

Zanimivi dogodki in dosežki meteorološke sekcije v letu 2008

Večina dela in razvoja v meteorologiji se opravlja na Agenciji RS za okolje. Raziskovalno delo poteka tudi na FMF UL, BF UL, na UNG in še kje.

1. Izjemno nevihtno poletje

Supercelične nevihte s točo in viharnim vetrom so v Sloveniji razmeroma redek pojav. Poletje 2008 je postreglo s tremi vremenskimi situacijami, ko so močne nevihte prizadele praktično vso Slovenijo. 13. julija je takšna celica prepotovala celo Slovenijo od Krasa do Prekmurja in med drugim povzročila obsežne vetrolome, vas Gozd nad Kamnikom pa je viharni vrtinčast veter praktično razdejal. Obsežni neurji z viharnim vetrom in hudo točo sta sledili še 8. in 15. avgusta.

Ker je dandanes napovedovanje vremena s pomočjo numeričnih orodij in daljinskega zaznavanja na prelomnici, ko iz večih vzrokov poskušamo napovedati ekstremne vremenske pojave prav na skali omenjenih neviht, smo v zadnjem letu temu namenili dobršen del raziskav.

2. Modeliranje onesnaženja

Nekatere naloge za neposredne naročnike, glavna pa raziskovalnega dela v zvezi z ozonom pri tleh s kombiniranim meteorološko-kemijskim-fotokemijskim modelom (Rahela Žabkar)

3. Raziskave splošne cirkulacije ozračja

Razumevanje, kako je energija v atmosferi porazdeljena med različne oblike osnovnih gibanj, povezanih z inercijsko-gravitacijskimi valovi in kako se lahko ta informacija uporabi pri asimilaciji podatkov za izboljšanje začetnih pogojev za numerično napovedovanje vremena.

(Nedjeljka Žagar)

5 . Izdelava in objava klimatologije vetra v Sloveniji
– o tem popoldne v predavanju

6. Razvoj modela ALADIN

Že 16. leto slovenski meteorologi sodelujejo pri razvoju mednarodnega modela za numerično napovedovanje vremena nad omejenim območjem ALADIN. V zadnjem letu je bil napravljen pomemben preskok pri modeliranju diabatskih procesov, saj je v operativi tudi v Sloveniji zdaj najnovejša verzija modela, v kateri več ni umetne ločnice med konvektivnimi in nekonvektivnimi padavinskimi procesi.

5. Center WMO za spremljanje suše v JV Evropi ...

7. Izdelava klimatologije toče in analiza upravljanja s tveganjem

Na osnovi radarskih meritev je bila izdelana karta pogostosti pojava toče v severovzhodni Sloveniji. V interdisciplinarnem sodelovanju s strokovnjaki na področju agrarne ekonomije je bila narejena študija upravljanja s tveganjem zaradi škode po toči. Rezultat študije bodo smernice, na osnovi katerih bo država lahko optimalno pomagala pridelovalcem pri zavarovanju oziroma zaščiti pridelkov.

8. Izdelava podnebnih scenarijev za prihodnje stoletje
s pomočjo modelov v visoki ločljivosti

9. Na področju izobraževanja:

Prva generacija študentov novega “bolonjskega”
programa

Meteorologija z geofiziko na FMF.

Druga stopnja Geofizika v pripravi

- pismo o nameri FGK, FMF in NTF

- nekateri moduli že gotovi, drugi še v osnutku