

MEGHÍVÓ

A Magyar Tudományos Akadémia
Földtudományok Osztálya
Meteorológiai Tudományos Bizottsága

meghívja Önt a

41. METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK

üléseire.

A tudományos napok témája:

**A MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK
FELHASZNÁLÁSÁNAK METEOROLÓGIAI
VONATKOZÁSAI**

Az ülések időpontja: 2015. november 19-20.

Az ülések helye:

MTA Székház, Nagyterem

Budapest V., Széchenyi István tér 9. II. emelet

AZ ÜLÉSEK PROGRAMJA

2015. november 19. csütörtök, 9.00–16.15

9.00-9.10: Megnyitó: Tar Károly

Levezető elnök: Bozó László

Hazai tendenciák:

9.10- 9.40: *Nemes Csaba*: A megújuló energiaforrások hazai helyzete és jövője

9.40-10.10: Büki Gergely és *Orbán Tibor*: Megújuló energiák hasznosítása a hő- és a villamosenergia-ellátásban

A társadalom, a környezet és a megújuló energiák hasznosításának kölcsönhatásai:

10.10-10.30: *Mika János*: A feltételezett klímaváltozás hatása a megújuló energia potenciálokra

10.30-10.50: *Munkácsy Béla*: A megújuló energiaforrások szerepe a hosszú távra szóló energiatervezési dokumentumokban

10.50-11.10: *Ütőné Visi Judit*: Megújuló energia – megújuló téma a köznevelésben?

11.10-11.30: *Véghely Tamás*: Egy új társadalom körvonalai – megújuló energiák által indukált társadalmi és szociális változások

11.30-12.00: *Szünet*

A potenciálok meghatározásának klimatológiai alapjai:

12.00-12.20: *Wantuchné Dobi Ildikó*, Major György: Az Országos Meteorológiai Szolgálat nap- és széleenergia kutatási tevékenységeinek áttekintése

12.20-12.40: *Bihari Zita* és Szentimrey Tamás: A napfénytartam és a globálsugárzás interpolációja

12.40-13.00: *Varjú Viktor*: A fotovillamos (és „napenergia”) rendszerek egyensúlyának (és potenciálbecslésének) kialakításakor figyelembe veendő klimatikus sajátosságok

13.00-13.20: *Bartók Blanka*, Martin Wild, Doris Folini, Daniel Lüthi, Sven Kotlarski, Christoph Schar, Robert Vautard, Sonia Jerez:

A globálsugárzás változásai Európában regionális és globális klímamodellek alapján

13.20-14.20: *Ebédszünet*

Levezető elnök: Bartholy Judit

A potenciálok meghatározásának klimatológiai alapjai:

- 14.20-14.40: *Péliné Németh Csilla*, Bartholy Judit, Pongrácz Rita, Radics Kornélia:
A szélenergia becslése, várható változásai
- 14.40-15.00: *Jánosi Imre*: Az intermittens megújuló energiaforrások fizikai korlátai, avagy biztos, hogy „a szél valahol mindig fúj”?
- 15.00-15.20: Mádlné Szőnyi Judit és *Rybach László*: A geotermikus energia helyzete és lehetőségei a klímaváltozás által érintett megújuló energiafajták között

Poszter szekció:

15.30-16.15:

Pieczka Ildikó, Bartholy Judit, Pongrácz Rita, Breuer Hajnalka, Radics Kornélia:
Megújuló energiaforrások jegyzet az ELTE-n

Csákberényi Nagy Gergely: A Megújuló Energiapark Kutatóközpont bemutatása
Buday Tamás, Budayné Bódi Erika, Csákberényi-Nagy Gergely, Lázár István, Tóth Tamás:

Sekély geotermikus energiahasznosítási rendszerek fenntartható üzemeltetésének meteorológiai vonatkozásai

Tóth József Barnabás, Tóth Tamás, Szegedi Sándor:

Tűzelés céljából felhasználható mezőgazdasági melléktermékek potenciál felmérése Ibrány településén

Wantuchné Dobi Ildikó, Kerényi Judit, Mika János, Bartók Blanka, Fodor Nándor, Szeidl László:

Felszíni, műholdas és modellezett havi globálsugárzás adatok összehasonlítása

Weidinger Tamás, Gyöngyösi András Zénó, Bánfalvi Károly, Molnár Csilla, Bán Beatrix:

Numerikus modellszámításokra alapozott szél- és napenergia termelési előrejelzések

Lázár István:

Székelyföldi meteorológiai állomások szélirányainak elemzése

Tar Károly és Lázár István:

A napi átlagos szélebségek egymásra következésének statisztikai szerkezete

2015. november 20. péntek, 9.30–12.30

Levezető elnök: Radics Kornélia

A felhasználás és a klíma kapcsolata:

- 9.30- 9.50: *Nagy Zoltán*, Dobos Attila, Rác Csaba: A napsugárzás mérések szerepe a napenergia előrejelzésében
- 9.50-10.10: *Putsay Mária*, Wantuchné Dobi Ildikó, Gerhátné Kerényi Judit: Műholdas éghajlati adatok alkalmazása a napenergia hasznosításban
- 10.10-10.30: *Illy Tamás*: A felszínközeli szélesség XXI. században várható változása az ALADIN-Climate regionális éghajlati modell alapján
- 10.30-10.50: *Tóth Helga*, Brajnovits Brigitta, Szintai Balázs, Tóth Zoltán: Szél- és napenergia előrejelzés az Országos Meteorológiai Szolgálatnál
- 10.50-11.10: *Szünet*
- 11.10-11.30: *Pongrácz Rita és Bartholy Judit*: A Kárpát-medence vízenergia potenciáljának várható alakulása a regionális klímamodellek alapján
- 11.30-11.50: *Ötvös Pál*: A tiszai vízerőművek termelésváltozása
- 11.50-12.10: *Bai Attila*, Durkó Emília, Gabnai Zoltán: Az erdők és az algák jelentősége a klímaváltozásban
- 12.10-12.30: *Göőz Lajos*: A geotermikus energiafelhasználás és klíma kapcsolatai
- 12.30: *Zárszó*: Pieczka Ildikó