

MEGHÍVÓ

A Magyar Meteorológiai Társaság Légekördinamikai Szakosztálya,
a Magyar Tudományos Akadémia Vízgazdálkodás-tudományi Bizottsága
és a Hidrológiai Osztályközi Bizottsága

Együttműködési lehetőségek a hidrodinamikai és légkördinamikai modellezésben

címmel közös, kétrészes tudományos előadóülést szervez, amelyre tisztelettel meghívjuk Önt

Az első ülés időpontja: **2012. május 18. (péntek) 12.00 óra**
Helyszín: OMSZ földszinti díszterme (Budapest II., Kitaibel Pál utca 1.)

PROGRAM

- 12.00 Megnyitó**
12.10 A területi párolgás becslése MODIS képek segítségével
Szilágyi József, az MTA doktora, BME
12.30 Fertő-tavi vízpótlás csóvájának elkeveredése
Krámer Tamás, PhD, BME
12.50 A városi energia-mérleg modellezése
Kovács Mária és Krüzselyi Ilona, OMSZ
13.10 Határréteg mechanizmus vizsgálata nyílt vízi és nádas vízi jellegzőnák között
Kiss Melinda, BME
13.30 A VITUKI korai áramlás- és üledékdinamikai mérései
Rákóczi László, kandidátus, VITUKI
13.50 Hozzászólások, zárszó

A második ülés 2012. június 21-én (csütörtökön) kerül megrendezésre, további hat előadással a légkördinamika és a hidrodinamika területéről. Az ülés programját később küldjük el.

Szépszó Gabriella elnök	Gnandt Boglárka titkár	Nováky Béla elnök	Krámer Tamás titkár	Szilágyi József elnök	Hajnal Géza titkár
Légkördinamikai Szakosztály MMT		Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság MTA		Hidrológiai Osztályközi Bizottság MTA	



Budapest, 2012. április 16.

Együttműködési lehetőségek a hidrodinamikai és légkördinamikai modellezésben

1. rész

Az előadások tartalmi kivonata

Szilágyi József: A területi párolgás becslése MODIS képek segítségével

Magyarország területére a párolgást kb. 1km-es térbeli és havi időbeni felbontásban becsültük a 2000-2008-as időszakra. Az éves átlagpárolgás-értékek érdekes térbeli eloszlást mutatnak. Az erdők talajvízt megcsapoló szerepe is jól kivehető egyes sekély talajvízű területeken. Jelenleg a bemutatott módszer szolgáltatja hazánkban a párolgás térbeli megoszlásának legpontosabb és legrészletesebb becslését.

Krámer Tamás: Fertő-tavi vízpótlás csóvjának elkeveredése

A Fertő jövőbeli vízpótlásának hatásvizsgálatához numerikus hidrodinamikai modellezéssel becsültük a csóva tóléptékű elkeveredését. Azt találtuk, hogy a Fertő déli partján folyamatosan betáplált vízhozam a befogadó öbölből napok alatt kiszorítaná a tóvizet. A szél keltette köröző áramlások révén néhány hét alatt a csóva a teljes déli tórészben elkeveredne és nyolc hónappal a betáplálás kezdete után a tóelég képes lenne az északi öbölbe juttatni az idegen vizeket.

Kovács Mária, Krüzselyi Ilona: A városi energia-mérleg modellezése

Az Országos Meteorológiai Szolgálat időjárás-előrejelzési gyakorlatában alkalmazott ALADIN modell rendelkezik egy olyan (SURFEX/TEB) almodellel, amely a megfelelő meteorológiai inputok alkalmazásával képes a városi energiaviszonyok részletes leírására a felszíni fluxusok szimulálásával. Így a TEB modul kiváló eszköz lehet a városban zajló folyamatok vizsgálatához, különös tekintettel a városokra jellemző hősziget-jelenség kimutatásához.

Kiss Melinda: Határréteg mechanizmus vizsgálata nyílt vízi és nádas vízi jellegzők között

Induló doktori kutatásom célja a Fertő tó nyílt vízfelületű illetve nádassal borított jellegzők közötti kölcsönhatások feltárása, a határréteg mechanizmus vizsgálata. Ehhez az egyes jellegzők jellemző pontjaiban, egymáshoz közel nagyfrekvenciás mérésre képes mérőállomást telepítünk, ahol szinkronizálva mérjük a mikrometeorológiai és tavi áramlási jellemzőket, úgymint evaporáció, látens és szenzibilis hőáram, szélesebbesség, áramlási sebesség, hőmérsékleti rétegződés, zavarosság, oldott oxigéntartalom; majd számszerűsítjük a két jellegző között várható erős horizontális gradienseket.

Rákóczi László: A VITUKI korai áramlás- és üledékdinamikai mérései

A VITUKI a 60-as, 70-es években folytatott rendszeres helyszíni méréseket. A tóvíz belső áramlásait szárnyas bóják útjának geodéziai úton történő követésével, a fenéküledék mozgásának jellemzőit nyomjelzős, ülepítő edényes, valamint fenékletapogató műszeres eljárásokkal határozták meg. Az eredmények a 80-as évektől használatba vett elektronikus áramlásmérők elhelyezésénél, majd a tavi folyamatok numerikus modellezése során hasznosultak.