

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2007 CİLT (VOLUME) 3 SAYI (NUMBER) 3

Sahibi (President)
Tarım Makinaları Derneği Adına (On Behalf of Agricultural Machinery Association)
Prof. Dr. Ediz ULUSOY

Sorumlu Müdür (Editor – in - Chief)
Prof. Dr. Ediz ULUSOY

Yayın Kurulu (Editorial Board)	
Prof. Dr. Ünal EVCİM Doç. Dr. Vedat DEMİR Yrd. Doç. Dr. Hüseyin YÜRDEM	Prof. Dr. Hamdi BİLGİN Yrd. Doç. Dr. Harun YALÇIN Dr. Tuncay GÜNHAN

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)	
Prof. Dr. Fazilet N. ALAYUNT, <i>Ege Üniversitesi</i> Doç. Dr. Z. Bereket BARUT, <i>Çukurova Üniversitesi</i> Prof. Dr. Kazım ÇARMAN, <i>Selçuk Üniversitesi</i> Doç. Dr. Kamil EKİNCİ, <i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i> Yrd. Doç. Dr. Habib KOCABIYIK, <i>Ç. Onsekiz Mart Üniv.</i> Prof. Dr. Aziz ÖZMERZİ, <i>Akdeniz Üniversitesi</i> Prof. Dr. Yunus PINAR, <i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i> Doç. Dr. Abdullah SESSİZ, <i>Dicle Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER, <i>Gazi Osmanpaşa Üniv.</i> Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Trakya Üniversitesi</i> Prof. Dr. A.Kadir YAĞCIOĞLU, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ, <i>Uludağ Üniversitesi</i> Prof. Dr. Saim BASTABAN, <i>Atatürk Üniversitesi</i> Prof. Dr. Bülent COŞKUN, <i>Adnan Menderes Üniversitesi</i> Yrd. Doç. Dr. Muharrem KESKİN, <i>Mustafa Kemal Üniv.</i> Prof. Dr. İsmet ÖNAL, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM, <i>Harran Üniversitesi</i> Prof. Dr. Kamil Okyay SINDIR, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Müjdat TOZAN, <i>Ege Üniversitesi</i> Doç. Dr. K. Kazım VURSAVAŞ, <i>K. Maraş Sütçü İmam Üniv.</i>

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, Tarım Makinaları Derneği'nin bir yayınıdır.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi yılda en az üç sayı olarak yayınlanır.

(Journal of Agricultural Machinery Science is published at least three times in a year by
Agricultural Machinery Association.)

Bu derginin yayın hakları Tarım Makinaları Derneği'ne aittir. Derginin hiç bir bölümü, yayıncının izni
olmaksızın, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

(All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without the prior
permission of the publisher.)

Yazıřma Adresi
(Correspondence Address)

Tarım Makinaları Derneği
1462. Sok. No:33 Alsancak – İzmir / Türkiye
tarmakder@tarmakder.org.tr
<http://www.tarmakder.org.tr>
Tel / Faks: +90.232.342 76 42

Basım Yeri : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova – İzmir
Baskı Adedi : 250 Adet
Basım Tarihi : 2007

2007 CİLT 3, SAYI 1, 2, 3 Bilimsel Hakemleri
(2007 VOLUME 3, NUMBER 1, 2, 3 Scientific Referees)

Prof. Dr. Cengiz AKDENİZ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim AKINCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Fazilet ALAYUNT	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ayten Onurbaş AVCIOĞLU	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Zeliha Bereket BARUT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAŞÇETİNÇELİK	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAYAT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Ali Musa BOZDOĞAN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Engin ÇAKIR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. İlker H. ÇELEN	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim ÇİLİNGİR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Vedat DEMİR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Kamil EKİNCİ	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Can ERTEKİN	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Mazhar KARA	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ali KASAP	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Doç. Dr. İsmail KAVDIR	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Rasim OKURSOY	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Faruk ÖZGÜVEN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Aziz ÖZMERZİ	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Alaettin SABANCI	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Kamil SAÇILIK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ahmet SARAL	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Sait Muharrem SAY	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Yurtsever SOYSAL	<i>Mustafa Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Nihat TURGUT	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Poyraz ÜLGER	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ediz ULUSOY	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. İbrahim YALÇIN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Osman YALDIZ	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Yılmaz YILDIZ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>

İçindekiler (Contents)

- Doğal Dolaşım ve Kapalı Tip Güneşli Su Isıtıcı Sistemler İçin Kullanılan Eşanjörlerin Verimlerinin Belirlenmesi** 129-135
Determination of Efficiency of Heat Exchangers Used for Natural Circulation and Closed Type Solar Water Heaters
Turhan KOYUNCU, Yunus PINAR, Fuat LÜLE
- Haşhaş Yağı Esterlerinin Bir Diesel Motorda Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi** 137-144
Determination of the Possibilities of Using Poppy Oil in a Diesel Engine
A. Konuralp ELİÇİN, Kamil SAÇILIK, Doğan ERDOĞAN
- Kanola Yağı Alkil Esterlerinin Bir Dizel Motorunun Performansına ve Emisyon Karakteristiklerine Etkilerinin Belirlenmesi** 145-150
Determination of Effects a Diesel Engine Performance and Emission Characteristics of Canola Oil Esters
Bahar ALPGİRAY, A. Konuralp ELİÇİN, Recai GÜRHAN
- Pamuk ve Susam Saplarının Briketlenmesi Üzerine Bir Çalışma** 151-159
A Study on Briquetting of Cotton and Sesame Stalks
Ahmet KÜRKLÜ, Sefai BİLGİN
- Tavuk Gübresi, Karanfil ve Çim Atıklarının Kompostlaştırılmasında İşlem Parametrelerinin Belirlenmesi** 161-167
Composting of Chicken Manure, Carnation and Grass Wastes
Recep KÜLCÜ, Osman YALDIZ
- Ozon Uygulamasının Kuru İncirde Mikrobiyel Flora, Aflatoksin B₁ ve Değirmen Güvesi (*Ephestia kühniella* Zeller) Üzerine Etkileri** 169-177
The influences of Ozone Treatment on Microbial Flora, Aflatoxin B₁ and Ephestia of Dried Fig
Serdar ÖZTEKİN, Ali Arda IŞIKBER, Bülent ZORLUGENÇ, Feyza Kiroğlu ZORLUGENÇ, Rifat ULUSOY, Serdar SATAR, Bülend EVLİYA, Hasan FENERCİOĞLU
- Elma Dilimlerinin İnce Tabaka Halinde Kuruma Karakteristiği** 179-187
The Thin Layer Drying Characteristics of Apple Slices
Nursel HEYBELİ, Can ERTEKİN
- Siirt Çeşidi Antepfıstıklarının Aerodinamik Özelliklere Göre Ayrılması** 189-194
Separation of Siirt Cultivar Pistachio According to their Aerodynamic Properties
Refik POLAT, Poyraz ÜLGER, Türkan AKTAŞ, Ümran ATAY
- Domates Kasalarında Titreşim Etkisiyle Oluşan Eksenel Kuvvetlerin Belirlenmesi İçin Prototip Ölçüm Setinin Geliştirilmesi** 195-204
Development of a Prototype Measurement Apparatus for Determining Axial Forces Occurred with the Affects of Vibration in Tomatoes Grates
İbrahim S. DALMIŞ, Birol KAYIŞOĞLU

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi Yayın İlkeleri ve Yazım Kuralları