

ParisFog: novi pogled na fizikalne procese magle

Marko Zoldoš, dipl. ing.

(Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o.)

Suvremeni numerički modeli mogu dobro prognozirati situacije koje su povoljne za nastanak magle, no određivanje točne lokacije te termina nastajanja i disipacije je još uvijek problematično. Nastanak, razvoj i disipacija magle su posljedica više različitih procesa koji se pojavljuju u isto vrijeme i međudjeluju nelinearno. Stoga je razumijevanje takvih procesa od velike važnosti za uspješnu prognozu magle. Na SIRTA opservatoriju blizu Pariza su kroz 6 mjeseci (zima 2006/2007) vršena mjerenja temperaturnih profila, vjetra, turbulencije, radijacije, aerosola te kemijskog sastava graničnog sloja. Ovaj eksperiment, nazvan ParisFog, daje opsežan opis preko 100 događaja ('evenata') magle, te više događaja gdje uz povoljne meteorološke uvjete nije došlo do stvaranja magle. Korištenjem podataka iz eksperimenta proučeni su učinak aerosola na vidljivost, učinak mikrofizikalnih i kemijskih svojstava aerosola na zasićenje, te utjecaj turbulencije na trajanje magle.

Izlaganje temeljeno na:

Haefelin et al. (2010): ParisFog: Shedding New Light on Fog Physical Processes. BAMS, Vol 91, Issue 6 pp. 767-783.