

# II. Környezet és Energia Konferencia

Debrecen, 2011. november 25-26.

DAB Megújuló Energetikai Bizottság  
Debreceni Egyetem Földtudományi Intézet

## PROGRAM

A 2009-ben megkezdett sorozatot folytatva,  
az MTA Debreceni Akadémiai Bizottságának Megújuló Energetikai Munkabizottsága  
és a Debreceni Egyetem Földtudományi Intézete  
a Meteorológiai Tudományos Bizottság Légköri Energiák Munkabizottságának közreműködésével  
2011. november 25-26-án megrendezi a  
**II. Környezet és Energia Konferenciát.**

**A konferencia célja:** a környezettudatos energiatermeléssel és -felhasználással kapcsolatos legfrissebb kutatási eredmények ismertetése, továbbá lehetőséget teremteni elméleti, módszertani és pályázati elképzelések, témák megvitatására, vélemények cseréjére. Célunk továbbá, hogy az energiagazdálkodás aktuális hazai problémáival, fejlesztési lehetőségeivel kapcsolatos legújabb eredmények, ismeretek a döntéshozók számára a napi gyakorlatban hasznosuljanak.

### *A konferencia szekciói a következők:*

1. Környezettudatos energiatermelés (*Hagyományos energiabordozók, biomassza*)
2. Környezettudatos energiatermelés (*Földhő, szélenergia, napenergia, vízenergia*)
3. Környezettudatos energiafelhasználás (*Energiabátékonyság, gazdasági és társadalmi összefüggések*)
4. Környezettudatos energiafelhasználás (*Településtervezés és építéset, épületenergetika*)

### *A konferencia szervezőbizottsága:*

Dr. Tar Károly  
Dr. Csorba Péter  
Dr. Fazekas István

A konferencia helyszíne:

**a Debreceni Akadémiai  
Bizottság Székháza**  
(Debrecen, Thomas Mann u. 49.)



### **A konferencia**

**titkársága:** Fazekas István Regisztráció, tudományos ügyek, program ifazekasklte@gmail.com  
Bodnár Réka Kata Számlázásban és pénzügyekben tájékoztatás tajvedelem@puma.unideb.hu  
**A konferencia honlapja:** <http://geo.science.unideb.hu/taj/page/energiakonf2011.html>

**Jelentkezés:** a fenti honlapon elérhető jelentkezési lap és számlaigénylő kitöltésével és visszaküldésével! Cím: ifazekasklte@gmail.com

### **A konferencia részvételi díja:**

2011. október 25. előtti	2011. október 25. után
15.000, - Ft,	20.000, - Ft

A részvételi díj magában foglalja a konferencia hivatalos kiadványainak, továbbá a pénteki állófogadás, a szombati ebéd és a büfék költségeit.



## **November 25. péntek**

12.30-14.00 Regisztráció a DAB székház földszintjén

### **PLENÁRIS ELŐADÁSOK** **Helyszín: DAB székház, Nagyterem**

14.00-14.10	<b>Dr. Tar Károly</b> elnök DAB Megújuló Energetikai Munkabizottság	Köszöntő
14.10-14.35	<b>Dr. Vajda György</b> akadémikus	Lesz-e elég energiánk?
14.35-15.00	<b>Dr. Szarka László</b> egyetemi tanár, főosztályvezető MTA Kutatóintézeti Főosztály	Van-e „környezetbarát” energiaforrás? Egy geofizikus tapasztalatai az MTA Környezettudományi Elnöki Bizottságában
15.00-15.25	<b>Dr. Büki Gergely</b> egyetemi tanár Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	Megújuló energiák, a megvalósítás feladatai
15.25-15.50	<b>Dr. Farkas István</b> egyetemi tanár Szent István Egyetem	A napenergia hasznosításának hazai helyzete és lehetőségei
15.50-16.15	<b>Dr. Kovács L. Kornél</b> egyetemi tanár Szegedi Tudományegyetem	Biogáz helyzet és lehetőségek Magyarországon
16.15-16.45	<b>KÁVÉSZÜNET</b>	

#### 16.45 - 18.30 **Szekció előadások:**

- Környezettudatos energiatermelés (Hagyományos energiahordozók és a biomassza) szekció  
Helyszín: C terem
- Környezettudatos energiefelhasználás (Energiahatékonyság, gazdasági és társadalmi összefüggések) szekció  
Helyszín: Nagyterem

#### 18.30-19.00 **Poszter szekció** a B teremben

19.00 - 22.00 **Állófogadás** a konferencia regisztrált résztvevői számára a DAB székházban

20.00 - 21.00 **Kerekasztal-megbeszélés** az érdeklődők számára:

1. téma (B terem): REGENERG HURO/0802/083\_AF pályázati megbeszélés
2. téma (C terem): Energetikai pályázati kérdések (K+F+I), energiasztratégia, beruházások támogatási lehetőségei, a hazai szabályozás alakulása.

November 25. péntek

**Környezettudatos energiatermelés  
(Hagyományos energiahordozók és a biomassza) szekció**

*Helyszín: DAB székház, C terem*

*Szekcióelnök: Dr. Büki Gergely – Dr. Tar Károly*

16.45-17.0	<b>Dr. Mika János – Dr. Kertész Ádám</b>	A klímaváltozás és az energiaszektor kölcsönhatásai
17.00-17.15	<b>Deutsch Nikolett</b>	Villamosenergia-termelési technológiák fenntarthatósági színvonal elemzése
17.15-17.30	<b>Szui Attila</b>	A lakossági fűtési célú energiefelhasználás levegőkörnyezeti hatásai
17.30-17.45	<b>Horánszky Beáta</b>	A biogáz helye a magyar földgáz-kereskedelemben
17.45-18.00	<b>Dr. Szunyog István</b>	Biometán az európai földgázhálózatban (...és Magyarországon?)
18.00-18.15	<b>Nagy Tibor – Dr. Mizsey Péter</b>	Tűzelés utáni CO <sub>2</sub> leválasztás szimulációs vizsgálata
18.15-18.30	<b>Dr. Fodor László</b>	A CO <sub>2</sub> leválasztásának és földalatti tárolásának szabályozása az EU-ban

**Környezettudatos energiefelhasználás**

**(Energiahatékonyság, gazdasági és társadalmi összefüggések) szekció**

*Helyszín: DAB székház, Nagyterem*

*Szekcióelnök: Dr. Marosvölgyi Béla*

16.45-17.00	<b>Somossy Éva Szabina – Tóth Tamás</b>	A biomassza alapú villamosenergia-termelés támogatási kérdései Magyarországon
17.00-17.15	<b>Somossy Éva Szabina – Tóth Tamás</b>	A megújuló alapú villamosenergia-termelés közös támogatási rendszerének regionális lehetőségei
17.15-17.30	<b>Csapi Vivien</b>	Energiaösszetétel optimalizálás szempontjai
17.30-17.45	<b>Dr. Dinya László – Holló Ervin</b>	Bioenergetikai Innovációs Klaszter és fenntartható kistérség
17.45-18.00	<b>Dr. Béres Csaba</b>	Az energiaszövetkezetek szerepe a megújuló energiaforrások közkinccsé tételében
18.00-18.15	<b>Dr. Kertész Ádám</b>	A környezetkímélő mezőgazdaság szerepe a környezettudatos energiefogyasztásban
18.15-18.30	<b>Faggyas Szabolcs</b>	Megújuló energia és természetvédelem

**POSZTER SZEKCIÓ**

**Időpont: 18.30 - 19.00**

*Helyszín: DAB székház, B terem*

*Szekcióelnök: Dr. Csorba Péter*

<b>Csiha Imre – Kamandiné Végh Ágnes – Keserű Zsolt – Kovács Csaba – Dr. Rédei Károly – Rásó János</b>	Akác energiaültetvény hozamadatai a Nyírségi erdőgazdasági tájban
<b>Csiha Imre – Kamandiné Végh Ágnes – Keserű Zsolt – Dr. Rédei Károly – Rásó János</b>	Fás szárú energianövények összehasonlító hozamvizsgálata Kelet-Magyarországon
<b>Csiha Imre – Kamandiné Végh Ágnes – Keserű Zsolt – Dr. Rédei Károly – Rásó János</b>	Rövid vágásfordulójú fás szárú energetikai ültetvények növényvédelmi problémái
<b>Csiha Imre – Kamandiné Végh Ágnes – Keserű Zsolt – Dr. Rédei Károly – Rásó János</b>	Hazai szelekciójú energiafűzék összehasonlító hozamvizsgálatai.
<b>Deutsch Nikolett – Csapi Vivien</b>	Épületek energiahatékonysági fejlesztésének gazdaságossági aspektusai
<b>Dr. Karácsonyi Zoltán – Buday Tamás – Ibrányi András – Karácsonyi Judit – Szabó Tünde – Szabó Valéria – Vámosi Gábor</b>	Geotermikus hőszivattyúk alkalmazásának jó gyakorlata és adaptálása Európa egyes régióiban
<b>Dr. Karácsonyi Zoltán – Karácsonyi Judit – Szabó Tünde</b>	Régiós Fejlesztési Programok klímaszemponturni minősítése az Észak-alföldi Régióban
<b>Holló Ervin – Dr. Dinya László – Dupcsák Zsolt</b>	A Bioenergetikai Innovációs Klaszter szerepvállalása
<b>Dr. Csorba Péter – Dr. Tar Károly – Dr. Lóki József – Dr. Szabó István – Dr. Fazekas István – Buday Tamás – Dr. Szabó Gergely – Dr. Tóth Csaba – Dr. Négyesi Gábor – Túri Zoltán – Bíró Dr. Kircsi Andrea – Nagy Richárd</b>	Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználásához Bihar és Hajdú-Bihar megyében REGENERG HURO/0802/083_AF projekt

**November 26. szombat**

**Környezettudatos energiatermelés  
(Hagyományos energiahordozók és a biomassza) szekció**

**Helyszín: DAB székház, Nagyterem**

**Szekcióelnök: Dr. Dinya László**

8.30-8.45	<b>Juhos Katalin – Magyar Lajos – Gurály Adrienn – Szabó Veronika Búcsi András – Dr. Nádosi Ferenc</b>	Az energetikai faültetvények fajta- és technológiai kérdései
8.45-9.00	<b>Csiha Imre – Dr. Rédei Károly Kamandiné Végh Ágnes – Keserű Zsolt – Rásó János</b>	Fás szárú energetikai ültetvények termesztéstechnológiai fejlesztése Kelet-Magyarországon
9.00-9.15	<b>Dr. Marosvölgyi Béla</b>	Új eredmények a hazai energianád (Miscanthus) termesztésében és hasznosításában
9.15-9.30	<b>Kulman Katalin</b>	A biodízel-alapanyagok előállításának lehetőségei Magyarországon
9.30-9.45	<b>Dr. Meggyes Attila – Dr. Nagy Valéria</b>	A biohulladékok komplex hasznosítása energetikai és hulladékártalmatlanítási célból
9.45-10.00	<b>Dr. Emilia Pantea</b>	Producing biogas from wastewater
10.00-10.30	KÁVÉSZÜNET	

**Környezettudatos energiatermelés  
(Földhő, szélenergia, napenergia, vízenergia) szekció**

**Helyszín: DAB székház, Nagyterem**

**Szekcióelnök: Dr. Kozák Miklós – Dr. Farkas István**

10.30-10.45	<b>Dr. Ósz János – Kaszás Csilla</b>	A megújuló energiaforrások hazai hasznosításának lehetőségei és korlátai
10.45-11.00	<b>Lázár István</b>	A klímaváltozás hatása a megújuló energiaforrásokra
11.00-11.15	<b>Kujbus Attila – Dr. Halász Györgyné</b>	Hazai földhőtermelés és környezettudatosság
11.15-11.30	<b>Buday Tamás – Török Imre</b>	Hőszondára telepített monitoringrendszer vizsgálatának tapasztalatai (MEAK, Debrecen)
11.30-11.45	<b>Buday Tamás – Dr. Püspöki Zoltán – Dr. Szűcs Péter</b>	Tiszántúli hévízadók köztváz, fluidum- és hőtranszport modellje Hajdúszoboszló és Debrecen térségében
11.45-12.00	<b>Dr. Kozák Miklós – McIntosh Richard William – Buday Tamás</b>	A Tiszántúl aljzatszerkezete és ennek termoenergetikai jelentősége
12.00-12.15	<b>Dr. Cristian Vancea – Dr. Mircea Gordan – Dr. Cornelia Gordan</b>	Megoldások a geotermális energia felhasználása terén a Nagyvárad Egyetemen
12.15-12.30	<b>Dr. Adrian Şchiop – Dr. Mircea Gordan</b>	Development control schemes for single phase diode clamped multilevel inverters
12.30-13.30	EBÉDSZÜNET	
13.30-13.45	<b>Dr. Tar Károly – Dr. Monica Costea</b>	Előzetes szélklimatológiai vizsgálatok egy HURO projektben
13.45-14.00	<b>Dr. Ecaterina Vladu – Dr. Monica Costea – Dr. Tar Károly – Dr. Simona Castrase – Maria Bittenbinder</b>	Wind turbine modeling in Matlab Simulink
14.00-14.15	<b>Bíróné Dr. Kircsi Andrea – Dr. Tar Károly – Lázár D. István</b>	Módszer a szélenergia potenciál meghatározására a Hernád-völgy példáján
14.15-14.30	<b>Dr. Gyöngyösi András Zénó – Dr. Weidinger Tamás – Kiss Ádám – Bánfalvi Károly</b>	A szélenergia előrejelzés lehetősége numerikus időjárás előrejelző modellek segítségével
14.30-14.45	<b>Dr. Weidinger Tamás – Gertner Orsolya – Dr. Munkácsy Béla – Véghely Tamás – Boda Zsuzsanna</b>	A kis szélgenerátorok hazai alkalmazási lehetőségeiről
14.45-15.00	<b>Hadnagy István</b>	A szélenergia hasznosításának klimatikus adottságai Ukrajna tengerparti területén
15.00-15.15	<b>Dr. Balogh Kadosa</b>	A napenergia felhasználásának kevésbé kiaknázott lehetőségei: javaslatok és kérdések
15.15-15.30	<b>Dr. Munkácsy Béla – Sáfian Fanni</b>	Az aktív napenergia-alkalmazások lehetséges szerepe egy 100%-ban megújuló erőforrásokra támaszkodó energiarendszerben – avagy Magyarország 2040-ben?
15.30-15.45	<b>Rácz Árpád – Dr. Szabó István</b>	Egy referencia napelemes rendszer telepítése
15.45-16.00	<b>Háber István – Dr. Farkas István</b>	Fotovillamos modulok energia viszonyainak monitorozása

**November 26. szombat**

**Környezettudatos energiafelhasználás**

**(Energiahatékonyság, gazdasági és társadalmi összefüggések) szekció**

**Helyszín: DAB székház, C terem**

**Szekcióelnök: Dr. Béres Csaba**

8.30-8.45	<b>Tóth József Barnabás – Tóth Tamás</b>	A fás szárú energianövények termesztésének társadalmi és gazdasági feltételei
8.45-9.00	<b>Tóth Tamás – Kapocska László</b>	A megújuló energiaforrások ismertségének és alkalmazásának jelenlegi helyzete a Hernád-völgy hátrányos helyzetű településein
9.00-9.15	<b>Nyeste Kinga – Dr. Fazekas István</b>	A megújuló energiaforrások lakossági ismertsége és alkalmazásuk Hajdú-Bihar megyében
9.15-9.30	<b>Dr. Kovács Tibor – Dr. Patkós Csaba</b>	Megújuló energiákra épülő térségi partnerség – a RUBIRES projekt tapasztalatai
9.30-9.45	<b>Béres Lili – Dr. Palotás Árpád Bence</b>	Kistelepülések energiastratégiája
9.45-10.00	<b>Dr. Utasi Zoltán – Dr. Mika János – Dr. Tóth Antal</b>	Völgyalji városaink környezeti és gazdaságföldrajzi sajátosságai
10.00-10.30	<b>KÁVÉSZÜNET</b>	
10.30-10.45	<b>Órsi Anna</b>	Környezetérzékenység a Duna-Tisza közti Homokhátság területén a MEDALUS index alapján
10.45-11.00	<b>Kiss Barbara – Konczné Jobbágy Eszter – Dr. Mika János – Ütőné Visi Judit – Dr. Pajtókné Tari Dr. Ilona</b>	Nevelési tapasztalatok és lehetőségek az éghajlatváltozás apropóján
11.00-11.15	<b>Dr. Pajtókné Dr. Tari Ilona – Kiss Barbara – Ruszkai Csaba – Dr. Mika János</b>	Megújuló energiák internetes forrásainak felhasználása a földrajzoktatásban
11.15-11.30	<b>Dr. Pintér Éva – Bagó Péter</b>	Vállalatirányítási rendszerek az otthonokban
11.30-11.45	<b>Dr. Kovács Zoltán – Herpai Tamás</b>	A panelprogram társadalmi és környezeti hatásai Szegeden

**Környezettudatos energiafelhasználás**

**(Településtervezés és építészet, épületenergetika) szekció**

**Helyszín: DAB székház, C terem**

**Szekcióelnök: Dr. Halász Györgyné**

11.45-12.00	<b>Szabó Dániel – Kovács Krisztina</b>	A panel épületek energiahatékonysági fejlesztésének lehetőségei és országos potenciálja a budapesti Újhegy-lakótelepen végzett vizsgálat tapasztalatainak tükrében
12.00-12.15	<b>Dr. Bányai Orsolya</b>	Az épületenergetikai követelményekre és az épületek energetikai tanúsítására vonatkozó magyar szabályozás ökológiai nézőpontból
12.15-12.30	<b>Gelesz Adrienn – Dr. Reith András</b>	Ezüst, Arany vagy Zöld? Környezettudatos épületminősítések értékelése Magyarországon
12.30-13.30	<b>EBÉDSZÜNET</b>	
13.30-13.45	<b>Dr. Tóth Péter – Milasin Árpád – Tóth Tamás</b>	A Pannonhalmi Főapátság energia ellátásának korszerűsítése biomassza fűtőművel, kapcsolt és fotovillamos energiatermelés létesítésével
13.45-14.00	<b>Dr. Kiss Endre – Dr. Rádai Levente – Dr. Kadocsa László – Kovács-Bokor Éva – Dr. Horváth Miklós – Duhony Anita</b>	A Dunaújvárosi Főiskola megújuló energiaforrás beruházásának elemzése
14.00-14.15	<b>Kiss Ida – Dr. Reith András</b>	Környezettudatos, alacsony energiafelhasználású városfejlesztések nemzetközi trendjei
14.15-14.30	<b>Dr. Csoknyai Tamás – Egeresi Márta – Szendrő Gábor – Pálvölgyi Tamás – Talamon Attila</b>	Épületenergetika madártávlatból: hőfényképezés repülőgépes távérzékeléssel
14.30-14.45	<b>László Elemér – Csáki Imre</b>	A felszín- és léghőmérséklet alakulása a debreceni Árpád téren
14.45-15.00	<b>Berbekár Éva – Lajos Tamás</b>	Egyedülálló épület hősziget keltette áramlásban
15.00-15.15	<b>Igaz Titusz – Dr. Lakatos Gyula – Godó Zoltán Attila – Kozmáné Szirtes Krisztina</b>	Szalmaházak energiahatékonysági elemzése