

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ
NECMETTIN ERBAKAN UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING

Cilt/Volume: 2, Sayı/Issue: 1, (Haziran/June, 2020)

Ulusal Hakemli Dergi/National Referred Journal

Sahibi/Owner

Necmettin Erbakan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Adına/
On Behalf of Necmettin Erbakan University Graduate School of Natural and Applied Science

Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN

Baş Editör/Editor-in-Chief

Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN

Sayı Editörleri/Issue Editors

Dr. Öğr. Üyesi Fatih ERCİ (Asst. Prof., Ph.D.)

Arş. Gör. Behiç Selman ERDOĞDU (Res. Asst.)

Yayın Türü/Publication Type

Yerel Süreli Yayın/Local Periodical

Yazışma Adresi/Correspondence Address

Necmettin Erbakan Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Yerleşkesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, A3 Blok, 42090, Meram, KONYA

Telefon/Phone: +90 (332) 323 8220

web: www.dergipark.gov.tr/neufmbd

e-posta/e-mail: fenbil@erbakan.edu.tr

Necmettin Erbakan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, yılda iki kez yayınlanan ulusal hakemli bir dergidir.

Necmettin Erbakan University Journal of Science and Engineering is a national bi-annual journal.

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Tam Buğday Unundan Ekşi Hamur Yöntemiyle Simit Üretimi Üzerine Bir Araştırma
A Research on Production of Simit with Sour Dough Method from Whole Wheat Flour

Araştırma Makalesi
Research Article

1-11

İlerigiden, Büşra Nur; Ertaş, Nilgün; Türker, Selman; Aydın, Merve; Eyiz, Vildan.

Yarı Empedans Kaynaklı İnverterlerde Farklı Kontrol Tekniklerinin Performans Etkisinin İncelenmesi
Analysis of Different Control Techniques on the Performance in Quasi-Z Source Inverters

Araştırma Makalesi
Research Article

12-26

Endiz, Mustafa Sacid; Akkaya, Ramazan.

YAYIN KURULU/EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN
 Dr. Öğr. Üyesi Fatih ERCİ (*Asst. Prof., Ph.D.*)
 Arş. Gör. Behiç Selman ERDOĞDU (*Res. Asst.*)

DANIŞMA KURULU/ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Adem ACIR	Gazi Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Adem ACIR</i>	Gazi University
Prof. Dr. Ahmet AVCI	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ahmet AVCI</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Ahmet TÜRK	Celal Bayar Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ahmet TÜRK</i>	Celal Bayar University
Prof. Dr. Ali UZUN	Sakarya Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ali UZUN</i>	Sakarya University
Prof. Dr. Aşır GENÇ	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Aşır GENÇ</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Ayhan İSTANBULLU	Balıkesir Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ayhan İSTANBULLU</i>	Balıkesir University
Prof. Dr. Doğan Uğur ŞANLI	Yıldız Teknik Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Doğan Uğur ŞANLI</i>	Yıldız Technical University
Prof. Dr. Elçin YUSUFOĞLU	Uşak Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Elçin YUSUFOĞLU</i>	Usak University
Prof. Dr. Erdal ULUALAN	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Erdal ULUALAN</i>	Dumlupınar University
Prof. Dr. Haluk BİNGÖL	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Haluk BİNGÖL</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Hatem AKBULUT	Sakarya Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Hatem AKBULUT</i>	Sakarya University
Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Hayri DAYIOĞLU</i>	Dumlupınar University
Prof. Dr. Hüseyin KURT	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Hüseyin KURT</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. İbrahim KALAYCI	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. İbrahim KALAYCI</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. İlker AKÇA	Eskişehir Osman Gazi Üniversitesi	<i>Prof. Dr. İlker AKÇA</i>	Eskişehir Osman Gazi University
Prof. Dr. Mehmet AKTAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Mehmet AKTAN</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Mehmet KARALI	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Mehmet KARALI</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Mesut UYANER	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Mesut UYANER</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Metin BÜLBÜL	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Metin BÜLBÜL</i>	Dumlupınar University
Prof. Dr. Nebiye MUSAOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Nebiye MUSAOĞLU</i>	Istanbul Technical University
Prof. Dr. Oğuz GÜRSOY	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Oğuz GÜRSOY</i>	Mehmet Akif Ersoy University
Prof. Dr. Rahmi ÜNAL	Gazi Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Rahmi ÜNAL</i>	Gazi University
Prof. Dr. Ramazan KÖSE	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ramazan KÖSE</i>	Dumlupınar University
Prof. Dr. Recep ARTIR	Marmara Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Recep ARTIR</i>	Marmara University
Prof. Dr. Sabri ALPAYDIN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Sabri ALPAYDIN</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Sabri KOÇER	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Sabri KOÇER</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Salih Zeki YILDIZ	Sakarya Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Salih Zeki YILDIZ</i>	Sakarya University
Prof. Dr. Senar AYDIN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Senar AYDIN</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Süleyman KALELİ	Sakarya Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Süleyman KALELİ</i>	Sakarya University
Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Süleyman Savaş DURDURAN</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Ümmügülüm DAĞLIOĞLU	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Ümmügülüm DAĞLIOĞLU</i>	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. Hidayet OĞUZ	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Prof. Dr. Hidayet OĞUZ</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Ahmet CAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Ahmet CAN</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Ahmet Turgut BİLGİÇLİ	Sakarya Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Ahmet Turgut BİLGİÇLİ</i>	Sakarya University
Doç. Dr. Ceyda ÖZFİDAN KONAĞI	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Ceyda ÖZFİDAN KONAĞI</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Cüneyt Nadir SOLAK	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Cüneyt Nadir SOLAK</i>	Dumlupınar University
Doç. Dr. Esra YALDIZ	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Esra YALDIZ</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Fatih TÖRNÜK	Yıldız Teknik Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Fatih TÖRNÜK</i>	Yıldız Technical University
Doç. Dr. Hakan TONGAL	Süleyman Demirel Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Hakan TONGAL</i>	Suleyman Demirel University
Doç. Dr. Halef DİZLEK	Osmaniye Korkut Atay Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Halef DİZLEK</i>	Osmaniye Korkut Atay University
Doç. Dr. Hasan KOTAN	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Hasan KOTAN</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Hicran AÇIKEL	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Hicran AÇIKEL</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Hüseyin AKSOY	Sakarya Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Hüseyin AKSOY</i>	Sakarya University
Doç. Dr. Mehmet Akif ERİŞMİŞ	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Mehmet Akif ERİŞMİŞ</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Mustafa Kürşat DEMİR	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Mustafa Kürşat DEMİR</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Mustafa YÖNTEM	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Mustafa YÖNTEM</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Nilgün ERTAŞ	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Nilgün ERTAŞ</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Sedat PAK	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Sedat PAK</i>	Necmettin Erbakan University
Doç. Dr. Yakup ŞENYÜZ	Dumlupınar Üniversitesi	<i>Assoc. Prof. Dr. Yakup ŞENYÜZ</i>	Dumlupınar University
Dr. Öğr. Üyesi Fatih TOKSOY	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	<i>Asst. Prof. Dr. Fatih TOKSOY</i>	Izmir Institute of Technology
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Ali AKYÜREK	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Asst. Prof. Dr. Hasan Ali AKYÜREK</i>	Necmettin Erbakan University
Dr. Öğr. Üyesi Özgür DÜNDAR	Necmettin Erbakan Üniversitesi	<i>Asst. Prof. Dr. Özgür DÜNDAR</i>	Necmettin Erbakan University