

## **MTA Meteorológiai Tudományos Bizottság**

**Elnök: Haszpra László, Titkár: Weidinger Tamás**

**Tagok: Anda Angéla, Bartholy Judit, Bozó László, Czelnai Rudolf, Faragó Tibor, Gelencsér András, Geresdi István, Götz Gusztáv, Gyuró György, Horányi András, Horváth Ákos, Horváth László, Major György, Mészáros Ernő, Mika János, Pálvölgyi Tamás, Putsay Mária, Szalai Sándor, Tar Károly, Unger János**

Kedves MTB tagok!

Tisztelettel meghívunk Benneteket a Meteorológiai Tudományos Bizottság következő ülésére.

Időpont: 2010. február 25, csütörtök 10 óra.

Helyszín: az Országos Meteorológiai Szolgálat tanácsterme  
Budapest II., Kitaibel Pál utca 1., I. emelet

Javasolt napirend:

1. Beszámoló a Tudományos Bizottság és a munkabizottságok 2009. évi tevékenységéről (*Weidinger Tamás*)
2. Beszámoló a 2009. évi (35.) Meteorológiai Tudományos Napokról (*Putsay Mária*)
3. Az MTB honlapjával kapcsolatos kérdések megbeszélése (*Haszpra László*)
4. Döntés a 2010. évi (36.) Meteorológiai Tudományos Napok tematikájáról és szervezési kérdéseiről
5. Mit kezdjünk a globális éghajlatváltozással kapcsolatos téves és félrevezető megnyilatkozásokkal?
6. Egyebek

Kérünk mindenkit, hogy a napirenddel kapcsolatos esetleges javaslatait, észrevételeit juttassa el az ülés előtt Haszpra Lászlónak.

Budapest, 2010. február 2.

Üdvözlettel

Haszpra László  
elnök

Országos Meteorológiai Szolgálat  
1181 Budapest, Gilice tér 39.  
T: (1)346-4816, Fax: (1)346-4809  
E-mail: [haszpra.l@met.hu](mailto:haszpra.l@met.hu)

Weidinger Tamás  
titkár

ELTE Meteorológiai Tanszék  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A  
Tel: (1)372-2500/6612, Fax: (1)372-2904  
E-mail: [weidi@ludens.elte.hu](mailto:weidi@ludens.elte.hu)

## **MTA Meteorológiai Tudományos Bizottság**

**Elnök: Haszpra László, Titkár: Weidinger Tamás**

**Tagok: Anda Angéla, Bartholy Judit, Bozó László, Czelnai Rudolf, Faragó Tibor, Gelencsér András, Geresdi István, Götz Gusztáv, Gyuró György, Horányi András, Horváth Ákos, Horváth László, Major György, Mészáros Ernő, Mika János, Pálvölgyi Tamás, Putsay Mária, Szalai Sándor, Tar Károly, Unger János**

### **EMLÉKEZTETŐ A METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG 2010. JANUÁR 25-I ÜLÉSÉRŐL**

Az ülés az előzetesen kiküldött napirend szerint zajlott (I. melléklet)

1. Beszámoló a Tudományos Bizottság és a munkabizottságok 2009. évi tevékenységéről  
(*Weidinger Tamás*)

Az MTA MTB tudományban betöltött szerepéről, a Tudományos Bizottság (egy hagyományos és két virtuális, internet-en zajló ülés), és az öt munkabizottság tevékenységéről (munkabizottságonként 1-4 előadóülés, konferencia és nyári iskola szervezések) szóló 10 perces tájékoztatót jóváhagyólag tudomásul vette a Bizottság.

Fontos feladatnak tekintjük PhD fokozatot szerzett kollégák bevonását az MTB munkájába. Ez potenciálisan cc. 15 Magyarországon, illetve külföldön dolgozó fiatalot érint. Négy jelentkezés van folyamatban, és többen jelezték, hogy a közeljövőben bekapcsolódnak az MTA Köztestület munkájába. A beszámolót – az elhangzott javaslatok, pontosítások figyelembevételével – a II. melléklet tartalmazza.

2. Beszámoló a 2009. évi (35.) Meteorológiai Tudományos Napokról (*Putsay Mária*)

A Meteorológiai Tudományos Napok – hagyományosan – szakmánk kiemelkedő rendezvénye. A 2009-es rendezvény témája a műholdmeteorológia volt. A színvonalas előadások, a külföldön dolgozó kutatók meghívása, az OMSZ honlapján elérhető előadások Putsay Mária szervezőmunkáját dicsérik, amiért külön köszönetet mondott a Bizottság.

Az előadások írásos anyaga a 2010-es Meteorológiai Világnapra jelenik meg CD-n. Szintén ekkor kerül az érdeklődőkhöz a 2009-es Meteorológiai Tudományos Napok anyaga. A két CD elkészítéséhez az OMSZ nyújt anyagi támogatást, amiért külön köszönet illeti Bozó Lászlót. A technikai szerkesztői feladatokat Sáhó Ágnes Az OMSZ munkatársa végzi. Ő gondoskodik arról is, hogy az anyagok elérhetőek legyenek az OMSZ honlapján.

A 2009-es Meteorológiai Tudományos Napok előadásainak internet-es elérhetősége:

<http://www.met.hu/seminars/metnap2009.php>

3. Az MTB honlapjával kapcsolatos kérdések megbeszélése (*Haszpra László*)

Elkészült az MTB saját honlapja: <http://mtb.met.hu/>

A honlapra kerülő anyagokról a következő javaslat született:

- a honlap célja, hogy bemutassa az MTA MTB, illetve a munkabizottságok aktuális eseményeit, dokumentálja tevékenységüket,

- tájékoztasson a bizottsági ülésekről, illetve az évi bizottsági beszámolókról, a munkabizottságok rendezvényeiről, továbbá más akadémiai, egyetemi és egyéb tudományos rendezvényekről (ha a meghívó beérkezik az MTA MTB-hez),
- Az MTA MTB egyetemeken dolgozó tagjai vállalták, hogy a meteorológiai témájú PhD védések meghívóit eljuttatják az MTA MTB titkárához, illetve elnökéhez, hogy azok is felkerülhessenek a honlapra.

A honlapot az OMSZ szerverén helyezik el. A működtetésről Haszpra László gondoskodik az OMSZ támogatásával. Minden munkabizottság számára lehetőség van, illetve a Bizottság javasolja, hogy saját honlapot készítsen, illetve üzemeltessen.

#### 4. Döntés a 2010. évi (36.) Meteorológiai Tudományos Napok tematikájáról és szervezési kérdéseiről

A 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok szervezésére az Éghajlattani és a Légkördinamikai Munkabizottság kapott felkérést. A benyújtott tematikát, illetve a végleges tematikai kialakításához érkezett két írásos hozzászólást a III. melléklet tartalmazza. A rendezvény felelőse a két munkabizottság elnöke, Bartholy Judit és Horányi András. A szervezést egy hat fős bizottság végzi, melynek tagjai még: Götz Gusztáv, Lakatos Mónika, Pongrácz Rita és Vörös Miklós. A hozzászólások során több javaslat merült fel a megrendezés formáját illetően (panelbeszélgetések, párhuzamos szekciók, stb.). A vita során az a vélemény alakult ki, hogy lehetőség szerint a Meteorológiai Tudományos Napok hagyományos szerkezetét kövesse a rendezvény.

A két munkabizottság dönt a rendezvény programjáról. Az előzetes programtervezetet tájékoztatásul kiküldi az MTA MTB tagjainak legkésőbb **2010. május első felében**.

A paleoklimatológiai vizsgálatok nem képezik a Meteorológiai Tudományos Napok témáját. E kérdéskörrel az Éghajlati munkabizottság 2011 első félévében rendez munkaértekezletet.

#### 5. Mit kezdünk a globális éghajlatváltozással kapcsolatos téves és félrevezető megnyilatkozásokkal?

Haszpra László bevezető gondolatai után az MTA MTB korábbi – az éghajlatváltozással kapcsolatos – állásfoglalás-tervezetéről volt szó. A vitában résztvevők véleménye megoszlott az állásfoglalások hasznáról, tartalmáról. Horváth Ákos felszólalása után konszenzus alakult ki egy éghajlatváltozással kapcsolatos állásfoglalás szükségességéről. Mit mondhatunk hazánk lehetséges éghajlatváltozásával kapcsolatban érdeklődő felhasználók számára pl. az éghajlati szélsőségek változásáról, a hosszútávú csapadék- és hőmérséklet-trendekről, jelenlegi tudásunk megbízhatóságáról? Az éghajlatváltozással kapcsolatos bizottsági állásfoglalás elkészítésének idejéről és felelőseiről nem született konkrét döntés, de az emlékeztető elkészítésének idejére kialakult internet-es vita, illetve egy előzetes állásfoglalás-tervezet elkészítése a probléma fontosságát, a bizottsági tagok érdeklődését mutatja.

## 6. Egyebek

a. Demény Attila, az MTA GKKI igazgatója a közelmúltban létrehozott egy éghajlatváltozási vitafórumot, amelyhez bárki csatlakozhat. Aki szeretne részt venni a vitafórum munkájában, az a részvételi szándékát Demény Attilának jelezze a [demeny@geochem.hu](mailto:demeny@geochem.hu) e-mail címen. A vitafórum zárt, kívülről nem látszik, és nem jelenik meg a beszélgetés a Google keresésben sem.

b. Az MTA MTB támogatja a Berényi Dénes születésének 110. évfordulójára szervezett előadóülés megrendezését. A szervezést az Agrometeorológiai, az Éghajlati és a Légköri Erőforrás Munkabizottság közösen vállalta. A rendezvényre előreláthatólag 2010 őszén, Budapesten kerül sor.

c. A HUNGEO, a magyar földtudományi szakemberek két évente megrendezésre kerülő konferenciája idén augusztus közepén, Szombathelyen lesz. Fontos lenne a meteorológia minél komolyabb képviselője a konferencián. A rendezvény honlapja: <http://lazarus.elte.hu/hun/hungeo/hungeo2010.htm>

d. Az MMT idei vándorgyűlése augusztus 30-31-én lesz Egerben. A rendezvény szervezői Mika János és Bartholy Judit; téma a meteorológia a felsőoktatásban, illetve a meteorológus képzés.

e. A "Magyar ProGEO Egyesület a földtudományi természeti értékek megismertetéséért" közhasznú egyesület tudományos konferenciát kíván rendezni 2010 őszén Budapesten a földtudományi – földtani, felszínalaktani, vízrajzi, talajtani, táji és tájlesztéskai – természetvédelem kutatói, szakemberei számára. A rendezvény támogatására kérték az MTA MTB-t, aminek nincs akadálya

Budapest 2010. március 10.

Összeállította:

Weidinger Tamás  
MTA MTB titkára

## I. Melléklet

Meghívó az MTA MTB ülésére

### **MTA Meteorológiai Tudományos Bizottság**

**Elnök: Haszpra László, Titkár: Weidinger Tamás**

**Tagok: Anda Angéla, Bartholy Judit, Bozó László, Czelnai Rudolf, Faragó Tibor, Gelencsér András, Geresdi István, Götz Gusztáv, Gyuró György, Horányi András, Horváth Ákos, Horváth László, Major György, Mészáros Ernő, Mika János, Pálvölgyi Tamás, Putsay Mária, Szalai Sándor, Tar Károly, Unger János**

Kedves MTB tagok!

Tisztelettel meghívunk Benneteket a Meteorológiai Tudományos Bizottság következő ülésére.

Időpont: 2010. február 25, csütörtök 10 óra.

Helyszín: az Országos Meteorológiai Szolgálat tanácsterme  
Budapest II., Kitaibel Pál utca 1., I. emelet

Javasolt napirend:

6. Beszámoló a Tudományos Bizottság és a munkabizottságok 2009. évi tevékenységéről  
(*Weidinger Tamás*)
7. Beszámoló a 2009. évi (35.) Meteorológiai Tudományos Napokról (*Putsay Mária*)
8. Az MTB honlapjával kapcsolatos kérdések megbeszélése (*Haszpra László*)
9. Döntés a 2010. évi (36.) Meteorológiai Tudományos Napok tematikájáról és szervezési kérdéseiről
10. Mit kezdjünk a globális éghajlatváltozással kapcsolatos téves és félrevezető megnyilatkozásokkal?
11. Egyebek

Kérünk mindenkit, hogy a napirenddel kapcsolatos esetleges javaslatait, észrevételeit juttassa el az ülés előtt Haszpra Lászlónak.

Budapest, 2010. február 2.

Üdvözlettel

Haszpra László  
elnök

Országos Meteorológiai Szolgálat  
1181 Budapest, Gilice tér 39.  
T: (1)346-4816, Fax: (1)346-4809  
E-mail: [haszpra.l@met.hu](mailto:haszpra.l@met.hu)

Weidinger Tamás  
titkár

ELTE Meteorológiai Tanszék  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A  
Tel: (1)372-2500/6612, Fax: (1)372-2904  
E-mail: [weidi@ludens.elte.hu](mailto:weidi@ludens.elte.hu)

## II. Melléklet

Tájékoztató az MTA MTB éves beszámolójáról. (Lásd a mellékelt PPT file-t)

## III. Melléklet

a.) A 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok témajavaslat:

# MÓDOSÍTOTT VÁLTOZAT

## Vázlatos javaslat a 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok témájára

### Javasolt téma: klímakutatás

Javaslattevők: Éghajlati és Légkördinamikai Munkabizottságok

#### Javasolt témák, előadások:

- Bevezető előadások (csütörtök délelőtt, szünet előtt):
  - Áttekintő előadások a klímakutatásról: a klímagramm és klímadinamika helye és szerepe az éghajlat kutatásában, az éghajlati rendszer összetevői, éghajlatalakító tényezők, az éghajlat kényszerített és szabad változékonysága
  - Statisztikus klimatológia
  - Klímamodell: az éghajlat modellezésének módszerei: a klímamodell jelenlegi helyzete a világban, Európában és Magyarországon; klímamodellzési módszertan áttekintése (globális és regionális modellek, leskalázási technikák)
  - Bizonytalanságok (IPCC, gazdasági válság-szenáriók ártértékelése, klímaszkeptikusok)
- A múlt éghajlatának jellemzése (csütörtök délelőtt-délután, ebédszünet előtt-után):
  - Távlabbi múlt (proxy adatsorok)
  - Adatrendezés, homogenizálás
  - Térbeli vizsgálatok, mezőanalízisek
  - Idősorelemzés, extrémumok
- Regionális klímamodellek, és alkalmazásuk Magyarországon (csütörtök délután, szünet után):
  - ALADIN/Climate regionális klímamodell és eredményei
  - PRECIS regionális klímamodell és eredményei
  - RegCM regionális klímamodell és eredményei
  - REMO regionális klímamodell és eredményei
  - A négy Magyarországon alkalmazott modell eredményeinek szisztematikus együttes kiértékelése
- Az éghajlatváltozás hatásainak vizsgálata objektív módszerekkel (péntek délelőtt):
  - Hatásvizsgálatokat végző partner szervezetek előadásai, ügyelve arra, hogy csak olyan partnereket kérjünk fel előadásra, akik hatásvizsgálataikhoz a nagyfelbontású, hazai klímaprojekcióink eredményeit alkalmazzák
  - Mezőgazdaság
  - Erdészet
  - Egészségügy
  - Állategészségügy
  - Vízgazdálkodás
  - stb.

Javasolt szervezők a két munkabizottság nevében: Bartholy Judit, Götz Gusztáv, Horányi András, Lakatos Mónika, Vörös Miklós, Pongrácz Rita.

b.) Faragó Tibor előzetes e-mail-en küldött javaslata:

A Meteorológiai Tudományos Napokra adott javaslat (tematika, szervezés) nagyon tetszik, de van 2 észrevételem, illetve javaslatom:

(a) mivel – nagyon helyesen - 4. témaként külön, hangsúlyosan a hatásvizsgálat (hatások „projekciója” is szerepel), de akkor célszerű lenne a 2. téma kapcsán is (illetve ahhoz kapcsolódóan, de a 4. téma alatt) a múltbeli éghajlati változékonyság megfigyelt hatásainak jellemzése is;

(b) éppen e hatások kapcsán, az MTB „interdiszciplináris” kapcsolatainak erősítése érdekében is megfontolandó lenne valamely hatásvizsgálati területről (érintett MTA-bizottságtól, pl. hidrológia, mezőgazdaság területről) egy további kolléga felkérése a most javasolt öt szervező mellé.

c.) Mika János javaslatai, amit az ülésen kiosztott:

Javaslat arra, hogy mi ne maradjon ki a 2010. évi Meteorológiai Tudományos Napok előadásaiból.

**1. Új tudományos eredmények az IPCC AR4 WG-I (2007) óta.** (Féldőben leszünk az AR5 felé!) Pl. újonnan felismert (az AR4-ben nem eléggé hangsúlyos) visszacsatolások, a CRU-ban kipattant adatprobléma tudományos értékelése, a kritikus billenőpontok (tipping points). Ez utóbbi ahhoz kell, hogy lássuk, tudományos érvek alapján legfeljebb hány fokig engedhető el a melegedés.

**2. A GCM-ek eredményeit** és azok regionális teljesítőképességét, annak kritikáját be kell mutatni. Ehhez a MAGICC/SCENGEN 2009-es verziójával készült kb. 500 európai térképet ennyi csak az átlagok száma, a modelleké külön ennek 20-szorosa lenne) Jelezni kell a GCM-ek szóródását, ami a beágyazott modellezés egyik sarokköve.

3. Az e problémát részben kezelő **ENSEMBLES projekt** eredményeit. Ez 25 km felbontású, 25 modell-kísérlet. E pillanatban a programban 4 hazai modell 5 előadást ér! Látni kell, hogy miben áll az ereje és miben a korlátja ennek a beágyazott modellezésnek.

4. Be kellene mutatni a japán **Earth Simulatort**, amely már beágyazás nélkül, egyetlen modellként számol, 20 km-es bontásban. Mi a perspektívája ennek a közelítésnek? Mi az esélye, hogy éveken belül máshol is képesek lesznek erre? Mi következik ebből a hazai modellezési stratégiákra nézve?

Ezekre a dolgokra ott lehetne **időt találni**, hogy nem ismételjük meg 4 előadásban az egyes modelleket, s egy ötödikben az eredmények összevetését. 3 előadás elegendő lenne erre (2-2 bemutató a közös eredmények). Plusz, az általánosabb megfogalmazású áttekintésekbe is kerülhet 1-1 dolog.

#### **IV. Melléklet:**

Jelenléti ív (lásd a mellékelt pdf file-t)

# **MTA MTB 2009. évi beszámolója**

Haszpra László, Weidinger Tamás

## *MTA MTB a számok tükrében I.*

*MTA köztestület nem akadémikus tagjai: 12465*

*MTA rendes és levelező tagok: 270, 77*

*MTA . Földtudományi Osztály*

*Akadémikus: 19 rendes, 6 levelező tag*

*Tudományos Bizottság: 11, munkabizottság: 34*

*Nem akadémikus köztestületi tagok száma: 650 körüli*

*Meteorológiai Tudományos Bizottság:*

*70 nem akadémikus és 4 akadémikus tag*



*MTA MTB tagsága (70 + 4) a számok tükrében II.*

*OMSZ: 17, egyetemek: 34 külföld:3, további:20*

*Beosztás szerint:*

*OMSZ elnök, helyettes (volt, jelenlegi): 5*

*Egyetemi és kari felsővezető: 5*

*Akadémikus: 4*

*MTA doktora:15*

*Egyetemi tanár:12 + 6*

*Korfa: 35 év alatt: 3, 36-55: 34(12+22), 56-70: 24, 70 felett: 13*

*Utánpótlás, potenciális tagok: cc. 15 fő*

*Külföldön dolgozik: 7 fő*

### *MTA MTB ülések*

*2009 február:*

- Munkabizottságok beszámolója a 2009-re tervezett tevékenység
- 2009. évi Meteorológiai Tudományos Napok tematikája és lebonyolítási rendje
- 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok témája  
a két szervező munkabizottság (Éghajlati, légkördinamikai) kijelölése

*2009 március:*

- ICOS program ismertetése, a részvétel fontossága

*2009 december:*

- 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok programja
- Kell-e, s ha igen milyen állásfoglalás az éghajlatváltozásról

### *Munkabizottságok*

*Lefedik a meteorológia szinte egészét*

*Sok program, aktív, jól szervezett tevékenység*

*Feladat lehet:*

- kapcsolatépítés más akadémiai szakterületek bizottságaival,*
- közreműködés munkaértekezletek, konferenciák szervezésében,*
- oktatási vonatkozások áttekintése*

*Tervezett program – 2010 április 10-ig megküldeni*

### *Agrometeorológiai Munkabizottság*

*Elnök: Anda Angéla, Pannon Egyetem*

*Titkár: Szalai Sándor, SZIE*

Alakuló ülés: 2009 február

Agrometeorológia oktatásával kapcsolatos megbeszélés:  
2009 ősz

2011: Meteorológiai Tudományos Napok szervezése

Az Munkabizottság célja, hogy összefogja az agrometeorológia mint tudomány hazai képviselőit, összegyűjtse és terjessze a legújabb kutatási eredményeit és azokat lehetőség szerint a beilleszse a mindennapi életbe, törekedjen mindennapi hasznosításukra.

Tevékenysége átfogja az oktatástól a kutatáson át a gyakorlati megvalósulásig az agrometeorológia teljes spektrumát. A munkabizottság az agrometeorológiai kutatás műhelyeinek reprezentánsaiból áll.

## *Éghajlati Munkabizottság*

*Elnök: Bartholy Judit, ELTE*

*Titkár: Lakatos Mónika, OMSZ*

**Munkabizottsági ülés: 2009 július**

**Szepesi Dezső előadása a hazai szélviszonyokról  
Klímaváltozás kiadvány (Szerkesztő Bizottság, ügymenet)**

### **2010 - tervek**

- Összefoglaló kiadvány a globális és regionális scenáriók alapján a várható éghajlatváltozásról
- Részvétel az MMT 2010 augusztusi vándorgyűlésének megszervezésében, a fő témakör az oktatás
- Hazai klíma scenáriók: előadóülés 2010 május
- Részvétel a 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok szervezésében

## *Légkörfizikai és levegőkémiai Munkabizottság*

*Elnök: Geresdi István, PTE*

*Titkár: Ács Ferenc, ELTE*

### **2009**

A Légkörfizikai Munkabizottság 2009-ben két ülést tartott: egy alakuló ülést január 14-én és egy előadóülést március 6-án. Az előadóülés meghívott vendége Greg Thompson az NCAR kutatója volt. Téma: szélsőséges időjárási helyzetek, légköri optikai jelenségek.

### **2010**

1. Légkörfizikai témával foglalkozó PhD hallgatók bemutatkozása tavasszal.
2. Greg Thompson előadása ősszel. A téma a WRF mezoskálájú modell alkalmazási lehetőségei

## ***Légkördinamikai Munkabizottság***

***Elnök: Horányi András, OMSZ***

***Titkár: Vörös Miklós, OMSZ***

### **A munkabizottság rendezvényei 2009-ben:**

Közreműködés az Éghajlatdinamikai nyári iskola szervezésében

„Workshop on Fluid Flow” munkaértkezet a „Modelling of atmospheric flow” konferencián  
A téma „Városi léptékű folyamatok dinamikai célú modellezése” volt

Előadóiülés 2009. szeptember 25-én

Szintai Balázs: „A légköri turbulencia parametrizációja mezoskálájú időjárás-előrejelző és szennyezőanyag-terjedési modellekben komplex domborzati viszonyok között”.

2009-es Meteorológiai Tudományos Napok megszervezése a műholdmeteorológia  
Témakörében a rendezvény főszervezője Putsay Mária volt.

Az Időjárás című folyóirat 2010-es összevont 1-2. tematikus számának szerkesztése

### **2010-es tervek**

Emlékülés szervezése Dévényi Dezső munkabizottsági tagtársunk emlékére

Az Időjárás 2010. 1-2. Különszám befejezése (vendégszerkesztői feladatok)

Részvétel a 2010-es Meteorológiai Tudományos Napok szervezésében

## Léggöri erőforrás Munkabizottság

**Elnök: Tar Károly, DE**

**Titkár: Dobi Ildikó, OMSZ**

A léggöri megújuló energiák (szél-, nap- és vízenergia) és az energiatakarékosság kapcsán felmerülő meteorológiai feladatok elemzése, a hazai megoldások elősegítése.

A meteorológus kutatók, fejlesztők és a felhasználók közötti információ cserére

Kapcsolatfelvétel az MTA többi Bizottságában működő megújulókkal foglalkozó munkabizottságokkal különösen a [VI. Műszaki Tudományok Osztálya Energetikai Bizottság Megújuló Energia Albizottságával](#) és a [DAB Megújuló Energetikai Munkabizottságával](#)

illetve a különböző energetikai társaságokkal: [Magyar Szélenergia Társaság \(MSZET\)](#), [Magyar Napenergia Társaság \(MNT\)](#), [Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület \(ETE\)](#), [Magyar Megújuló Energia Szövetség \(MMESZ\)](#).

A LEM javasolja, hogy az MTA keretében az összes megújulókkal foglalkozó munkabizottság évente egy alkalommal közös előadó ülést rendezzen.

## A MTA MTB LEM 2009 évi programja

### 2009. január 15. Budapest

A Munkabizottság alakuló ülése és 2009 évi első előadó ülése az OMSZ székházában

[Szalai S. és Bihari Z., OMSZ: A felszíni vízmérleg elemeinek éghajlati tendenciái](#)  
[Bálint G., VITUKI: Közepes és nagy vízfolyásaink lefolyási sajátosságai](#)  
[Pálosi D., Gábor Dénes Főiskola: Vízenergiára épülő projektek jövedelmezési analízise](#)

### 2009. február-március:

Kapcsolatfelvétel és az együttműködés formáinak kidolgozása MTA többi megújuló energetikával (is) foglalkozó munka/albizottságaival

### 2009. május 8-9. Debrecen

A LEM közreműködik a DAB Megújuló Energetikai Munkabizottság által szervezett ["Környezet és Energia" c. Konferencia](#) megrendezésében

### 2009. december:

Tanácskozás a szélelőrejelzésről  
Közös rendezvény: LEM, Magyar Szélenergia Társaság,  
MMT Nap- és Szélenergia Szakosztály.