

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2009 CİLT (VOLUME) 5 SAYI (NUMBER) 2

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 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> Yrd. 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 : 2009

2009 CİLT 5, SAYI 1 ve 2 Bilimsel Hakemleri
(2009 VOLUME 5, NUMBER 1 and 2 Scientific Referees)

Prof. Dr. Ali İhsan ACAR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. R. Cengiz AKDENİZ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim AKINCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Türkan AKTAŞ	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Selçuk ARSLAN	<i>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Cevat AYDIN	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAYAT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. A. Kamil BAYHAN	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Prof. Dr. M. Bülent COŞKUN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ahmet ÇELİK	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Vedat DEMİR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Gazanfer ERGÜNEŞ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Kamil EKİNCİ	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Can ERTEKİN	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Doç. Dr. İ. Ethem GÜLER	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Metin GÜNER	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Emin GÜZEL	<i>Çukurova 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. M. Tunç ÖZCAN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmet ÖNAL	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Sakine ÖZPINAR	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Alaettin SABANCI	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Abdullah SESSİZ	<i>Dicle Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Yurtsever SOYSAL	<i>Mustafa Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Müjdat TOZAN	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Mustafa VATANDAŞ	<i>Ankara Üniversitesi</i>

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "25. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi (01-03 Ekim 2009 Isparta-Türkiye)"nde sunulmuş olup, içeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue were presented at the "25th National Congress on Mechanization in Agriculture (October 01-03, 2009, Isparta-Turkey)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)

Başkan (Chairman)

Doç. Dr. Kamil EKİNCİ

Sekreter (Secretary)

Yrd. Doç. Dr. Serkan BOYAR

Üyeler (Members)

Doç. Dr. A. Kamil BAYHAN

Doç. Dr. Davut AKBOLAT

Yrd. Doç. Dr. Recep KÜLCÜ

Öğr. Gör. Selim UYSAL

Arş. Gör. Emrah ONURSAL

İçindekiler (Contents)

Harvesting of Kahramanmaraş Red Pepper by a Trajectory Based Prototype Machine O. E. AKAY, M.T. ÖZCAN	125-131
Kurutma Sürecindeki Bazı Tarımsal Ürünlerin Elektriksel İletkenlik, Nem ve Sıcaklık Değerleri Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi Muammer ERDEN, Bülent COŞKUN	133-138
Intermittent and Continuous Microwave-Convective Air Drying of Potato (Lady rosetta): Drying Kinetics, Energy Consumption and Product Quality Yurtsever SOYSAL	139-148
İspanağın Havayla, Vakumla ve Suyla Ön Soğutulmasındaki Kalite ve İşletim Parametrelerinin Belirlenmesi İlknur ALİBAŞ, Rasim OKURSOY	149-160
Stress Analysis of the Drum Shaft Used in Threshing Machines by Finite Element Method Mehmet BAHADIR, Ali Yavuz ŞEFLEK, Kazım ÇARMAN, Mehmet Hakan SONMETE	161-165
İki Farklı Motorlu Tırpanın Titreşim ve Gürültü Değerlerinin Belirlenmesi Bülent ÇAKMAK, Fazilet N. ALAYUNT	167-173
Seralarda Katı Yakıtlı ve Jeotermal Enerjili Isıtma Sistemlerini Oluşturan Unsurların Seçimi ve Bu Sistemlerin Maliyet Yönünden Karşılaştırılması Ersin KARACABEY, A.Kadir YAĞCIOĞLU	175-182
Anamur Yöresindeki Muz Seralarında Doğal Havalandırma Etkinliği ve Havalandırma Açıklığı Alanının Belirlenmesi Cengiz TURKAY, H. Hüseyin ÖZTÜRK	183-192
Antalya İli Sera Sebze Yetiştiriciliğinde Uygulanan Tarımsal İşlemler ve İnsan İşgücü Kullanımı Murad ÇANAKCI, İbrahim AKINCI	193-202
Performance of Single Spinning-Disk Type Solid Manure Spreader Osman ÖZBEK, Kazım ÇARMAN	203-210
Color Changes of Bale Silage under Different Storage Conditions Fulya TORUK, Erkan GÖNÜLOL, Poyraz ÜLGER	211-216
The Effects of Stage Number on Pump Operation Characteristics in Vertical Line Shaft Deep Well Irrigation Pumps Sinan TOPRAK, Sedat ÇALIŞIR	217-222
Tarımsal Sulamada Kullanılan Pompaların Karakteristik Değerlerinin Laboratuvar Koşullarında Bilgisayar Destekli Olarak Belirlenmesi* Vedat DEMİR, Hüseyin YÜRDEM, Tuncay GÜNHAN	223-234
Küçük Ölçekli Sürekli Beslemeli Bir Biyogaz Tesisinin Çalışma Şartlarının Belirlenmesi Hakan AFACAN, Ali KASAP	235-240

*) Kongre programı dışında yayımlanmıştır (This paper was published outside of the congress programme.)