

CIHANNÜMA

TEKNOLOJİ, FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ

AKADEMİ DERGİSİ

2022 EKİM SAYI 2
www.cihannumaakademi.org

**Cihannüma Teknoloji, Fen ve Mühendislik
Bilimleri Akademi Dergisi**
Journal of Cihannuma Technology, Engineering and
Natural Sciences Academy
المجلة جيهان نوما للهندسة التكنولوجية والعلوم الطبيعية الأكاديمية

ISSN: 2822-2342
E-ISSN: 2822-356X

Periyot / Period / فترة
Yılda iki sayı yayımlanır.
This journal is published biannually.
تنشر المجلة عددین لكل سنة في مارس و أكتوبر.

Cilt: 1 - Sayı: 2 - EKİM 2022
Volume: 1 - Issue: 2 - October 2022
المجلد: ١ - العدد: ٢ - أكتوبر ٢٠٢٢

www.cihannumaakademi.org/cfbad
www.cihannumaacademy.org

Ankara- TÜRKİYE
تركيا - أنقرة

Yayımcı / Publisher / الناشر
Cihannüma Dayanışma ve İşbirliği Derneği (Adına)
Av. Rıza YORULMAZ

On behalf of the Cihannüma Solidarity and Cooperation
Association

Att. Rıza YORULMAZ
بالنيابة عن جمعية جيهانوما للتضامن والتعاون
رضا يورولماز

Yazı İşleri Müdürü / Managing Editor / مدير التحرير

Doç. Dr. Adem POLAT
Ankara Hacı Bayram Veli
Üniversitesi, Türkiye

Assoc. Prof. Adem POLAT
Ankara Hacı Bayram Veli
University, Türkiye

الأستاذ المشارك آدم بولات
جامعة أنقرة حاجي بايرام ولي، تركيا

adem.polat@hbv.edu.tr

Baş Editör / Editor in Chief / رئيس التحرير

Doç. Dr. Ebubekir
CEYLAN
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Türkiye

Assoc. Prof. Ebubekir
CEYLAN
İstanbul Technical University,
Türkiye

الأستاذ المشارك أبو بكر جيلان
جامعة اسطنبول التقنية
تركيا

ceylaneb@itu.edu.tr

Editör / Editor / محرر

Doç. Dr. Kadri DOĞAN
Artvin Çoruh Üniversitesi, Türkiye

Assoc. Prof. Kadri DOĞAN
Artvin Çoruh University, Türkiye

الأستاذ الدكتور قدرى دوغان
جامعة ارتفين كوروه، تركيا

dogankadri@artvin.edu.tr

Alan Editörleri / Section Editors / محررو المجالات

Prof. Dr. Adnan ÇALIK
Isparta Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi, Türkiye
Makine Mühendisliği

Prof. Dr. Adnan ÇALIK
Isparta University of Applied
Sciences, Türkiye
Mechanical Engineering

الأستاذ الدكتور عدنان الجاليك
جامعة اسيرطة للعلوم التطبيقية،
تركيا،
قسم هندسة ميكانيكية

adnancalik@isparta.edu.tr

Prof. Dr. Bayram Ali
ERSOY
Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Matematik

Prof. Dr. Bayram Ali
ERSOY
Yıldız Technical University, Türkiye
Mathematics

الأستاذ الدكتور بايرم علي
جامعة يلديز التقنية، تركيا
رياضيات

ersoya@yildiz.edu.tr

Prof. Dr. Erol KAM
İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Fizik

Prof. Dr. Erol KAM
İstanbul Technical University, Türkiye
Physics

erolkam@yildiz.edu.tr

الأستاذ الدكتور أرول كام
جامعة اسطنبول التقنية ، تركيا
فيزياء

Prof. Dr. Doğan
KARADAĞ
Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Çevre Mühendisliği

Prof. Dr. Doğan
KARADAĞ
Yıldız Technical University, Türkiye
Environmental Engineering

dkaradag@yildiz.edu.tr

الأستاذ الدكتور دوغان قاراداغ
جامعة يلديز التقنية، تركيا
قسم الهندسة البيئية

Doç. Dr. Abid BALİN
İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Endüstri Mühendisliği

Assoc. Prof. Dr. Abid
BALİN
İstanbul Univ., Türkiye
Industrial Engineering

abitbalin@istanbul.edu.tr

الأستاذ المشارك عابد بالين
جامعة اسطنبول تركيا
قسم الهندسة الصناعية

Doç. Dr. Zeki Ünal
YÜMÜN
Tekirdağ Namık Kemal
Üniversitesi, Türkiye
Jeoloji Mühendisliği

Assoc. Prof. Dr. Zeki Ünal
YÜMÜN
Tekirdağ Namık Kemal University,
Türkiye
Geological Engineering

zyumun@nku.edu.tr

الأستاذ المشارك زكي أونال
يومون
جامعة تكيرداغ نامق كمال،
تركيا
قسم الهندسة الجيولوجية

Doç. Dr. Yaşar
KAHRAMAN
Sakarya Üniversitesi, Türkiye
Makine Mühendisliği

Assoc. Prof. Dr. Yaşar
KAHRAMAN
Sakarya University, Türkiye,
Mechanical Engineering

kahraman@sakarya.edu.tr

أستاذ مشارك ياشار كهرمان
جامعة ساكارييا، تركيا
قسم الهندسة الميكانيكية

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet
Arif KAYA
Tekirdağ Namık Kemal
Üniversitesi, Türkiye
Kimya Mühendisliği

Assist. Prof. Dr. Mehmet
Arif KAYA
Tekirdağ Namık Kemal University,
Türkiye
Chemical Engineering

marifkaya@yalova.edu.tr

الأستاذ المساعد محمد عارف
كاي
جامعة تكيرداغ نامق كمال،
تركيا،
قسم الهندسة الكيميائية

Dr. Öğr. Üyesi Ümit
GÜNEŞ
Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Gemi Mühendisliği

Assoc. Prof. Dr. Ümit
GÜNEŞ
Yıldız Technical University, Türkiye
Naval Engineering

ugunes@yildiz.edu.tr

الأستاذ المساعد أوميت
غونيش
جامعة يلديز التقنية،
تركيا،
قسم الهندسة السفينة

Yayın Kurulu / Editorial Board / مجلس التحرير

Prof. Dr. Aslan GÜLCÜ Atatürk Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Aslan GÜLCÜ Atatürk University, Türkiye	الأستاذ الدكتور أصلان غولجو جامعة أتاتورك، تركيا
Prof. Dr. Bayram Ali ERSOY Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Bayram Ali ERSOY Yıldız Technical University, Türkiye	الأستاذ الدكتور بيرم علي أرصوي جامعة يلديز التقنية، تركيا
Prof. Dr. Bayram ŞAHİN Ege Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Bayram ŞAHİN Ege University, Türkiye	الأستاذ الدكتور بايرام شاهين جامعة إيجة، تركيا
Prof. Dr. Bijan Davvaz Yazd Üniversitesi, İran	Prof. Dr. Bijan Davvaz Yazd University, Iran	الأستاذ الدكتور بيجان داوواز جامعة يز، إيران
Prof. Dr. Bünyamin AYDIN Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Bünyamin AYDIN Necmettin Erbakan University, Türkiye	الأستاذ الدكتور بنيامين أيدين جامعة نجم الدين اربكان، تركيا
Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ Uşak Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ Uşak University, Türkiye	الأستاذ الدكتور أكرم ساواش جامعة أوشاك، تركيا
Prof. Dr. Erol KAM İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Erol KAM İstanbul Technical University, Türkiye	الأستاذ الدكتور إيرول كام جامعة اسطنبول التقنية، تركيا
Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAŞ Firat Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAŞ Firat University, Türkiye	الأستاذ الدكتور فخر الدين غوكتاش جامعة فيرات، تركيا
Prof. Dr. Fatih NURAY Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Fatih NURAY Afyon Kocatepe University, Türkiye	الأستاذ الدكتور فاتح نوراي جامعة أفيون كوجاتپه، تركيا
Prof. Dr. Hakkı ALMA İğdir Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Hakkı ALMA İgdir University, Türkiye	الأستاذ الدكتور حقي ألما جامعة إغدير، تركيا
Prof. Dr. Hasan GENÇ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Hasan GENÇ Van Yüzüncü Yıl University, Türkiye	الأستاذ الدكتور حسن كنج جامعة وان يوزونجي ييل، تركيا
Prof. Dr. İsmail KÜÇÜK İstanbul Sebahattin Zaim Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. İsmail KÜÇÜK İstanbul Sebahattin Zaim University, Türkiye	الأستاذ الدكتور إسماعيل كوجوك جامعة اسطنبول صباح الدين زعيم، تركيا
Prof. Dr. Jintai DİNG Tsinghua Üniversitesi, Çin	Prof. Dr. Jintai DING Tsinghua University, China	الأستاذ الدكتور جينتاي دينغ جامعة تسينجوا، صين
Prof. Dr. Kostaq Hila Gjirokastrë Üniversitesi, Arnavutluk	Prof. Dr. Kostaq Hila Gjirokastrë University, Albania	الأستاذ الدكتور كوستاك هيللا جامعة جيروكاسترو، ألبانيا

Prof. Dr. Lokman Hakan TECER İstanbul Sebhattin Zaim Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Lokman Hakan TECER İstanbul Sebhattin Zaim University, Türkiye	الأستاذ الدكتور لقمان هاكان تجر جامعة اسطنبول صباح الدين زعيم، تركيا
Prof. Dr. Lokman KUZU Karabük Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Lokman KUZU Karabük University, Türkiye	الأستاذ الدكتور لقمان كوزو جامعة كارابوك، تركيا
Prof. Dr. Mehmet KARACA Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	Prof. Dr. Mehmet KARACA Burdur Mehmet Akif Ersoy University	الأستاذ الدكتور محمد كاراجا جامعة بوردور محمد عاكف أرسوي ، تركيا
Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK Harran Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK Harran University, Türkiye	الأستاذ الدكتور محمد صبري جيليك جامعة حاران، تركيا
Prof. Dr. Metin GÜMÜŞ Marmara Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Metin GÜMÜŞ Marmara University, Türkiye	الأستاذ الدكتور ميتين غوموش جامعة مرمرة، تركيا
Prof. Dr. Mustafa BÖYÜKATA Yozgat Bozok Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Mustafa BÖYÜKATA Yozgat Bozok University, Türkiye	الأستاذ الدكتور مصطفى بويوكاتا جامعة يوزغات بوزوك، تركيا
Prof. Dr. Mustafa Kasım KARAHOCAGİL Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Mustafa Kasım KARAHOCAGİL Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye	الأستاذ الدكتور مصطفى قاسم كاراهوجاقيل جامعة كير شهير أحي أوران، تركيا
Prof. Dr. Necip ŞİMŞEK İstanbul Ticaret Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Necip ŞİMŞEK İstanbul Ticaret University, Türkiye	الأستاذ الدكتور نجيب شيمشك جامعة اسطنبول التجارية، تركيا
Prof. Dr. Nevzat AYDIN Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Nevzat AYDIN Karamanoğlu Mehmet Bey University, Türkiye	الأستاذ الدكتور نوزاد آيدين جامعة قرامان أوغلو محمد بق، تركيا
Prof. Dr. Sophiana TAHAR Concordia University, Canada	Prof. Dr. Sophiana TAHAR Concordia University, Canada	الأستاذة الدكتورة صوفيانا طاهر جامعة كونكورديا، كندا
Prof. Dr. Vatan KARAKAYA Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye	Prof. Dr. Vatan KARAKAYA Yıldız Technical University, Türkiye	الأستاذ الدكتور وطن كاراكايا جامعة يلديز التقنية ، تركيا
Prof. Dr. Violeta Fotea Alexandru Ioan Cuza Üniversitesi, Romanya	Prof. Dr. Violeta Fotea Alexandru Ioan Cuza University, Romania	الأستاذ الدكتور فيوليتا فوتيا جامعة الكسندرو ايوان كوزا، رومانيا
Prof. Dr. Salem Abdullah Abdul Wali Khan Üniversitesi Mardan, Pakistan	Prof. Dr. Salem Abdullah Abdul Wali Khan University Mardan, Pakistan	الأستاذ الدكتور سالم عبدالله جامعة عبد الولي خان مردان، باكستان
Dr. İbrahim Taşdemir Milli Eğitim Bakanlığı, Türkiye	Dr. İbrahim Taşdemir Ministry of Education, Türkiye,	ابراهيم تاشدمير وزارة التربية والتعليم ، تركيا

Dış Temsilciler Koordinatörü
General Coordinator of Foreign Editors
المنسق العام للممثلين في خارج تركيا

Prof. Dr. Yakup CİVELEK
 Ankara Yıldırım Beyazıt
 Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Yakup CİVELEK
 Ankara Yıldırım Beyazıt University,
 Türkiye

الأستاذ الدكتور يعقوب جيو لك
 جامعة أنقرة يلدریم بيازیت،
 تركيا

Dış Temsilciler/ Representative of Foreign Country /
الممثلون في الدول الأجنبية

Levent Ali YILDIZ
 ABD

Levent Ali YILDIZ
 USA

لوند علي يلدر
 الولايات المتحدة الأمريكية

Doç. Dr. Necati ANAZ
 Kanada

Assoc. Prof. Necati ANAZ
 Canada

الأستاذ المشارك الدكتور نجاتي
 عناز
 كندا

Doç. Dr. Süleyman ELİK
 Kore

Assoc. Prof. Süleyman
 ELİK
 Korea

الأستاذ المشارك الدكتور
 سليمان اليك
 كوريا

Dr. Recep YÜRÜMEZ
 Kırgızistan

Dr. Recep YÜRÜMEZ
 Kyrgyzstan

الدكتور رجب يورومز
 قيرغيزستان

Dr. Abdullah TIRABZON
 Bulgaristan

Dr. Abdullah TIRABZON
 Bulgaria

الدكتور عبدالله طرابزون
 بلغاريا

Amaç ve Kapsam
Aim and Scope
الهدف والمحتوى

CİHANTEFMAD Teknoloji, Fen ve Mühendislik Bilimleri Akademi Dergisi, teknoloji, mühendislik ve doğa bilimlerindeki son gelişmeleri bilim insanlarına ve okuyucularına ulaştırmayı hedefler. Dergi, bu üç temel alandaki deneysel ve kuramsal çalışmalarını kendisine konu edinir.

CİHANTEFMAD Teknoloji, Fen ve Mühendislik Bilimleri alanlarında yapılan özgün çalışmaları yayımlayan, mevcut bilimsel literatürü geliştirerek bilimsel çevrelere sunan, saygın, bilimsel bir dergi olarak Türkçe, İngilizce ve Arapça dillerinde yazılmış araştırma makalelerine ve eser tanıtma yazılarına yer veren, uluslararası hakemli bir dergidir.

JOCTENSA Journal of Cihannuma Technology, Natural Science and Engineering Academy aims to provide scientists and readers with the latest developments in technology, engineering and natural sciences. The journal focuses on experimental and theoretical studies in the abovementioned three main areas.

JOCTENSA is an international peer-reviewed journal that publishes authentic studies in the fields of Science, Technology and Engineering Sciences; expands the existing scientific literature and disseminates the studies within scientific circles. As a respected scientific journal, it includes research articles and work reviews written in Turkish, English and Arabic languages.

مجلة « JOCTENSA » الأكاديمية للتكنولوجيا والعلوم والهندسة تهدف إلى تقديم أحدث التطورات في التكنولوجيا والهندسة والعلوم الطبيعية للعلماء والقراء وتركز المجلة على عملها التجريبي والنظري في هذه المجالات الرئيسية الثلاثة.

مجلة « JOCTENSA » هي مجلة دولية خاضعة لاستعراض النظراء تنشر دراسات أصلية في مجالات التكنولوجيا والعلوم والهندسة، وتطور الأدبيات العلمية القائمة وتقدمها إلى الأوساط الأكاديمية، وتشمل مقالات بحثية وأعمالاً باللغات التركية والإنجليزية والعربية كمجلة علمية ذات سمعة طيبة.

CİHANNÜMA TEKNOLOJİ, FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ AKADEMİ DERGİSİ

Yeni Bir Başlangıç...

Gelecek, bir bahçe gibi, bilim ile yeşerir. Bilgi ile donanmış zihinler, ufuklara yelken açar, her biri bir öğreti, bir yaşam dersi anlatır ve bu okyanusta yüzen her bir gemi, her kelime bir düşünce köprüsü olup güç verir ve ışığını tüm yollara saçar, aydınlık gelecekler için yol gösterir. Akademik dergiler, genel olarak, bilim dünyasında bilginin üretilmesi, paylaşılması, eleştirilmesi ve geliştirilmesi için kritik bir rol oynar. Bu dergiler, bilimsel topluluğun etkileşimini artırarak daha güçlü ve sağlam bilimsel temeller oluşturmanın yanı sıra, toplumun geneline bilgi akışını sağlarlar. Bilimsel araştırmaların yayımlandığı ve paylaşıldığı önemli kaynaklardır. Bu dergiler, bilim dünyasında bilgiyi yayma, paylaşma ve eleştirme süreçlerine katkıda bulunurlar. Her bir sayısı yeni bir başlangıç olan **Cihannüma Teknoloji, Fen ve Mühendislik Bilimleri Akademisi (CİHANTEFMAD) Dergisinin** ikinci sayısında sırasıyla Makine Mühendisliği, Ziraat Mühendisliği, Kimya ve Elektrik Elektronik Mühendisliği olmak üzere 4 farklı alanda araştırma makalesi bulunmaktadır. Birinci çalışmada, bir PV*SOL simülasyon programı aracılığı ile kurulması istenilen GES'in ilk yatırım maliyeti ve kaç yıl içerisinde kendini amorti edebileceği ekonomik açıdan araştırılmış; ikinci çalışmada, hızlı ıslah teknolojisinin buğdayda kısa sürede araştırma materyali geliştirmek için etkin olarak kullanılabileceği gösterilmiş; üçüncü çalışmada, tekstil endüstrisinde boyar madde olarak yüksek oranda kullanılan Remazol blue maddesinin sucul ortamdan giderimi incelenmiştir. Son çalışma ise X bantta çalışan ve birden fazla bant geçiren filtre özelliği gösteren "Frekans Seçici Yüzey" tasarımını içermektedir. Değerli katkılarından dolayı dergimize çalışma gönderen tüm yazarlarımıza teşekkür eder, dergimizin çıkacak diğer sayıları için yeni çalışmalarınızı bekleriz.

Editör

Doç. Dr. Kadri Doğan

JOURNAL OF CIHANNUMA TECHNOLOGY, ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES ACADEMY

A New Start...

The future, like a garden, develops with science. Minds equipped with knowledge sail to the horizons; each one tells a new teaching, a life lesson. Each ship floating in this ocean turns into a bridge of thought, giving strength and shining its light on all roads, showing the way for bright futures. Academic journals, in general, play a critical role in the production, development, dissemination and critique of knowledge in the scientific world. These journals not only create stronger and more solid scientific foundations by increasing the interaction of the scientific community, but also ensure the flow of information to the general society. They are important sources where scientific research is published and shared. These journals contribute to the processes of spreading, sharing and criticizing knowledge in the scientific world. The second issue of the **Journal of Cihannüma Technology, Science and Engineering Sciences Academy (JOCTENSA)** contains research articles in 4 different fields: Mechanical Engineering, Agricultural Engineering, Chemistry and Electrical and Electronics Engineering respectively. In the first article, the initial investment cost of the solar power plant to be installed and the number of years in which it can amortize itself were investigated economically through a PV*SOL simulation program. In the second study, it was shown that speed breeding technology can be used effectively to develop research material in wheat in a short time. The third article examines the removal of Remazol blue, which is widely used as a dye in the textile industry, from the aquatic environment. Finally, in the last article of this issue, a frequency-selective surface (FSS) design was implemented on the proposed geometry. It demonstrates that this geometry, both in unit cell structures and array configurations, possesses the ability to pass certain frequencies while blocking others. We would like to thank all of our authors who sent their works to our journal for their valuable contributions, and we look forward to your new works for the other issues of our journal.

Assoc. Prof. Kadri Doğan
Editor

Dizinler / Indexing and Abstracting

Cihannüma Sosyal Bilimler Akademi Dergisi aşağıdaki uluslararası indeksler tarafından taranmaktadır:

JOCTENSA is indexed and listed by the following international indexing services:

- Crossref
- Google Scholar
- Asos Index

Makale İşleme Ücreti / Article Processing Charge / رسوم لإصدار المقالة

Makaleler için makale işleme ücreti talep edilmez.

The journal does not charge an Article Processing Fee (APC).
المجلة لا تتقاضى رسوم لإصدار المقالات. (CPA)

Hakemlik/ Peer-review / التحكيم

Dergi çift taraflı kör hakemlik sistemi kullanır. Hakem listesi her yılın sonunda dergi web sayfasında yayımlanır.

The journal uses a double-sided blind review system. The referee list is published on the web page at the end of each year.

تستخدم المجلة نظام مراجعة أعمى على الوجهين. يتم نشر قائمة الحكام على موقع الإنترنت للمجلة في نهاية كل عام.

Açık Erişim / Open Access / الوصول المفتوح

Dergi açık erişimlidir (CC BY-NC).

The journal is an Open Access (CC BY-NC).
المجلة مفتوحة الوصول (CN-YB CC).

Adres / Executive Office / العنوان

Hacı Bayram Mah. Haşimi (Kutlu) Sok. No: 12

Altındağ, Ankara, Türkiye

حي حاجي بيرم سوقاق هاشمي كوتلو. رقم: ٢١ آلتينداغ - أنقرة , تركيا

cihantefmad@gmail.com

Web siteleri / Websites / مواقع الإنترنت

<https://www.cihannumaakademi.org/cfbad>

www.cihannumaacademy.org

İÇİNDEKİLER / CONTENTS / المحتويات

Araştırma Makaleleri / Research Articles/ المقالات البحثية

- Adnan Çalık ve Önder Emre** 12-35
عدنان الجالیک, اوندیر امره
Isparta İli İçin Güneş Enerjisi Santrali (Fotovoltaik) Çatı Uygulamasından
Elde Edilen Simülasyon Verilerinin Ekonomik Analizi
*Economic Analysis of Simulation Data Obtained from Solar Power Plant
(Photovoltaic) Roof Application for Isparta province*
- Bedrettin Demir, Yaşar Karaduman, Nevzat Aydın**
بدرالدین دمیر, یاشار کارادومان, نوزاد آیدین 57-36
Hızlı İslah Teknolojisi Kullanılarak Ekmeklik Buğdayda Rekombinant
Kendilenmiş Hat Popülasyonunun Geliştirilmesi
*Development of Recombinant Inbred Line Population in Bread Wheat Using Speed
Breeding Technology*
- Yüksel Bayrak** 65-58
یوکسل بایراق
Tekstil Boyar Maddesinin Aktif Portakal Kabukları İle Giderilmesi
Removal of Textile Dye with Activated Orange Pells
- Ömer Kasar** 72-66
عمر قاسار
Mikrodalga Frekanslarda Yeni bir Frekans Seçici Yüzey Geometrisi Tasarımı
Design of a New Frequency-Selective Surface Geometry at Microwave Frequencies