
PROGRAMFÜZET

A
MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
AGRÁRTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA

AGRÁRMŰSZAKI BIZOTTSÁGA

2007. január 23-án
rendezi a

XXXI. KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI TANÁCSKOZÁSÁT

*31st CONFERENCE ON R&D IN
AGRICULTURAL ENGINEERING*

**az agrárgazdaság gépesítéséről,
melyre tisztelettel meghívja**

SZEKCIÓK:

- Biomassza felhasználása tüzelési célokra (termesztés, betakarítás, előkészítés, felhasználás)
- Biomassza felhasználása hajtóanyag előállításra (olaj, alkohol, termesztés, betakarítás, előkészítés, felhasználás)
- Biomassza felhasználása biogáz előállítására (csak mezőgazdasági eredetű anyagok-növények és hulladék esetén)
- Bioenergia hordozók hasznosítása

Poszterszekciók:

- Szántóföldi és kertészeti technológiák
- Takarmánytartósítási és állattartási technológiák
- Méréstechnika az élelmiszergazdaságban
- Agrárműszaki alapkutatások
- Az agrártermelés ökonómiai kérdései
- Az erdőgazdálkodás műszaki fejlesztése
- Megújuló energiaforrások és nyersanyagok
- Gépgyártás és gépüzemfenntartás

A tanácskozás helye: Szent István Egyetem, Gödöllő

A *Programfüzet* megtalálható a www.gek.szie.hu valamint a www.fvmmi.hu honlapon a **Hírek/Információk** menüben

SZERVEZŐ INTÉZMÉNYEK

Szent István Egyetem
Gépészmérnöki Kar (SZIE GÉK)

FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet (MGI)

KÖZREMŰKÖDŐ INTÉZMÉNYEK

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
(BME)

GSZI Terméktervezés és Mg. Gépek Tanszék

Mezőgazdasági Mérnökök Nemzetközi Bizottsága (CIGR)

Magyar Nemzeti Bizottság

Gépipari Tudományos Egyesület

Magyar Agrártudományi Egyesület

Gépesítési Társaság

Agrárminőségügyi Társaság

Magyar Szélenergia Tudományos Egyesület

Magyar Szélenergia Társaság

Nyugat-Magyarországi Egyetem

Erdészeti-Műszaki és Környezettechnikai Intézet (Sopron)

Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete (Mosonmagyaróvár)

FVMMI GM Kht.

A RENDEZVÉNY TÁMOGATÓI

MTA Agrártudományok Osztálya

Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal

AG-BAG Hungária Kft.

AXIÁL Kft.

HEVESGÉP Kft.

IKR ZRt.

KITE ZRt.

KÜHNE ZRt.

OPTIGÉP Kft.

SEED-IMEX Kft.

SOKORÓ Kft.

A tanácskozás programja témacsoportok szerint

2007. január 23. kedd délelőtt:

9.00-11.45	Plenáris ülés	Aula
11.45-12.45	Konzultációs témák	Aula

2007. január 23. kedd délután:

13.00-16.00	E I. Biomassza felhasználása tüzelési célokra (termesztés, betakarítás, előkészítés, felhasználás)	II. előadóterem
13.00-16.20	E II. Biomassza felhasználása hajtóanyag előállításra (olaj, alkohol, termesztés, betakarítás, előkészítés, felhasználás)	III. előadóterem
13.00-16.20	E III. Biomassza felhasználása biogáz előállítására (csak mezőgazdasági eredetű anyagok-növények és hulladék esetén)	IV. előadóterem
13.00-16.00	E IV. Bioenergia hordozók hasznosítása	V. előadóterem

Programme of the Conference

On Tuesday, 23 January 2007. a.m.

9.00-11.45	Plenary session	Aula
11.45-12.45	Poster section	Aula

On Tuesday, 23 January 2007. p.m.

13.00-16.00	E I Using biomass for heating	Conference Hall II.
13.00-16.20	E II. Using biomass for fuel production	Conference Hall III
13.00-16.20	E III. Using biomass for biogas production	Conference Hall IV
13.00-16.00	E IV. Utilisation of bioenergy materials	Conference Hall V

PLENÁRIS ÜLÉS - PLENARY SESSION

Helye: Az egyetem aulája

9.00 Megnyitó

Köszöntő

Dr. Szendrő Péter egyetemi tanár,
az MTA AMB elnöke

9.15 Plenáris Előadások:

Az agrárium helyzete és perspektívái Magyarországon

Gráf József miniszter,
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

10.00 Energia előállító mezőgazdaság

Tóth László, Hajdú József, Fenyvesi László, Beke János
SZIE GÉK, MGI

10.30 A biomassza energetikai célú hasznosítása – eredmények és jövőkép

Armin Vetter, igazgató
Tübingiai Megújuló Energiaforrások Központ

10.55 Bánházi Gyula - emlékérem átadása

Fenyvesi László főigazgató,
FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet

11.20 Karai János - ösztöndíj átadása

Szendrő Péter egyetemi tanár,
az MTA Agrárműszaki Bizottság elnöke

11.30 Tájékoztatás a szekcióülésekről

Tóth László egyetemi tanár,
a szervezőbizottság elnöke

E I. SZEKCIÓ - SECTION

BIOMASSZA FELHASZNÁLÁSA TÜZELÉSI CÉLOKRA
(TERMESZTÉS, BETAKARÍTÁS, ELŐKÉSZÍTÉS, FELHASZNÁLÁS)
USING BIOMASS FOR HEATING

Az ülészek helye: II. előadóterem

Társelnökök: Tóth László
Jóri J. István

ELŐADÁSOK

- 13.00 **1 Új fejlesztésű gépek energiafa-ültetvények betakarítására**
Liker Mátyás – Fekete Gyula (OPTIGÉP Kft.) - Kelemen Zsolt - Földesi István (MGI)
- 13.25 **2 Megújuló energiák decentralizált előállításának előnyei**
Tóth László - Schrempf Norbert - Tóth Nándor (SZIE GÉK)
- 13.50 **3 Biomassza gázosításának eredményei kis teljesítményű kísérleti berendezésben**
Tóvári Péter (MGI) - Marosvölgyi Béla (NYME EK) - Kotsis Levente (KKK Sopron) - Girhiny László (AERO-THERM KOHER Kft.) - Mészáros Erika (MTA Kémiai Kutató Központ, Anyag- és Környezetkémiai Intézet)
- 14.15 **4 Növényi eredetű biomassza anyagok termikus vizsgálata**
Mészáros Erika - Jakab Emma - Várhegyi Gábor (MTA Kémiai Kutató Központ) - Tóvári Péter. (MGI) - Ivelics Ramon. - Marosvölgyi Béla (NYME EK)
- 14.40 **5 Időszakosan vízzel borított területek hasznosítása energianövények termesztésére című projekt legújabb eredményei**
Körmendi Péter - Pecznik Pál (MGI) - Marosvölgyi Béla (NyME EK) - Szilágyi János (vállalkozó) - Farkas Sándor (Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft) - Tóvári Péter (MGI)
- 15.05 **6 Korreláció analízis fásszárú energianövények fűtőértékének meghatározására**
Ivelics Ramon (NyME EK) - Tóvári Péter (MGI) - Marosvölgyi Béla (NyME EK) - Máthé László (SZIE GEK)
- 15.30 **7 Kukoricaszár pelletek fizikai tulajdonságai**
Fábián Csaba - Jóri J. István (BME) - Tóvári Péter (MGI)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

E II. SZEKCIÓ - SECTION

BIOMASSZA FELHASZNÁLÁSA HAJTÓANYAG ELŐÁLLÍTÁSRA
(OLAJ, ALKOHOL, TERMESZTÉS, BETAKARÍTÁS, ELŐKÉSZÍTÉS,
FELHASZNÁLÁS)

USING BIOMASS FOR FUEL PRODUCTION

Az ülészek helye: III. előadóterem

Társelnökök: Fenyvesi László
Neményi Miklós

ELŐADÁSOK

- 13.00 **8 Repce- és napraforgófajták illetve hibridek vizsgálata és rangsorolása hajtóanyagcélú felhasználás figyelembevételével**
Kacz Károly (NYME MÉK) - Neményi Miklós (MTA NYME MTFK) - Némethné Varga Márta - Stépán Zsolt - Kovács Attila József (NYME MÉK)
- 13.25 **9 A biodízel hajtóanyag szerepe a bioenergia rendszerek kialakításában és a vidékfejlesztésben**
Sinóros-Szabó Botond (NYF MMFK)
- 13.50 **10 Ipari fermentlevek alkoholkivonása pervaporációval: a szétválasztás modellezése és tervezése**
Vatai Gyula - Takács László (BCE ÉTK)
- 14.15 **11 Biotanol előállítása cukorcirokból**
László Zsuzsanna - Beszédes Sándor - Kertész Szabolcs - Hodúr Cecília - Szabó Gábor (SZTE SZÉFK) - Kiricsi Imre (SZTE TTK)
- 14.40 **12 Napraforgó olaj nyálkamentesítése membránszeparációval, biodízel előállításához**
Koris András - Vatai Gyula - Márki Edit - Váné Dorottya (BCE ÉTK)
- 15.05 **13 A precíziós technikára alapozott szemestermény betakarítása különös tekintettel a bioetanol célú felhasználásra**
Milics Gábor - Neményi Miklós - Csiba Mátyás - Ásványi László - Stépán Zsolt (NYME MÉK)
- 15.30 **14 Gyulladási késedelem vizsgálatok növényi eredetű hajtóanyagokkal**
Jánosi László - Földi László - Horváth Imre (SZIE GÉK)
- 15.55 **15 Biogázüzemben feldolgozott hígtrágya fázisbontásának kérdései**
Szendrei János - Grasselli Gábor (DE ATC)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

E III. SEKCIÓ - SECTION

BIOMASSZA FELHASZNÁLÁSA BIOGÁZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA
(CSAK MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ ANYAGOK-NÖVÉNYEK ÉS
HULLADÉK ESETÉN)

USING BIOMASS FOR BIOGAS PRODUCTION

Az ülészsak helye: IV. előadóterem

Társelnökök: Németh Imre
Beke János

ELŐADÁSOK

- 13.00 **16 Környezeti és energetikai fejlesztések - Új
Magyarország Fejlesztési Terv 2007-2013**
Németh Imre (MEH, Fejlesztéspolitikai Irányító Testület)
- 13.25 **17 A biogáz üzem műszaki-technológiai rendszere
és gazdasági összefüggései**
Petis Mihály (Bátortrade Kft.)
- 13.50 **18 Biogas Production Using Cereals**
Hans-Peter Schwarz - Rainer Keicher (Research Institute
Geisenheim, Department of Viticulture Engineering)
- 14.15 **19 Non Food mezőgazdasági termények
felhasználására épülő biogázüzem**
Zgólay Adorján - Boróczki Gergely (Biogázfarm Kft.) -
Schremp Norbert - Tóth Nándor (SZIE GÉK)
- 14.40 **20 Fókuszban a megújuló energiaforrás**
Grabner Péter (Magyar Energia Hivatal)
- 15.05 **21 A cukorcirok, mint egy lehetséges biogázhozam-
fokozó adalékanyag**
Kalmár Imre - Kalmárné Vass Eszter - Szabó Emese (SZF
MMF)
- 15.30 **22 Új lehetőségek és műszaki megoldások a
laboratóriumi biogázkihozatali vizsgálatok terén**
Ragoncza Ádám (MGI)
- 15.55 **23 Biogáz telepek logisztikai folyamatainak vizsgálata**
ifj Sinóros-Szabó Botond (BCE KK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

E IV. SZEKCIÓ - SECTION

BIOENERGIA HORDOZÓK HASZNOSÍTÁSA UTILISATION OF BIOENERGY MATERIALS

Az ülészek helye: V. előadóterem

Szekcióelnök: Hajdú József
Farkas István

ELŐADÁSOK

- 13.00 **24 Hazai biomotorhajtóanyag-előállítás hatása a mezőgazdasági termelésre**
Hajdú József - Magó László (MGI)
- 13.25 **25 Kommunális hulladéklerakó telepen keletkező biogáz mennyiségi ill. minőségi jellemzői és ezek hatása a villamos energiatermelés műszaki paramétereire**
Molnár Tamás Géza - Fodor Dezső - Sallai László (SZTE MFK)
- 13.50 **26 Előkészítési technológiai kísérletek cukorcirok alapú etanol előállításához**
Kalmár Imre - Krizsán József (SZF MMF)
- 14.15 **27 Növényi olajok felhasználása a mezőgazdasági szárításban**
Herdovics Mihály - Pecznik Pál (MGI) - Gergely Sándor (IKR) - Fenyvesi László (MGI)
- 14.40 **28 The Place of Biodiesel in Renewable Energy Sources**
Milan Tomić - Timofej Furman - Ratko Nikolić - Lazar Savin - Mirko Simikić (University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia)
- 15.05 **29 Energetic utilisation of biomass in the European Union.- Methodology of biomass resource assessment**
Márta Szabó (Joint Research Centre, European Commission/SZIE GEK)
- 15.30 **30 A megújulóenergia-termelés munkahelyteremtő hatása**
Grasselli Gábor - Szendrei János (DE ATC)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

KONZULTÁCIÓS TÉMÁK - POSTER SECTION

Kiállítás helye: Aula, összekötő folyosó

Megtekinthetők: 9.00 - 16.30

Az előadók vitára rendelkezésre állnak: 11.45 - 12.45

P I. SZEKCIÓ - SECTION

SZÁNTÓFÖLDI ÉS KERTÉSZETI TECHNOLÓGIÁK

CROP AND HORTICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS

- 31 A középmező lazítók alkalmazása a mezőgazdaságban**
Rácz Péter - Szüle Zsolt (SZIE GÉK)
- 32 Az egyenes és a ferde késsel dolgozó középmező lazítók összehasonlítása**
Rácz Péter - Szüle Zsolt (SZIE GÉK)
- 33 Szőlő venyige begyűjtése bálázással**
Némethy László - Szabó István (MGI)
- 34 AIGON 4 típusú, önjáró hidas erőgépre szerelt FREMA szántóföldi permetezőgép mérővizsgálatának eredményei**
Gulyás Zoltán (MGI)
- 35 Környezetkímélő, vegyszertakarékos permetezési eljárások**
Dimitrievits György - Gulyás Zoltán - Kovács László (MGI)
- 36 Precíziós talajterképezés különböző talajművelési kísérletekben**
Rádics János - Jóri J. István (BME) - Szabó István (MGI) - Mikó Péter (SZIE MKK)
- 37 A kukorica légzésintenzitás változása tárolás során**
Deákvári József (MGI)
- 38 Növénytermesztési munkafolyamatok tervezése számítógéppel**
Benkő János (SZIE GÉK)

P II. SZEKCIÓ - SECTION

TAKARMÁNYTARTÓSÍTÁSI ÉS ÁLLATTARTÁSI TECHNOLÓGIÁK

POST-HARVEST AND ANIMAL HUSBANDRY TECHNOLOGIES

- 39 Tehénhűtő ventilátorok összehasonlító laboratóriumi mérése**
Bak János (MGI)
- 40 Több-paraméteres elven működő klímaszabályzó központ fejlesztése és alkalmazása sertéstelepen**
Pazsiczki Imre - Mészáros György (MGI)
- 41 A szemes termények roppantásának fordulatszám-függősége**
Bellus Zoltán- Csatár Attila - Marton F. Csaba (MGI)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

P III. SZEKCIÓ - SECTION

MÉRÉSTECHNIKA AZ ÉLELMISZERGAZDASÁGBAN MEASURING TECHNIQUE IN FOOD PROCESSING

- 42 Előszűrés hatásának vizsgálata a homoktövis lé besűritésére membránszűréssel**
Vincze Ivetta (BCE ÉTK) - Beszédes Sándor - Kertész Szabolcs -
Hodúr Cecília (SZTE SZÉFK) - Vatai Gyula (BCE ÉTK)
- 43 Feketeribizli lé előszűrése és elősűritése membrántechnikával**
Bánvölgyi Szilvia - Békássyné Molnár Erika - Vatai Gyula (BCE
ÉTK)
- 44 A búza szemkeménységének meghatározása Lloyd 1000 R állományvizsgálóval**
Szabó P. Balázs - Véha Antal - Gyimes Ernő (SZTE SZÉFK)
- 45 Édes savó nanoszűrésének kísérleti vizsgálata és a folyamat modellezése**
Román András (BCE ÉTK) - WANG Jianming (Tianjin University
of Science and Technology, Faculty of Food Engineering and
Biotechnology)- Csanádi József - Hodúr Cecília (SZTE SZÉFK) -
Vatai Gyula (BCE ÉTK)
- 46 Bogyós gyümölcslevek besűritése ozmotikus és membrán desztillációval laboratóriumi méretben**
Kozák Áron - Vatai Gyula (BCE ÉTK)
- 47 Paprika felületének becslése digitális képek használatával**
Borsa Béla (MGI) - Gillay Zoltán (BCE ÉTK)
- 48 Vetőmagvak fizikai jellemzőinek hatása a vetési pontosságra**
Csizmazia Zoltán - Nagyné Polyák Ilona (DE ATC)
- 49 Alma felületének mérése képfeldolgozással**
Fekete András - Nagy Médea - Kaszab Tímea (BCE ÉTK)
- 50 Sárgarépa nedvességtartalmának becslése hiperspektrális képfeldolgozással**
Kaszab Tímea - Firtha Ferenc - Fekete András (BCE ÉTK) - Bernd
Herold - Herppich Werner - Zude Manuela (Leibniz-Institute for
Agricultural Engineering Potsdam-Bornim) - Borsa Béla - Kovács
László (MGI)
- 51 Módszer kenyértípusok jellemzésére**
Nagy Médea - Meretei Anikó - Fekete András (BCE ÉTK)
- 52 Mikrohullám és konvektív szárítási eljárás alkalmazása nyers és fogyasztói tej zsírtartalmának meghatározása**
Lakatos Erika - Kovács Attila J. - Neményi Miklós (NYME MÉK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
- 53 Az étkezési paprika sérülésvizsgálata**
Petróczki Károly (SZIE GÉK)
- 54 Sárgarépaszelet mikrostruktúrájának geometriai tulajdonságai**
Borsa Béla (MGI) - Gillay Zoltán (BCE ÉTK) - W. B. Herppich - O. Schlüter - M. Geyer (Leibniz-Institut für Agrartechnik, Potsdam-Bornim e.V.)
- 55 A mák szárának nyíróvizsgálatai**
Földesi István - Fenyvesi László - Deákvári József - Dudás László - Borsa Béla (MGI)
- 56 Zöldségszárítók ellenőrzése korszerű diagnosztikai módszerekkel**
Deákvári József - Csatár Attila - Kovács László (MGI)
- 57 Telemetrikus videórendszer fejlesztése mákbetakarító adapter vizsgálatához**
Deákvári József - Borsa Béla - Fenyvesi László - Földesi István (MGI) - Mizsei István - Szabó Tibor (Sokoró Kft.)
- 58 Kukorica magvak felületének becslése sztereo képek segítségével**
Baranyai László (BCE ÉTK)

P IV. SZEKCIO - SECTION

AGRÁRMŰSZAKI ALAPKUTATÁSOK

BASIC RESEARCH FOR AGRICULTURAL ENGINEERING

- 59 Növények vízellátásának vizsgálata levélzet monitorozással**
Font László - Farkas István (SZIE GÉK)
- 60 Stacionáriusan körüláramlott gömb alakú szilárd test felületi hőmérsékletváltozásai**
Mészáros Csaba (SZIE GÉK) - Bálint Ágnes (SZIE MKK) - Vitál Veronika - Gyarmati Bernadett (SZIE GÉK)
- 61 Tojáslé pasztörözése mikrohullámmal**
Gécsi Gábor - Sembery Péter (SZIE GÉK)
- 62 Szennyvíziszapok kezelése mikrohullámmal**
Beszédes Sándor (SZIE KTI) - Gécsi Gábor (SZIE GÉK)
- 63 Axiális ventilátorok változó cirkulációra történő méretezési eljárásának továbbfejlesztése**
Molnár Ildikó - Szlivka Ferenc (SZIE GÉK)
- 64 Az arató-cséplő gép anyagtranszport folyamatát befolyásoló paraméterek**
Hunyor Csaba - Szendrő Péter (SZIE GÉK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
-
- 65 Cirkulációs szórófejek üritési tényezőjének meghatározása**
Sztachó-Pekáry István (KF KFK)
- 66 Habfésések CT-MRI felvételeinek 3D rekonstrukciós algoritmus**
Zsoldos Ibolya (SZIE GÉK) - Ariel Balter (Indiana University, Department of Physics)
- 67 Axiális átömlésű ventilátor járókerék rácsszámítási elveinek elemzése**
Fenyvesi Dániel (SZIE GÉK)
- 68 Kísérletek szántóföldi zöldség területek tápoldat befogadó képességére**
Lelkes János - Mészáros Miklós (TSF MVK)
- 69 Száritott gyümölcsök összehasonlító vizsgálata**
Antal Tamás - Kerekes Benedek (NYF MMFK)
- 70 Extrudált és fröccsöntött, eltérő amilóz-amilopektin arányú termoplasztikus keményítők vizsgálatai**
Pap Roland - Neményi Miklós. - Kovács Attila József (NYME MÉK)
- 71 Cséplődobok összehasonlító energetikai vizsgálata nagy munkaszélességű cséplésnél**
Malcsik Gábor - Láng Zoltán (BCE KK)
- 72 Az alacsonyfrekvenciás elektromágneses terek ICR hatása az élő anyagra**
Vincze Gyula - Szendrő Péter - Szász András – Bense László (SZIE GÉK)
- 73 Vergleich verschiedener Berechnungsmodelle des mittleren Kontaktflächendrucks unter Mährescherfahrwerken**
Heinz Bernhardt - Marc Schreiber - Victor Klüber – Hermann Seufert (Justus-Liebig-University Giessen, Institut of Agricultural Engineering)
- 74 A silókukorica aprítás fajlagos ütőmunkájának csökkentésére irányuló kísérletek új rendszerű vágókések alkalmazásával**
Kajtár Péter - Szendrő Péter (SZIE GÉK)
- 75 Szabálytalan geometriai alakzatok szimmetria vizsgálati módszere**
Szakál Zoltán - Zsoldos Ibolya (SZIE GÉK)
- 76 Kompozit anyagok Poisson tényezőjének mérése**
Petróczki Károly (SZIE GÉK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
- 77 Effect of the bio-technological agents on the ammonia production reduction and selected glasshouse**
Štefan Kováč - Jana Švenková - Ivan Karas - Roman Gálik - Juraj Horváth - Jana Lendelová (Slovak Agricultural of Agriculture in Nitra, Faculty of Agricultural Engineering)
- 78 Gépcsoportok automatikus kormányzása műholdas navigáció segítségével**
Hajdú József - Deákvári József - Földesi István - Kovács László (MGI)
- 79 A kertészeti kisgépek rezgésvédelmének helyzete Magyarországon**
László Helga Elvira (BCE KK)
- 80 Háztartási műanyag hulladék aprítási tapasztalatai kisüzemi aprítógépen**
Bártfai Zoltán - Szalkai István (SZIE GÉK)
- 81 A műszaki információközlés korszerű eszközei és módszerei**
Faust Dezső - Szabó József (SZIE GÉK)
- 82 A multi-ágens technológia alkalmazási lehetőségei**
Ilosvai Péter - Faust Dezső (SZIE GÉK)
- 83 Léალma-gyümölcsfa és rázó gép modellezése**
Láng Zoltán (BCE KK) - Uwe Wiesner (Humboldt-Universität zu Berlin)

P V. SZEKCIÓ - SECTION

AZ AGRÁRTERMELES ÖKONÓMIAI KÉRDÉSEI
ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION

- 84 Az adaptív innováció modellje**
Husti István (SZIE GÉK)
- 85 Gépesítési megoldások kis- és közepes üzemi méretű növénytermelő gazdaságokban**
Magó László (MGI)
- 86 Mustármagtermelés-, feldolgozás és olajpréselés költségelemzése**
Magó László - Fenyvesi László - Csermely Jenő - Herdovics Mihály - Tóvári Péter (MGI) - Seiwert Gábor (Lajtamag Kft.) - Farkas Pál (Seed-Imex Kft.) - Vásárhelyiné Perédi Katalin (Központi Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet)
- 87 A tőke- és eszközhatékonyság változása a magyar mezőgazdaságban (1972-2005)**
Baranyai Zsolt - Takács István (SZIE GTK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
-
- 88 Szabadföldi fóliatakarásos uborkatermelés és osztályozás gépmunka költségei**
Magó László - Jakovác Frigyes (MGI)
 - 89 Zöldségtárolás és manipulálás műszaki-ökonómiai vizsgálata**
Magó László - Jakovác Frigyes (MGI)
 - 90 A mezőgazdaság versenyképességének esélyei**
Kopasz Mihály (Európa Alapítvány Központi Intézet)
 - 91 Agrárkutatás és műszaki fejlesztés**
Erdeiné Késmárky Gally Szilvia (MGI) - Szűcs István (SZIE GTK)
 - 92 A virtuális integráció szerepe a mezőgazdasági termékek termeltetésében és értékesítésében**
Kovács Imre (SZIE GÉK)
 - 93 A termőföld értékelés korrekciós tényezői**
Peszeki Zoltán - Kovács Imre (SZIE GÉK)
 - 94 A termelés tervezés és ütemezés műszaki-ökonómiai hatásai adott technológia esetén**
Daróczy Miklós – Szekó Tamás (SZIE GÉK) – Zafner Gábor – Decsi Zsuzsanna (Bekomold Kft.)

P VI. SZEKCIÓ - SECTION

AZ ERDŐGAZDÁLKODÁS MŰSZAKI FEJLESZTÉSE
FOREST ENGINEERING

- 95 Az energiateljesítmény minimalizálásának lehetőségei a fűrészelési folyamatok alatt**
Gerencsér Kinga - Babanecz Csaba (NYME FMK)
- 96 Végeelem módszer alkalmazása talaj-gép kapcsolat modellezésére**
Major Tamás (NYME EK)
- 97 Erdőtűz-oltó gyorsbeavatkozó eszközök fejlesztése**
Fekete Gyula (MEGOSZ, Budapest) - Horváth Béla (NYME EK)
- 98 Váltakozó áramú hidraulikus hajtások: Elmélet és gyakorlat**
Czupy Imre (NYME EK)

P VII. SZEKCIÓ - SECTION

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK ÉS NYERSANYAGOK
RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND RAW MATERIALS

- 99 Kisteljesítményű fotovillamos rendszerek**
Bartha Sándor (SZIE GÉK) - Dan Ilie Teodoreanu (Institute for Electrical Research, Bucuresti)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
- 100 Napkollektor átviteli függvényének meghatározása**
Buzás János (SZIE GÉK)
- 101 Vízátoló tartály rétegződésének elemzése neurális hálóval**
Géczyné Víg Piroska - Farkas István (SZIE GÉK)
- 102 Folyadékös napkollektor modellezése a hőhordozó közeg paramétereinek alapján**
Hegyi Károly (SZIE GÉK)
- 103 10 kWp teljesítményű fotovillamos rendszer – az első éves működés tapasztalatai**
Seres István - Farkas István (SZIE GÉK) - Kocsis László (MTA-SZIE Folyamatirányítási Kutatócsoport)
- 104 Megújuló energiaforrások hasznosítása Gödöllő térségében**
Tátrai György - Köles Krisztián (VÜSZI Kht.)
- 105 Biogáz telepek inputanyag rendszereinek logisztikai vizsgálata**
ifj. Sinóros-Szabó Botond (BCE KK)
- 106 A biogáz energetikai hasznosítása**
Lápossi Tibor (NYF MMFK)
- 107 Üzemi körülményeket is reprezentáló kísérleti eszközrendszer továbbfejlesztése biogáz előállításához**
Kalmárné Vass Eszter - Kalmár Imre - Nagy Valéria (SZF MMF)
- 108 A szélenergia hasznosításának feltételei Magyarországon**
Schrempf Norbert - Tóth László (SZIE GÉK)

P VIII. SZEKCIÓ - SECTION

GÉPGYÁRTÁS ÉS GÉPÜZEMFENNTARTÁS

MECHANICAL ENGINEERING AND RUNNING MAINTENANCE

- 109 Constructive models for semi-active dampers using smart fluids**
Liviu Bereteu - Alexandru Boltossi - Adrian Chiriac - Ramona Nagy (Politehnica University of Timisoara, Romania)
- 110 Decreasing of vibration level at self propelled agricultural machines using semi-active devices with magneto-rheological fluid**
Alexandru Boltossi (Politehnica University of Timisoara, Romania) - Bíró István (SZF MMF) - Adrian Chiriac - Ramona Nagy - Liviu Bereteu (Politehnica University of Timisoara, Romania)
- 111 On the modeling of behavior of electro ad magneto-rheological devices**
Adrian Chiriac - Ramona Nagy - Liviu Bereteu - Alexandru Boltossi (Politehnica University of Timisoara, Romania)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
- 112 Clutches and brakes realized with magneto and electro-rheological fluids**
Ramona Nagy - Liviu Bereteu - Alexandru Boltossi - Adrian Chiriac (Politehnica University of Timisoara, Romania) - Bíró István (SZF MMF)
- 113 Mezőgazdasági gépek gazdaságos felcserélhetősége**
Zsoldos Ibolya - Janik József (SZIE GÉK)
- 114 Szárazmegmunkálás és minimálkenés öntvény furatmegmunkálásnál**
Szigeti Ferenc (NYF) - Dudás Illés - Varga Gyula (Miskolci Egyetem) - Péter László - Százvai Attila (NYF)
- 115 Személyszállító járművek üzemeltetési tapasztalatai**
Lefánti Rajmund (SZIE GÉK)
- 116 Gazdaságossági szempontok a távdiagnosztika területén**
Lefánti Rajmund (SZIE GÉK)
- 117 Újabb kutatások a műszaki műanyagok abrázíós kopásának területén**
Kalácska Gábor - Keresztes Róbert (SZIE GÉK) - Eberst Otto - Pop Sever (Universitatea De Noord, Baia Mare, Románia) - DeBaets Patick (University Gent, Belgium)
- 118 A forgácsolószerszámok hatása a műanyagok felületi jellemzőire**
Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Farkas Gabriella - Palásti Kovács Béla (BMF BD MFK)
- 119 Polimer fogaskerék felületek súrlódási sajátosságai**
Keresztes Róbert - Lefánti Rajmund - Kalácska Gábor (SZIE GÉK) - Kozma Mihály (BME)
- 120 Theoretical and experimental research about difficulties to obtain some titan based aluminium alloys**
Radu Cotețiu - Anca Mihaly-Cozmuța - Adriana Cotețiu (North University of Baia Mare, Romania)
- 121 Researches for the punch clearance influence on the punched surface quality**
Lucian BUTNAR - Mihai BĂNICĂ - Otto EBERST (North University of Baia Mare, Romania)
- 122 Dynamical Optimization of Spurs Gearing Using Genetics Algorithms**
Mihai BANICA - Lucian BUTNAR - Flavia CHIRA (North University of Baia Mare, Romania)
- 123 Nano- és mikro kompozitok fejlesztése különleges gépészeti alkalmazásokhoz**
Kalácska Gábor - Deák Ferenc - Sárosi Gyula - Andó Mátyás (SZIE GÉK)
-

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

-
-
- 124 Robotmozgató szervo transzporter rendszer- robot együttes beállási pontosságának analízise**
Raptis Dimitrios (FESTO) - Jánosi László (SZIE GÉK)
- 125 Hidromotor fordulatszámának szabályozása és vizsgálata arányos hidraulikus rendszerekben**
Raptis Dimitrios (FESTO)
- 126 Kardántengelyen ébredő nyomaték rotációs kapa hajtásláncában**
Földesi István - Deákvári József - Borsa Béla (MGI) - Pákozdi Lajos (Rekard Produkt Kft.)
- 127 Az entrópia csökkentés lehetőségei a biológia – technika – klíma rendszereknél a mérőhálózati monitorozással**
Blahunka Zoltán - Faust Dezső (SZIE GÉK)
- 128 Cink újrahasznosítása horganyzott acélhulladékból**
Pék Lajos (SZIE GÉK)
- 129 The Impacts of Innovation on Small and Medium Size Enterprises**
Serdal Temel - R. Cengiz Akdeniz - Fazilet Vardar Sukan (EGE University - Turkey)
- 130 Almaszövet inhomogenitásának jellemzése impedancia paraméterekkel**
Vozáry Eszter (BCE ÉTK)
- 131 Fejlesztési trendek az RF azonosítás technikájában**
Tóth László (SZIE GÉK)
- 132 Paprikaosztályozó rendszer kialakítása**
Gergely Zoltán - Madár Viktor - Judák Endre (SZIE GÉK)

A posztterek a Programfüzetben megadott sorszám szerinti helyeken tekinthetők meg.

— |



— |

— |



— |

SZERVEZŐBIZOTTSÁG

Dr. Tóth László egyetemi tanár
MTA-AMB Rendezvény Albizottság elnöke
Tel: (28) 522-000/1464 v. 1405

Dr. Magó László
MTA-AMB Rendezvény Albizottság titkára
Levélcím: FVM MGI - 2100 Gödöllő, Tessedik S. u. 4.
E-mail: laszlomago@fvmmi.hu
Tel: (28) 511-689, Fax: (28) 420-960

Dr. Szendő Péter, MTA-AMB elnöke

Dr. Csermely Jenő, MTA-AMB alelnöke

Dr. Jóri J. István, MTA-AMB titkára

Dr. Beke János

Dr. Fekete András

Dr. Fenyvesi László

Dr. Hajdú József

Dr. Horváth Béla

Dr. Husti István

Dr. Janik József

Dr. Láng Zoltán

Dr. Neményi Miklós

Dr. Pálinkás István

Dr. Sembery Péter

Dr. Sitkei György

Dr. Sente Márk

Dr. Szüle Zsolt

Dr. Vas Attila

Részvételi díjak

1. Az előadások és poszterek szerzői témánként **25.000 Ft + 20% áfa részvételi díj** befizetése mellett vehetnek részt a tanácskozás munkájában.

Ez az összeg tartalmazza az **5 oldalas publikáció megjelentetésének**, az *Összefoglaló füzet*, valamint a tanácskozás ISBN számmal rendelkező oldalszámozott *gyűjteményes kiadványa*¹ *CD-re írt változatának* költségét, továbbá jogot biztosít a *szakember-találkozón* történő részvételre is.

2. A tanácskozáson nem publikáló szakmai érdeklődők **részvételi díja 15.000 Ft + 20 % áfa**.

Ez az összeg magába foglalja az *Összefoglaló füzet*, valamint a tanácskozás *gyűjteményes kiadványa CD-re írt változatának* költségét. Továbbá lehetőséget nyújt a *szakember-találkozón* történő részvételre.

¹ Egyének vagy intézmények a gyűjteményes kiadványt könyv formájában is megrendelhetik, melynek várható költsége 9.000 – 12.000 Forint + áfa (a nyomtatási költségtől függően)

Intézmények nevének rövidítései:

BCE ÉTK	=	Budapesti Corvinus Egyetem Élelmiszertudományi Kar
BCE KK	=	Budapesti Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar
BMF BD MFK	=	Budapesti Műszaki Főiskola Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar
BME	=	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE ATC	=	Debreceni Egyetem Agrártudományi Centrum
FVM	=	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
FVMMI GM Kht.	=	FVMMI Gépmínósító Kht., Gödöllő
KF KFK	=	Kecskeméti Főiskola Kertészeti Főiskolai Kar, Kecskemét
KRF	=	Károly Róbert Főiskola, Gyöngyös
MGI	=	FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, Gödöllő
MTA-AMB	=	Magyar Tudományos Akadémia Agrárműszaki Bizottsága
MTA NYME	=	MTA Nyugat-Magyarországi Egyetem Mezőgazdasági Termékek Feldolgozása Kutatócsoport
MTFK	=	
NyF MMFK	=	Nyíregyházi Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Főiskolai Kar
NyME EK	=	Nyugat-Magyarországi Egyetem Erdőmérnöki Kar, Sopron
NyME FMK	=	Nyugat-Magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Kar, Sopron
NyME MÉK	=	Nyugat-Magyarországi Egyetem Mezőgazdaság-és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár
OMSZ	=	Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest
SZF MMF	=	Szolnoki Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Fakultás, Mezőtúr
SZIE GÉK	=	Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar, Gödöllő
SZIE GTK	=	Szent István Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Gödöllő
SZIE MKK	=	Szent István Egyetem Mezőgazdasági- és Környezettudományi Kar, Gödöllő
SZTE MFK	=	Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Főiskolai Kar, Hódmezővásárhely
SZTE SZÉFK	=	Szegedi Tudományegyetem Szegedi Élelmiszeripari Főiskolai Kar, Szeged
TSF MVK	=	Tessedik Sámuel Főiskola Mezőgazdasági Víz- és Környezetgazdálkodási Kar, Szarvas
VE GMK	=	Veszprémi Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar, Keszthely

A TANÁCSKOZÁS IDŐBEOSZTÁSA

I.23. kedd	de.	Plenáris ülés 9.00-11.45 Aula									
			Szekció ülések előadásai								
			E I.	E II.	E III.	E IV.					
I.23. kedd	du.	16.30 Szakember találkozó Rektori tanácsterem (földszint)	13.00-16.00 II. előadó	13.00-16.20 III. előadó	13.00-16.20 IV. előadó	13.00-16.00 V. előadó					
Konzultációs témák vitái											
			P I.	P II.	P III.	P IV.	P V.	P VI.	P VII.	P VIII.	
I.23 kedd	de. du.	Helye: Aula	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	11.45-12.45	