

X 70214



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

Agrártudományok Osztálya

Agrárműszaki Bizottság

KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI TANÁCSKOZÁS

Nr. 32

1. kötet

Szerkesztette:

Dr. Tóth László

Dr. Magó László

Felelős kiadó:

Dr. Fenyvesi László

Készült:

SZIE, GÖDÖLLŐ

2008

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	3
---------------------	---

1. kötet - Előadások

I. SZEKCIÓ - SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI TECHNOLÓGIÁK	
I. SECTION - CROP AND HORTICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS	9

Középmély lazító szerszámok energetikai és munkaminőségi összehasonlítása

Rácz Péter - Szüle Zsolt (SZIE GÉKI)	13
--	----

A különböző művelések hatása a talaj elektromos vezetőképességére

Rádics János Péter - Jóri J. István (BME GK) - Szabó István (MGI)	18
---	----

The Analysis of Soil Compaction Influence on Sunflower Yield on Headlands and Inner Part of Fields

Savin Lazar - Nikolić Ratko - Simikić Mirko - Furman Timofej - Tomić Milan (University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia)	22
---	----

The Effects of Conservation Tillage and Direct Seeding Applications on Fuel Consumption and Yield of Second Crop Sunflower

Erdem Aykas - Engin Çakır - Harun Yalçın (Ege University Faculty of Agriculture, Bornova-İzmir, Turkey)	29
---	----

Gyümölcsfák és rázógépek dinamikai modellezése

Láng Zoltán (BCE KK)	36
----------------------------	----

Keresztréses szórófejek permetlé-eloszlása különböző szélviszonyok mellett

Sztachó-Pekáry István (KK KFK)	41
--------------------------------------	----

Az AISA hiperspektrális távérzékelő rendszer használatának első eredményei

Deákvári József - Kovács László - Papp Zoltán - Fenyvesi László (MGI) - Tamás János - Burai Péter - Lénárt Csaba (DE ATC)	46
---	----

II. SZEKCIÓ - TAKARMÁNYTARTÓSÍTÁSI ÉS ÁLLATTARTÁSI TECHNOLÓGIÁK

II. SECTION - POST-HARVEST TECHNOLOGIES AND ANIMAL HUSBANDRY	51
--	----

Állattartó-telepi korszerűsítések az állattóléti és környezetvédelmi kritériumok függvényében

Pazsiczki Imre - Bak János (MGI)	53
--	----

Hőstressz-mérséklő tehénnedvesítési módszerek hatékonysága

Bak János (MGI)	58
-----------------------	----

Investigation on Technological Development in Turkish Dairy Farms: the Case Study of Odemis Tire and Bayindir Regions in Izmir

R. Cengiz Akdeniz - Serkan Boyar - İsmail Emetli (Ege University Faculty of Agriculture, Bornova-İzmir, Turkey)	63
---	----

Szecsikázott lucerna új eljárásra alapozott tartósítása és tárolása

Bellus Zoltán - Csátár Attila - Marton F. Csaba (MGI)	70
---	----

Áprítógépek automatikus vezérlésének őrléskinetikai és energetikai megalapozása

Fogarasi Lajos - Petróczki Károly - Judák Endre - Korzenszky Péter (SZIE GÉK) 75

Száraz szemeskukorica tárolása fóliatömlőben

Bellus Zoltán - Csatár Attila - Marton F. Csaba (MGI) 80

III. SZEKCIÓ - MÉRÉSTECHNIKAI ELJÁRÁSOK AZ ÉLELMISZER-GAZDASÁGBAN

III. SECTION - MEASURING PROCEDURES IN FOOD PROCESSING 85

Étkezési búzák fizikomechanikai és beltartalmi paramétereinek kapcsolata

Véha Antal - Szabó P. Balázs - Gyimes Ernő (SZTE MK) 87

In-vivo paradicsomkeménységmérés

Zsomné Muha Viktória - Zsom Tamás - Felföldi József - (BCE ÉTK) 91

Sárgarépa minőségi jellemzőinek mérése mechanikai és NIR eljárásokkal

Kaszab Tímea - Firtha Ferenc - Fekete András (BCE ÉTK) 96

Tejipari szennyvíz kezelése ózonozással és nanoszűréssel

Kertész Szabolcs - László Zsuzsanna - Beszédes Sándor - Hovorkáné Horváth Zsuzsanna - Szabó Gábor - Hodúr Cecília (SZTE MK) 101

Savanyú savó és édes savó részleges sótlanítása membránműveletekkel

Román András (BCE ÉTK) - WANG Jianming (Tianjin University of Science and Technology, Faculty of Food Engineering and Biotechnology) - Csanádi József - Hodúr Cecília, (SZTE MK) - Vatai Gyula, (BCE ÉTK) 106

Tejsavó mikroszűrésének intenzifikálása statikus keverővel

Gáspár Igor - Román András - Vatai Gyula (BCE ÉTK) 111

IV. SZEKCIÓ - AGRÁR-MŰSZAKI ALAPKUTATÁSOK

IV. SECTION - BASIC RESEARCH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING 117

Feketeribiszke-lé kíméletes koncentrációja membránműveletekkel

Horváth Szabina - Molnár Zsuzsanna - Bánvölgyi Szilvia - Békássyné Molnár Erika - Vatai Gyula (BCE ÉTK) 119

A paprikaválogatási feladatok automatizálása

Gergely Zoltán - Judák Endre (SZIE GÉK) 124

Arató-cséplő gépekben lejátszódó szemleválasztási folyamatot meghatározó tényezők vizsgálata

Bognár István - Szendrő Péter (SZIE GÉK) 129

Szemtermés minőségi paramétereinek előrejelzése és térképezése hiperspektrális légifelvételzéssel és betakarítás során mért adatok alapján

Milics Gábor - Csiba Mátyás (NyME MÉK) - Burai Péter - Lénárt Csaba - Tamás János (DE ATC) - Neményi Miklós (NyME MÉK) 134

Folyamatos talajjellenállás mérés – új fejlesztések

Csiba Mátyás - Stépán Zsolt - Milics Gábor - Neményi Miklós (NyME MÉK) 139

V. SZEKCIÓ - AZ AGRÁRTERMELÉS ÖKONÓMIAI KÉRDÉSEI	
V. SECTION - ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION	143
A mezőgazdasági gépesítés humán összefüggéseinek átrendeződése hazánkban	
Husti István (SZIE GÉK)	145
Automatikus irányítás alkalmazásával elérhető géphasználati költség csökkentés vizsgálata a szántóföldi növénytermelésben	
Hajdú József- Kelemen Zsolt - Magó László (MGI)	150
Géphasználat költséghatárai szántóföldi növénytermelő gazdaságokban	
Magó László (MGI).....	155
A vállalatirányítás sajátos feladatai a gépesítés rendszerében	
Kovács Imre (SZIE MGI).....	162
Biogáz termelés és felhasználás műszaki –gazdaságossági kérdései	
Fogarassy Csaba (SZIE GTK) - Tóth László - Schrempf Norbert - Tóth Nándor (SZIE GÉK)	167
Közepes méretű növénytermelő gazdaságok géphasználati jellemzői és a termelési érték összefüggéseinek vizsgálata	
Baranyai Zsolt - Takács István (SZIE GTK).....	171
VI. SZEKCIÓ - AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS MŰSZAKI FEJLESZTÉSE	
VI. SECTION - FOREST ENGINEERING	177
A közelmúlt erdészeti gépfejlesztései Magyarországon	
Horváth Béla (NyME EMK)	179
Ökológiailag elviselhető, magas termelékenyséű fakitermelési módszerek kidolgozása a közép-európai erdőgazdálkodás számára	
Rumpf János - Gólya János - Szakálosné Mátyás Katalin (NyME EMK)	184
Kötött talajon épített erdészeti kísérleti út	
Kosztka Miklós - Markó Gergely -, Péterfalvi József - Primusz Péter (NyME EMK).....	187
Mérettartó és jó felületi minőségű fűrészáru gazdaságos termelését biztosító fűrészlap kifejlesztése és alkalmazásának eddigi eredményei	
Gerencsér Kinga - Varga Erzsébet (NyME FMK).....	192
Finiselőgép és vastagsági gyalugép összehasonlító vizsgálata, különös tekintettel a felületi minőségre	
Tatai Sándor - Csille F. - Magoss Endre (NyME FMK).....	198
VII. SZEKCIÓ - MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK ÉS NYERSANYAGOK	
VII. SECTION - RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND RAW MATERIALS	203
A függőleges szélprofil hatása a szélerőművek üzemére	
Patay István (TSF MVK) - Tóth László - Schrempf Norbert (SZIE GÉK)	205
Növényházak speciális üvegszerkezeteinek szerepe a napenergia-hasznosításban	
Pintér Judit (SZIE YMÉK)	211

Fotovillamos technológiák összehasonlító vizsgálata

Seres István - Farkas István (SZIE GÉK) 216

Hazai fejlesztésű vákuumcsöves napkollektor minősítő vizsgálata

Cseke Botond - László Alfréd (PE GMK) - Szabó Balázs (vállalkozó, Kővágóörs)..... 221

Földhő alkalmazása konténerek klimatizálására

Tóth László - Ménesi András (BMF) - Petróczky Károly - Schrempf Norbert (SZIE GÉK) 226

Biogáz laboratórium kialakítása, fejtőházi szennyvíz és szarvasmarha almos trágya kofermentációja

Sallai László (SZTE MFK)..... 234

VIII. SZEKCIÓ - MŰSZAKI KISZOLGÁLÁS ÉS GÉPGYÁRTÁS

VIII. SECTION - TECHNICAL SERVICE AND MACHINE PRODUCTION 239

Műszaki fejlesztési program kompozitokkal

Eberst Otto - Radu Cotetiu (Universitatea De Noord, Baia Mare, Románia) - Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Pop Sever (Universitatea De Noord, Baia Mare, Románia)..... 241

Polimer/acél fogaskerekék súrlódása

Keresztes Róbert - Lefánti Rajmund - Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Kozma Mihály (BME)..... 246

Öntött poliamid 6 kompozitok vizsgálata és anyagfejlesztése

Andó Mátyás - Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Czigány Tibor (BME)..... 251

Moulding with finite element for the toothed-gear extrusion process

Butnar Lucian - Banica Mihai (Universitatea De Noord, Baia Mare, Romania) 256

On the Dynamics of a Plane Sieve for Seed Sorting, Driven by an Electric Motor

Chiriac Adrian - Bíró István (SZF MMF) - Nagy Ramona - Boltosi Alexandru ("Politehnica" University of Timisoara, Romania) 261

Szabálytalan síkbeli alakzatok szimmetriavizsgálata

Szakál Zoltán - Zsoldos Ibolya (SZIE GÉK)..... 266