



ISSN:1306 3111
DOI:10.12739/NWSA
E-Journal of New World Sciences Academy
Uluslararası Hakemli E-Dergi/E-Journal with International Referee
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).
Published three-monthly (January, April, July, and October).

Yıl/Year : 2015
Cilt/Volume : 10
Sayı/Number : 3
Seri/Series : 1A
Seri Adı/Series's Name : NWSA-Engineering Sciences (ISSN:1308-7231)



EBSCO Publishing veri tabanında taranmaktadır.
Indexed in EBSCO Publishing index.

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

1) NWSA Fırat Teknokent TGB ArGe 2 Binası No:63/18 Elazığ-Turkey
2) NWSA P.K. 23 Elazığ-Turkey
www.newwsa.com, http://dergipark.ulakbim.gov.tr/index2.php?p=institution_journals&q=NWSA

Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University (NWSA)

Mühendislik Bilimleri Yayın Yönetmeni/Engineering Sciences Editor

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University

Editörler/Editors

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University
Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University
Dr. Fehiman Çiner Niğde University
Dr. Fahri Birinci Ondokuz Mayıs University
Dr. Hüseyin Canpolat Mersin University
Dr. Koray Tunçalp Marmara University
Dr. Manaf Manafov Adıyaman University
Dr. Mehmet Bayburt Ege University
Dr. Murat Elibol Ege University
Dr. O.Ayhan Erdem Gazi University
Dr. Okşan Kansoy Ege University
Dr. Ömer Keleşoğlu Fırat University
Dr. Özlem Pelin Can Cumhuriyet University
Dr. Sevil Bayburt Ege University
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Fırat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel Cumhuriyet University
Dr. Ayhan Orhan Fırat University
Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu Bursa Teknik University
Dr. İsmail Sarıtaş Selçuk University
Dr. Mürsel Erdal Gazi University
Dr. Müslim Murat Saç Ege University
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Belkıs Elyiğit Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)
Elif Müge Orakoğlu Beijing Jiaotong University
Melek Dikmen Tunceli University
Nurdan Baykuş Kilis Yedi Aralık University

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın ODEMKO

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Ali Jamshidi Hokkaido University
Dr. Abdülkadir Şengür Fırat University
Dr. Anna Andonova Technical University of Sofia

Dr. Asaf Varol	Fırat University
Dr. Boris T. Rachev	St.Cyiril and St.Methodius Uni.of Veliko Turnovo
DR. Erol Tutumluer	Illinois University
Dr. H.Soner Altundođan	Fırat University
Dr. Hiregoudar Yerrennagoudaru	Visvesvaraya Technological University
Dr. Halil Ceylan	Iowa State University
Dr. İlker Bekir Topçu	Osmangazi University
Dr. İsmail Sarıtaş	Selçuk University
Dr. Mehmet Demirci	Trakya University
Dr. Mehmet Ülker	Fırat University
Dr. Metin Arslan	Gazi University
Dr. Meor Othmam Hamzah	University Sains Malaysia
Dr. Messoud Saidani	Coventry University
Dr. Murat Dođruel	Sarajevo International University
Dr. Murat Gündüz	Middle East Technical University
Dr. Sabit Oymael	İstanbul Arel University
Dr. Serap Kahraman	Dokuz Eylul University
Dr. Şule Çivitci	Gazi University
Dr. Teoman Ayhan	Bahrain University
Dr. Vaclav Mentl	West Bohemia University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Ali Kemal Yakut	Süleyman Demirel University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Aysan Sentürk	Uludağ University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Baris Özkul	Balıkesir University
Dr. Celalettin Basyigit	Süleyman Demirel University
Dr. Cengiz Yıldız	Fırat University
Dr. Cevdet Emin Ekinici	Fırat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Fırat University
Dr. Erhan Akın	Fırat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kiliç	Osman Gazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Marmara University
Dr. Hacı Mehmet Şahin	Gazi University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Hüseyin Yapıcı	Erciyes University
Dr. İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetciođlu	Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Mehtap Muratođlu	Fırat University
Dr. Meltem Saplioglu	Süleyman Demirel University
Dr. Metin Kaya	Karabük University
Dr. Muhsin Tunay Gençođlu	Fırat University
Dr. Mustafa Çullu	Gümüşhane University
Dr. Mustafa Kaya	Fırat University
Dr. Mustafa Yılmaz	Atatürk University
Dr. M.Emin Emirođlu	Fırat University
Dr. Nurşen Topçubası	Okan University
Dr. Oktay Pamuk	Ege University
Dr. Orhan Torkul	Sakarya University
Dr. Ragıp İnce	Fırat University
Dr. Salih Taner Yıldırım	Kocaeli University
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen	Gazi University
Dr. Serdal Terzi	Süleyman Demirel University
Dr. Serkan Subasi	Düzce University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Sükrü Özen	Akdeniz University
Dr. Tahir Çetin Akıncı	İstanbul Teknik University
Dr. Tülay Esin	Gebze H.T.I.
Dr. Ziyaddin Recepli	Karabük University
Dr. Z.Fuat Toprak	Dicle University

Sayının Dięer Hakemleri-Danişmanları

Other Academic Referees-Advisers For Issue

Dr. Adnan Kakilli	Marmara University
Dr. Ahmet Binark	Marmara University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. Mehmet Inceoęlu	Anadolu University
Dr. Mine Baran	Dicle University
Dr. Ester Eti Akyüz Levi	Dokuz Eylöl University

İçindekiler/Contents

Seri Bağlı Ardışık Termoelektrik Soğutucuların Soęutma
Performanslarının Deneysel İncelenmesi

NWSA.2015.10.3.1A0357

Emrah Deniz, Berat Burak Kavak ve Kamil Arslan

34-41