

IV. KÖRNYEZET ÉS ENERGIA KONFERENCIA & II. ENERGIA A MINDENNAPOKBAN VERSENY

PROGRAM

A 2009-ben megkezdett sorozatot folytatva,
az MTA Debreceni Akadémiai Bizottságának Földtudományi Szakbizottsága
és a Megújuló Energetikai Munkabizottsága
a Megújuló Energiapark Kutatóközpont közreműködésével
2016. március 11-12-én megrendezi a
IV. Környezet és Energia Konferenciát
és a **II. Energia a mindennapokban c. tudományos versenyt.**

A rendezvény szekciói a következők:

Napenergia és szélenergia
Geotermika és környezettudatos építészet
Energia, társadalom, gazdaság, politika
Bioenergia

A konferencia helyszíne:

a Debreceni Akadémiai Bizottság Székháza

(Debrecen, Thomas Mann u. 49.)

Megközelíthető: M35 autópálya Északi
lehajtó (ingyenes parkolási lehetőség)
2-es villamos (Nagyállomástól indul –
DAB székház megállóig)



Március 11. péntek

12.30-13.30 Regisztráció a DAB székház földszintjén

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

Helyszín: DAB székház, Földszint, Bognár Rezső terem

13.30-14.00	Dr. Pintér Ákos dékán Debreceni Egyetem TTK Dr. Csorba Péter elnök DAB Földtudományi Szakbizottság Csákberényi-Nagy Gergely ügyvezető Megújuló Energiapark Kutatóközpont	Köszöntők
14.00-14.30	Dr. Mika János egyetemi tanár Eszterházy Károly Egyetem	Szinergiák és konfliktusok az ENSZ Fenntartható Fejlődési Célok (2016-2030) és a megújuló energiaforrások között
14.30-15.00	Dr. Faragó Tibor címzetes egyetemi tanár Szent István Egyetem	A párizsi klímátárgyalások eredményei
15.00-15.30	Váróczy Zoltán Smart City és operatív vezető EDC Debrecen Város- és Gazdaságfejlesztési Központ	A Smart City Debrecen program bemutatása
15.30-16.00	KÁVÉSZÜNET	

Megújuló energiaforrások szekció

Helyszín: DAB székház I. emelet, Holló László terem

16.00-16.15	Dr. Szabó Szilárd - Enyedi Péter - Dr. Szabó Gergely - Horváth Miklós	Tetősíkok és napelemek: felmérés távérzékelte adatokkal
16.15-16.30	Dr. Szabó István – Rácz Árpád	IoT a megújuló energetikában
16.30-16.45	Dr. Szabó György – Dr. Fazekas István – Krisztián	Egy biogáz erőmű működésének költség-haszon elemzése
16.45-17.00	Dr. Buday Tamás	A városi felszín alatti hőtübblet hatása a geotermikus hőszivattyúk működésére
17.00-17.15	Dr. Buday Tamás – Budayné Bódi Erika	Geofizikai adatok fáciesanalitikai vizsgálata porózus termálvizadók tulajdonságainak meghatározása céljából a Közép-Tiszántúlon
17.15-17.30	Dr. Barcsik József	Termálvíz komplex hasznosítása Szolnokon 1928-ban
17.30-17.45	Dr. Lázár István	A SODAR adatsorok alkalmazhatósága a szélenergetikában
17.45-18.00	Dr. Tar Károly – Dr. Lázár István	Az egymást követő napok átlagos szélességeinek statisztikai becslése.

Energia, társadalom, gazdaság, politika szekció
Helyszín: DAB székház, I. emelet, Csokonai terem

16.00-16.15	Farkas Andrea	Klímváltozás, népszerűség, tiszta energia
16.15-16.30	Dr. Kozma Gábor	A környezetvédelem helye a helyi önkormányzatok képviselőtestületi bizottsági struktúrájában
16.30-16.45	Dr. Fodor László	Önkormányzati környezet- és klímavédelem német példák tükrében
16.45-17.00	Dr. Bányai Orsolya	A helyi önkormányzatok energiafelhasználással és megújuló energiaforrások ösztönzésével kapcsolatos szabályozása az ökológiai fenntarthatóság nézőpontjából
17.00-17.15	Dr. Szabó Márta	Magyarország helyzete az Energiaunióban
17.15-17.30	Ahsbahs Krisztina - Benkő Dániel - Pásztor Attila - Vaszkó Csaba	Megyei energiastratégiák kialakításának lehetőségei (a EU Central Europe Programme – „Regional Energy Concepts” projekt alapján)
17.30-17.45	Dr. Radics Zsolt - Dr. Teperics Károly - Dr. Tóth Tamás - Dr. Patkós Csaba	Társadalmi szervezetek szerepe a megújuló energiákhoz kapcsolódó információk átadásában

18.30–19.00 Átvonulás a Megújuló Energiaparkba szervezett busz segítségével

19.00–20.00 **Állófogadás** a konferencia regisztrált résztvevői számára a Megújuló Energiapark Kutatóközpontban

20.00–20.30 A Megújuló Energiapark Kutatóközpont bemutatása (LABOR – 3D nyomtatás, távvezérlés, Aquapónia és Alga farm bemutatása) majd kötetlen beszélgetés.

Megújuló Energiapark Kutatóközpont 4031 Debrecen, Kishegyesi út 187.



A Megújuló Energiapark megközelíthető:

M35 autópálya Ipari Park lehajtó (ingyenes parkolási lehetőség)

17; 17A autóbusz (Segner tér – Határ Úti Ipari Park)

Március 12. szombat

8.00-10.30 Regisztráció a DAB székház földszintjén

ENERGIA A MINDENNAPOKBAN TUDOMÁNYOS VERSENY SZEKCIÓÜLÉSEI

Napenergia és szélenergia szekció

Helyszín: DAB székház I. emelet, Holló László terem

Zsűrielnök: Dr. Tar Károly

8.40-9.00	Csákberényi-Nagy Gergely	A napelemes rendszerek termelésére ható tényezők elemzése
9.00-9.20	Boldizsár Csongor - Koós Dániel - Bodnár István - Szaszák Norbert	Innovatív napelemes melegvíz-előállító rendszer tervezése
9.20-9.40	Koós Dániel - Boldizsár Csongor - Szaszák Norbert - Bodnár István	Napelem energetikai hatékonyságát befolyásoló külső tényezők vizsgálata
9.40-10.00	Horváth Miklós – Dr. Csoknyai Tamás	Napenergia számító modellek validálása napelemes mérőelrendezés teljesítményadatainak felhasználásával
10.00-10.20	Bán Beatrix	WRF modellszámításokra alapozott napenergia termelési előrejelzés fejlesztése
10.20-10.40	Szalontai Lajos	Mért globálsugárzási adatsoron alapuló légköri paraméter meghatározása besugárzás modellezéshez
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Havas Márton – Hrenkó Izsák	Nap- és szélenergia-potenciál számítás – A térinformatika alkalmazása a Magyarországi megújuló energetikában
11.20-11.40	Hadnagy István	Kárpátalja (Ukrajna) szélklímájának általános jellemzői szakirodalmi adatok alapján
11.40-12.00	Gyöngyösi András Zénó – Weidinger Tamás – Bánfalvi Károly	Légköri megújuló-energia modell-előrejelzések

Az I. Díjat átadja:



Bioenergia szekció
Helyszín: DAB székház, I. emelet, Csokonai terem
Zsűrielnök: Dr. Bai Attila

8.40-9.00	Sebestyén Tihamér	Biomassza hasznosítás, helyi megvalósítások Kovászna megyében
9.00-9.20	Bálint Melinda	Farkaslaka, biomasszára hangolva
9.20-9.40	Hágen András	Mezőgazdasági hulladékok hasznosítása, különös tekintettel a természetes műtrágya utánpótlási folyamatokra.
9.40-10.00	Pintér Csaba	A Miscanthus sinensis Tatai (MST) energianád-fajta energetikai hatékonyságának megállapítása, magyarországi erőművekben történő hasznosítás során
10.00-10.20	Galyas Anna Bella	Biogáztisztítás az új földgázminőségi előírásokhoz
10.20-10.40	Agárdi Máté	A biogáz előállítás alternatívái és jövőbeni lehetőségei
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Gombos Dániel	Megújuló energiák felhasználási lehetőségei a kisüzemi gyümölcsfeldolgozásban
11.20-11.40	Óze Gábor László	Az alternatív energiák alkalmazási lehetőségei a paprika termesztése során.
11.40-12.00	Domán Csilla	A megújuló energiaforrások alkalmazásának lehetőségei a krizantém termesztésben.

Az I. Díjat átadja:



Geotermika és környezettudatos építészet szekció

Helyszín: DAB székház, Földszint, Klubterem

Zsűrielnök: Dr. Kozák Miklós

8.40-9.00	Igaz Titusz – Dr. Kovács Imre	Magyarország első szalmapanel házának tervezési, kivitelezési és használati tapasztalatai
9.00-9.20	Dobi Tibor	Szalmapanel falszerkezetek léghanggátlása
9.20-9.40	Sarvajcz-Bánóczy Emese	Épületenergetikai modellezési lehetőségek vizsgálata
9.40-10.00	Sarvajcz Kornél	Termoelektromos generátor szimulációs és kalibrációs mérései
10.00-10.20	Kerekes Attila	A napenergiahasznosítás figyelembevétele, szabályozási anomáliák az épületenergetikában
10.20-10.40	Severnyák Krisztina	Energiahatékonysági indikátorok és költségoptimalizálás
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Skoda Melinda	A bruttó villamosenergia-felhasználás és a bruttó hazai termék közötti kapcsolat
11.20-11.40	Radics Tamás	Az Álmosd környéki metamorf aljzat kőzetei és lehetséges szerepük a geotermikus energia hasznosításban.
11.40-12.00	Zsemkó Márk	EGS rendszer bemutatása
12.00-12.20	Jónás Vivien	A sekélygeotermika lehetőségeinek kiaknázása földszintben telepített hőszivattyús rendszerek által

Az 1. Díjat átadja:

STIEBEL ELTRON

POSZTEREK BEMUTATÁSA (12.20-12.40)

Óze Gábor László	Az alternatív energiák alkalmazási lehetőségei a paprika termesztése során.
Domán Csilla	A megújuló energiaforrások alkalmazásának lehetőségei a krizantém termesztésben.
Igaz Titusz - Dr. Kovács Imre	Magyarország első szalmapanel házának tervezési, kivitelezési és használati tapasztalatai
Szalontai Lajos	Egy szolárkataszter kialakításának módszertana a Bódva-völgyére
Havas Márton – Hrenkó Izsák	Nap- és szélenergia-potenciál számítás – A térinformatika alkalmazása a Magyarországi megújuló energetikában
Kovács Réka Lilla - Buday Tamás	A telítetlen zóna hatása a geotermikus hőszivattyús zárt primeroldali körének telepítésére és üzemelésére

12.40–13.40 Büfébéd a konferencia regisztrált résztvevői számára

13.40–14.00 Díjátadó a DAB székház Bognár Rezső termében

