

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 - B

16.00-16.15	Csákberényi-Nagy Gergely	A napelemes rendszerek termelésére ható tényezők elemzése
16.15-16.30	Dr. Szabó István – Rácz Árpád	IoT a megújuló energetikában
16.30-16.45	Dr. Szabó György	Egy biogáz erőmű működésének költség-haszon elemzése
16.45-17.00	Dr. Buday Tamás	A városi felszín alatti hőtöbblet hatása a geotermikus hőszivattyúk működésére
17.00-17.15	Dr. Buday Tamás – Budayné Bódi Erika	Geofizikai adatok fáciesanalitikai vizsgálata porózus termálvízádók tulajdonságainak meghatározása céljából a Közép-Tiszántúlon
17.15-17.30	Dr. Barcsik József	Termálvíz komplex hasznosítása Szolnokon 1928-ban
17.45-18.00	Dr. Lázár István	A SODAR adatsorok alkalmazhatósága a szélenergetikában
17.45-18.00	Dr. Tar Károly – Dr. Lázár István	Az egymást követő napok átlagos szélesebességeinek statisztikai becslése.

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

16.00-16.15	Farkas Andrea	Klimaváltozás, népesség, 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)
17.45-18.00	Revákné Dr. Markóczi Ibolya	Energiakultúrához kapcsolódó fogalmak vizsgálata szóasszociációs módszerrel az általános iskolában
17.45-18.00	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 - B

08.40-09.00	Gyurkó Ádám	Zöld energiatermelés – A Mátrai Naperőmű
09.00-09.20	Boldizsár Csongor - Koós Dániel - Bodnár István - Szaszák Norbert	Innovatív napelemes melegvíz-előállító rendszer tervezése
09.20-09.40	Koós Dániel - Boldizsár Csongor - Szaszák Norbert - Bodnár István	Napelem energetikai hatékonyságát befolyásoló külső tényezők vizsgálata
09.40-10.00	Horváth Miklós – Dr. Csoknyai Tamás	Napenergia számító modellek validálása napelemes mérőelrendezés teljesítményadatainak felhasználásával
10.00-10.20	Gyöngyösi András Zénó – Weidinger Tamás – Bánfalvi Károly	Légköri megújuló-energia modell-előrejelzések
10.20-10.40	Bán Beatrix	WRF modellszámításokra alapozott napenergia termelési előrejelzés fejlesztése
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Szalontai Lajos	Mért globálisugrázási adatsoron alapuló légköri paraméter meghatározása besugárzás modellezéshez
11.20-11.40	Havas Márton – Hrenkó Izsák	Nap- és szélenergia-potenciál számítás – A térinformatika alkalmazása a Magyarországi megújuló energetikában
11.40-12.00	Hadnagy István	Kárpátalja (Ukrajna) szélklímájának általános jellemzői szakirodalmi adatok alapján

Az I. Díjat átadja:



Bioenergia szekció
Helyszín: DAB székház, I. emelet, Csokonai terem - C

08.40-09.00	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	Tóth József Barnabás	Korszerű gáz, vagy a biomassza tüzelés lehet gazdaságosabb?
10.00-10.20	Pintér Csaba	A Miscanthus sinensis Tatai (MST) energianád-fajta energetikai hatékonyságának megállapítása, magyarországi erőművekben történő hasznosítás során
10.20-10.40	Szőke Irén	Bio-hajtóanyag-előállítás a családi gazdaságban
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Galyas Anna Bella	Biogáztisztítás az új földgázminőségi előírásokhoz
11.20-11.40	Köteles Tünde	A Magyar Cukor Zrt. biogáz termelése és betáplálása az együttműködő földgázrendszerbe
11.40-12.00	Agárdi Máté	A biogáz előállítás alternatívái és jövőbeni lehetőségei
12.00-12.20	Gombos Dániel	Megújuló energiák felhasználási lehetőségei a kisüzemi gyümölcsfeldolgozásban
12.20-12.40	Őze Gábor László	Az alternatív energiák alkalmazási lehetőségei a paprika termesztése során.
12.40-13.00	Domán Csilla	A megújuló energiaforrások alkalmazásának lehetőségei a krizantém termesztésben.

Az I. Díjat átadja:



Geotermika és környezettudatos építészet szekció
Helyszín: DAB székház, Földszint, Klubterem

8.40-9.00	Igaz Titusz – Dr. Kovács Imre	Magyarország első szalmapanel házának tervezési, kivitelezési és használati tapasztalatai
9.00-9.20	Sonkoly Nikolett	Szalmabála házak páratechnikai vizsgálata
9.20-9.40	Dobi Tibor	Szalmabála falszerkezetek léghanggátlása
9.40-10.00	Sarvajcz-Bánóczy Emese	Épületenergetikai modellezési lehetőségek vizsgálata
10.00-10.20	Sarvajcz Kornél	Termoelektromos generátor szimulációs és kalibrációs mérései
10.20-10.40	Kerekes Attila	A napenergiahasznosítás figyelembevétele, szabályozási anomáliák az épületenergetikában
10.40-11.00	KÁVÉSZÜNET	
11.00-11.20	Hegedűs Imre	Megújuló energiaforrások hatása a hazai felsőoktatási kollégiumok életében
11.20-11.40	Severnyák Krisztina	Energiahatékonysági indikátorok és költségoptimalizálás
11.40-12.00	Skoda Melinda	A bruttó villamosenergia-felhasználás és a bruttó hazai termék közötti kapcsolat
12.00-12.20	Radics Tamás	Az Álmosd környéki metamorf aljzat kőzetei és lehetséges szerepük a geotermikus energia hasznosításban.
12.20-12.40	Zsemkó Márk	EGS rendszer bemutatása
12.40-13.00	Jónás Vivien	A sekélygeotermika lehetőségeinek kiaknázása földszintben telepített hőszivattyús rendszerek által
13.00-13.20	Novák Bettina	Különböző típusú passzív házak energiahatékonyságának vizsgálata

Az 1. Díjat átadja:

STIEBEL ELTRON

13.20–14.20 **Ebéd** a konferencia regisztrált résztvevői számára

POSZTEREK BEMUTATÁSA (14.20-14.40)

Őze 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 hőszivattyúk zárt primeroldali körének telepítésére és üzemelésére

14.40–15.00 Díjátadó a DAB székház Bognár Rezső termében