

## Извештај о учешћу на Деветој конференцији ЕСАМ, Деветом годишњем састанку EMS, и Једанаестој седници Генералне скупштине EMS; 27.09.2009 - 02.10.2009. Тулуз, Француска

У Тулузу је у згради Meteofrans-a, у организацији Европског метеоролошког друштва, од 27. септембра до 02. октобра паралелно одржана Девета конференција о примени метеорологије (9th European Conference on Applications of Meteorology ЕСАМ 2009) и Девети годишњи састанак EMS. Захваљујући разумевању дела менаџмента, Агенција за контролу летења Србије и Црне Горе у којој сам запослена, сносила је трошкове мог путовања и боравка у Тулузу.

Циљ овог скупа био је размена информација о примени метеорологије између европских националних метеоролошких служби, међународних организација, владиних организација, универзитета, приватних агенција и корисника метеоролошких услуга, како би се указало на напор који чини метеоролошка заједница и провајдери метеоролошких услуга да би квалитетно одговорили на разноврсне захтеве корисника метеоролошких услуга.

Овај скуп је најзначајнија метеоролошка конференција која се одржава у Европи, а ове године било је преко шест стотина учесника из скоро свих европских земаља, Америке, Канаде, арапских земаља као и са далеког истока (Кина, Јапан, Кореја).

Тема овогодишњег скупа: **„Метеорологија високе резолуције – примене и услуге“** одражава развој нових услуга и повећање могућности употребе резултата истраживања као и коришћење моделовања метеоролошких и климатолошких података високе резолуције у многим секторима. Нарочито је значајна примена ових података у системима за упозоравање и алармирање на опасне метеоролошке појаве.

Скуп је отворио Fritz Neuwirth, председник EMS. Током свечаног отварања додељене су и награде младим научницима као и "Сребрна медаља Европског метеоролошког друштва". Уводно предавање, као и сваке године, одржао је господин Michel Jarrard генерални секретар Светске метеоролошке организације (WMO).

Програм је дизајниран да обезбеди широке могућности за размену искустава и идеја међу људима различитих видика и састојао се од 5 тема:

**Примене метеорологије (ЕСАМ)** – у оквиру које су одржаване сесије:

- Метеорологија високе резолуције – примена и услуге,

- Ваздухопловна метеорологија;
- Визија метеоролошких апликација и услуга високе резолуције;
- Оперативна океанографија.

### **Нумеричка прогноза времена**

- Динамика и предвидљивост значајних метеоролошких појава;
- Верификација прогноза;
- Прогнозирање преко ансамбла итд.

### **Климатологија: нове услуге као одговор на климатске промене**

- Процена трендова и варијабилности климатских промена;
- Предвиђања климатских сценарија од сезоне до века
- Климатска осматрања и менаџмент подацима, мониторинг климе, интерполација и мапирање, ублажавање и прилагођавање климатским променама;.

### **Атмосфера и кружење воде**

- Динамичка метеорологија;
- Алгоритми за праћење путања циклона;
- Формулација, валидација и параметаризација процеса малих размера у моделирању атмосфере;
- Интеракцијски процеси ваздух-море и копно-ваздух великих размера и њихов утицај на регионалну климу у Европи и Медитерану.
- Атмосферска мерења од локалне до регионалне скале;
- Атмосферске опасности;
- Физика граничног слоја;
- Фенологија и агрометеорологија;
- Метеорологија и животна средина (од локалног ка глобалном) итд.

### **Комуникације и образовање**

- Медији и комуникације;
- Метеоролошке и климатолошке информације у контексту доношења одлука;
- образовање и размена знања;
- Равноправност полова
- 

Сесије су оржаване паралелно у четири конференцијске сале. Обрада тема одвијала се у виду усмених презентација (350), постера (200) и дискусија за округлим столом.

Све време конференције водећи европски произвођачи метеоролошке мерне опреме и одговарајућих софтвера излагали су своје производе:

Scintec AG, SELEX Gematronic, Kipp & Zonen BV, Vaisala, Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry, METEOMODEM, Wiley-Blackwell, METEK GmbH, Campbell Scientific, CAE – Monitoring your world, REMTECH SA, PROMETEO, и Leosphere.

Могли су се видети:

- акустични профајлери за ветар и температуру до висине од 2000m који дају податке о брзини и смеру ветра, као и све три компоненте ветра, смицање ветра и градијент температуре;
- ултрасонични анемометар за тродимензионално мерење ветра;
- радар за испитивање тродимензионалне расподеле облака од граничног слоја до стратосфере,
- содар за аутоматски мониторинг граничног слоја, мерење параметара ветра и турбуленције
- сензор за детекцију разних врста падавина у складу да WMO кодном табелом 4677;
- аутоматске метеоролошке станице;
- метеоролошки радари и информациони системи за праћење грмљавинских непогода;
  - "Doppler" метеоролошки радари.

Из Србије на Конференцији су присуствовале Златица Попов из Републичког хидро-метеоролошког завода и Бранислава Лалић новосадског факултета за метеорологију.

На сајту <http://meetings.copernicus.org/ems2009/> могу се наћи детаљни програми са конференције. Ако је неко заинтересован за неки одређени рад могу му послати абстракт, а надам се да ћу ускоро бити у могућности да вас имформишем где ће бити објављене неке презентације.

Дан пре почетка ЕСАМ-а присуствовала сам Генералној скупштини Европског метеоролошког друштва као представник Метеоролошког друштва Србије.

Након усвајања дневног реда, усвојен је записник са претходне Годишње скупштине (Амстердам 2008.), као и извештаји председника и извршног секретара EMS, а затим финансијски извештај и извештаји Пројектних тимова. Такође је било речи и о резултатима анкете која је спроведена међу чланицама EMS. Једна од тачака дневног реда била је и Активности метеоролошких друштава. Ту се могло чути да нека Друштва

развијају билатералну сарадњу са Друштвима суседних земаља, организовањем заједничких конференција, семинара или излета. Многа Друштва издају своје билтене. Неки организују семинаре о климатским променама, а неки конкурсе за најбоље фотографије. Предложено је да EMS направи Power point презентацију о активностима и циљевима Европског метеоролошког друштва коју би појединачна друштва приказала на својим годишњим скупштинама.

У току трајања ECAM-а био је постављен штанд EMS-а на којем су национална друштва могла да изложе своје постере или публикације.





Потпреседница Метеоролошког друштва Румуније изразила је жељу да остваримо сарадњу наша два Друштва. Идеја је била да се организује заједнички излет у Доњи Милановац или Турнсеверин. Сличан предлог добили смо и од председника Метеоролошког друштва Словеније, Јоже Рошкара, који је истовремене члан и нашег друштва.

Размислите о овоме. Сваки конкретан предлог је добродошао.

Следећа Годишња скупштина EMS биће одржана 12. септембра 2010. Осма Европска конференција о примењеној климатологији (ECAC) и Годишњи митинг EMS одржаће се од 13. – 17. септембра 2010. године у Цириху. Све информације биће доступне на сајту <http://meetings.copernicus.org/ems2010/>

Подпреседник МДС  
Весна Петковић