÇI**

**553**

Kuzey Atlantik ve Güney salınımlarının 2007-2008 kuraklığına etkileri  
(Araştırma Makalesi)

*Discussion of North Atlantic and Southern Oscillations' effect on 2007-2008 drought of  
Turkey (Research Article)*

**Ezgi GÜZEY DİKER, Işıl YILDIRIM, Bihret ÖNÖZ**

**563**

Destekleyici şebeke tasarımı (Araştırma Makalesi)

*Supporter network design (Research Article)*

**Sadık ALASHAN**

**571**

Mavi Şehirler: Su ve atık ile Avrupa akıllı şehir stratejisinin entegrasyonu: Mavi ve sarı  
ayak izi kavramlarının İstanbul için uygulanması (Araştırma Makalesi)

*BLUESCITIES: The integration of water and waste within the European smart city  
strategy: Implementation of Blueprint and Amberprint concepts for Istanbul*

*(Research Article)*

**Sezar GÜLBAZ, Cevza Melek KAZEZYILMAZ ALHAN**

**581**

---

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.