



# Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi

## Nevşehir Journal of Science and Technology

ISSN:2148-466X

e-ISSN:2148-4651

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ / INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

Cilt/ Volume: 7, Sayı/ Issue: 1, Haziran 2018

### Sahibi

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörü  
Prof. Dr. Mazhar BAĞLI

### Editör

Prof. Dr. Şahlan ÖZTÜRK

### Editör Yardımcısı

Dr. Öğr. Üye Mehmet Hayri SARI

### Editörler Kurulu (Yayın Kurulu)

Prof. Dr. Ahmet ARIKAN  
Prof. Dr. Aslıhan KARATEPE  
Prof. Dr. Beril AKIN  
Prof. Dr. Bülent KURT  
Prof. Dr. Nesimi AKTAŞ  
Prof. Dr. Yüksel ALTUN  
Prof. Dr. Zehra Nur YÜKSEKDAĞ  
Doç. Dr. Bayram DEVİREN  
Doç. Dr. Cemal CARBOĞA  
Doç. Dr. Erkan KALIPCI  
Doç. Dr. Ersan KABALCI  
Doç. Dr. Halil İbrahim OĞUZ  
Doç. Dr. Hikmet KATIRCIOĞLU  
Doç. Dr. İsmail DİNCER  
Doç. Dr. Meryem SEFERİNOĞLU  
Doç. Dr. Serkan ŞAHİNKAYA  
Doç. Dr. Sezer SORGUN  
Doç. Dr. Yasin YAZLIK  
Doç. Dr. Zahide BAYER ÖZTÜRK  
Doç. Dr. Zeliha Leblebici  
Dr. Öğretim Üyesi Ahmet ORHAN  
Dr. Öğretim Üyesi Kemal ŞEN  
Dr. Öğretim Üyesi M. Cüneyt BAĞDATLI  
Dr. Öğretim Üyesi Osman GÖKDOĞAN  
Dr. Öğretim Üyesi Ömer BİLHAN  
Dr. Öğretim Üyesi Şefika Dilek GÜVEN  
Dr. Öğretim Üyesi Zehra ÇALIŞKAN

### Yayıma Hazırlık

Dr. Öğr. Üye Mehmet Hayri SARI

### İletişim

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi 50100  
NEVŞEHİR – TÜRKİYE  
e-posta: fbe@nevsehir.edu.tr  
Tel: +90 384 228 10 00

Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, yılda iki kez yayımlanan uluslararası hakemli bir dergidir. Yazıların sorumluluğu, yazarlarına aittir.

### Owner

Rector of Nevşehir Hacı Bektaş Veli University  
Prof. Dr. Mazhar BAĞLI

### Editör

Prof. Şahlan ÖZTÜRK

### Editör assistant

Asst. Prof. Mehmet Hayri SARI

### Editorial Board

Prof. Ahmet ARIKAN  
Prof. Aslıhan KARATEPE  
Prof. Beril AKIN  
Prof. Bülent KURT  
Prof. Nesimi AKTAŞ  
Prof. Yüksel ALTUN  
Prof. Zehra Nur YÜKSEKDAĞ  
Assoc. Prof. Bayram DEVİREN  
Assoc. Prof. Cemal CARBOĞA  
Assoc. Prof. Erkan KALIPCI  
Assoc. Prof. Ersan KABALCI  
Assoc. Prof. Halil İbrahim OĞUZ  
Assoc. Prof. Hikmet KATIRCIOĞLU  
Assoc. Prof. İsmail DİNCER  
Assoc. Prof. Meryem SEFERİNOĞLU  
Assoc. Prof. Serkan ŞAHİNKAYA  
Assoc. Prof. Sezer SORGUN  
Assoc. Prof. Yasin YAZLIK  
Assoc. Prof. Zahide BAYER ÖZTÜRK  
Assoc. Prof. Zeliha Leblebici  
Asst. Prof. Ahmet ORHAN  
Asst. Prof. Kemal ŞEN  
Asst. Prof. M. Cüneyt BAĞDATLI  
Asst. Prof. Osman GÖKDOĞAN  
Asst. Prof. Ömer BİLHAN  
Asst. Prof. Şefika Dilek GÜVEN  
Asst. Prof. Zehra ÇALIŞKAN

### Preparing for Publication

Asst. Prof. Mehmet Hayri SARI

### Contact

Nevşehir Hacı Bektaş Veli University  
50100 NEVŞEHİR – TURKEY  
e-mail: fbe@nevsehir.edu.tr  
Phone: +90 384 228 10 00

Nevşehir Journal of Science and Technology is a international refereed journal that is published twice times a year. The responsibility lies with the authors of papers.

**YAYIN DANIŞMA KURULU / EDITORIAL ADVISORY BOARD**

Prof. Dr. Şahlan ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Yüksel ALTUN  
Prof. Dr. Zehra Nur YÜKSEKDAĞ  
Doç. Dr. Bayram DEVİREN  
Doç. Dr. Ersan KABALCI  
Doç. Dr. Meryem SEFERİNOĞLU  
Doç. Dr. Zahide BAYER ÖZTÜRK  
Dr. Öğr. Üye. Mehmet Hayri SARI

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Sinop Üniversitesi  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

**7. Cildin Hakemleri / Reviewers of 7th Volume**

Prof. Dr. Yılmaz GEÇİT	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Prof. Dr. Adem SEZER	Uşak Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent KURT	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Prof. Dr. Habibe ŞAHİN	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Hatice PEK	İstanbul Gelişim Üniversitesi
Prof. Dr. Fatma GÜNEŞ	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet BARAN	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Nazan AKTAŞ	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa DARILMAZ	Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. İsmail DİNÇER	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Doç. Dr. Mutluhan AKIN	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Doç. Dr. Zahide Bayer ÖZTÜRK	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ali Salur	Hitit Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Elif Eren GÜLTEKİN	Selçuk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gülfem BİNAL	Bartın Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi M. Cüneyt BAĞDATLI	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Nilüfer KÜÇÜKDEVECİ	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Altan GENCER	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

**İÇİNDEKİLER / CONTENTS**

<b>Yahya Özdoğan, Serap Balaban, Aslı Uçar</b>		
<b>Annelerin Çocuk Besleme Uygulamaları ve Çocukların Yemek Yeme Davranışları</b> <i>Mothers's Child Feeding Practices and Children's Eating Behaviors</i>		1 - 13
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.326672">10.17100/nevbiltek.326672</a>	
<b>Banu SUGÖZÜ, Behcet DAĞHAN</b>		
<b>Fren Sürtünme Malzemelerinde Aşındırıcıların (Alümina, Silika, Zirkon) Tribolojik Özellikleri</b> <i>Tribological Properties of Abrasives (Alumina, Silica, Zircon) for Brake Friction Materials</i>		14 - 23
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.365160">10.17100/nevbiltek.365160</a>	
<b>Rahile ÖZTÜRK, Yunus AKDOĞAN</b>		
<b>Vinclozolin' in <i>Galleria mellonella</i> L. (Lepidoptera: Pyralidae)' nin Erginleşme Süresi ve Eşey Oranı Üzerine Etkisi</b> <i>Effect of Vinclozolin on Adult Emergence and Sex Ratio of Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae)</i>		24 - 31
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.345165">10.17100/nevbiltek.345165</a>	
<b>Keriman PEKKAN, Yalçın GÜN</b>		
<b>Effect of Different Metal Oxides on Vickers Hardness of the Frit Based Crystalline Glazes</b>		32 - 40
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.368987">10.17100/nevbiltek.368987</a>	
<b>Hülya KAFTELEN ODABAŞI , Ümit Engin ANIL , Akın ODABAŞI , Battal Kadir KOCABIYIK</b>		
<b>Baryum Karbonat İlavesinin Porselen Seramik Karoların Özelliklerine Etkisi</b> <i>Effect of Barium Carbonate Addition on the Properties of Porcelain Ceramic Tile</i>		41 - 48
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.366189">10.17100/nevbiltek.366189</a>	
<b>Mehmet Kaya, Abdurrahman Yolun, Ömer Çakmak, Fahrettin Yakuphanoğlu, Ebru Elibol, Mustafa Köm, Mehmet Güvenç</b>		
<b>Biyomedikal Uygulamalar İçin Titanyum Esaslı Gözenekli TiNb Alaşımının Üretimi</b> <i>Production of Titanium Based Porous TiNb Alloy for Biomedical Applications</i>		49 - 59
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.417354">10.17100/nevbiltek.417354</a>	
<b>Bilal Bilgili</b>		
<b>Kapadokya Bölgesi Nevşehir Yöresi Kültürel Varlıklarının Bozulmalarına Neden Olan Etmenler</b> <i>Causes Leading to the Deterioration of Cultural Heritages in the Cappadocia Region, Nevşehir Province</i>		60 - 74
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.329311">10.17100/nevbiltek.329311</a>	
<b>Sedat BOYACI</b>		
<b>Etlik Piliç Kümeslerinde, Isıtma ve Soğutma Derece Gün Değerlerinin Derece Gün Yöntemiyle Belirlenmesi: Kırşehir İli Örneği</b> <i>Determination of Heating and Cooling Degree Values in Poultry House Using Degree Day Method: The Case of Kırşehir</i>		75 - 82
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.368918">10.17100/nevbiltek.368918</a>	
<b>Ali İMAMOĞLU, Selim ERASLAN, Halil ÇOT</b>		
<b>Günlenmeye Bağlı Oluşan Şekiller ve Bu Şekillerin Yerleşme Üzerine Etkileri, Gümüşhane Örneği</b> <i>Forms Due to weathering and Their Effects on Settlement, Gümüşhane Sample</i>		83 - 99
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.412852">10.17100/nevbiltek.412852</a>	
<b>Ayşe Kocalmış Bilhan, Sedat Sünter</b>		
<b>3 Fazlı Evirici Devresi için SDGM, SHEDGM, HIDGM ve UVDGM Tekniklerinin Karşılaştırılması</b> <i>The Comparison of SPWM, SHEPWM, HIPWM and SVPWM Techniques on 3-Phase Inverter Circuit</i>		100 - 110
	Doi: <a href="https://doi.org/10.17100/nevbiltek.402693">10.17100/nevbiltek.402693</a>	