

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2010 **CİLT** (VOLUME) 6 **SAYI** (NUMBER) 1

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. Hamdi BİLGİN Doç. Dr. Harun YALÇIN Yrd. Doç. Dr. Hüseyin GÜLER	Doç. Dr. Vedat DEMİR Yrd. Doç. Dr. Hüseyin YÜRDEM 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 : 24 Eylül 2010

2010 CİLT 6, SAYI 1, 2 ve 3 Bilimsel Hakemleri
(2010 VOLUME 6, NUMBER 1, 2 and 3 Scientific Referees)

Prof. Dr. Ali İhsan ACAR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim AKINCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Selçuk ARSLAN	<i>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Musa AYIK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Zeliha BERKET BARUT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAYAT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hamdi BİLGEN	<i>Ege 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. Ergin DURSUN	<i>Ankara 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>
Doç. Dr. Haydar HACİSEFEROĞULLARI	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Davut KARAYEL	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Serap GÖRÜCÜ KESKİN	<i>Mustafa Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Rasim OKURSOY	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hüseyin ÖĞÜT	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmet ÖNAL	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Engin ÖZGÖZ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Sait M. SAY	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Abdullah SESSİZ	<i>Dicle Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Sarp Korkut SÜMER	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Ali TEKGÜLER	<i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Poyraz ÜLGER	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "26. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi (22-24 Eylöl 2010 Hatay-Türkiye)"nde sunulmuş olup, içeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue were presented at the "26th National Congress on Mechanization in Agriculture (September 22-24, 2010, Hatay-Turkey)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)

Başkan (Chairman)

Doç. Dr. Yurtsever SOYSAL

Sekreter (Secretary)

Yrd. Doç. Dr. Selçuk UĞURLUAY

Üyeler (Members)

Yrd. Doç. Dr. Muharrem KESKİN

Yrd. Doç. Dr. Serap GÖRÜCÜ KESKİN

Yrd. Doç. Dr. Cengiz KARACA

İçindekiler (Contents)

Safer Agriculture for Employees in Rural – SAFER Yeşim Benal YURTLU, Kerim EKMEKÇİ, Mesut GÖLBAŞI, Elçin YEŞİLOĞLU	1-4
Reliability Analysis of Combine Harvesters Sait M. SAY, Alim IŞIK	5-12
Tractor Brand Preferences of Farmers: An Analytic Hierarchy Process Approach Murat CANKURT, Bülent MİRAN	13-17
Prediction of the Working Time Requirement and Field Capacity of Laser Controlled Land Leveling Machines Hüseyin YÜRDEM, İsmet ÖNAL	19-28
Examination of Fuel Properties of Biodiesel Which Obtained from Terebinth Oil and Blending Ayşe Betül BALCI, Hakan Okyay MENGEŞ	29-35
Determination of Flue Gas Emission Values of Cotton and Sesame Stalk Briquettes Sefai BİLGİN	37-43
Investigation of the Performance and Emission Values of Non-Standard Fuels at Diesel Engines Tanzer ERYILMAZ, Hüseyin ÖĞÜT, Hidayet OĞUZ, Seda BACAĞ	45-53
The Production of Biogas from Agricultural and Animal Wastes and Its Utilization in the Integrated Energy System (Biogas) Osman YALDIZ, Durmuş KAYA, H. İbrahim SARAÇ, Kamil EKİNCİ, Günnur KOÇAR, Berk KÜÇÜKKARA	55-62
Red Chili Pepper Drying by Farm Scale Hothouse Serdar ÖZTEKİN, Bekir YELMEN	63-70
Effects of Different Drying Techniques on Some Nutritional Components of Tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Füsün HASTÜRK ŞAHİN, Poyraz ÜLGER, Türkan AKTAŞ, Hülya ORAK	71-78