



Raspored održavanja radionica prijavljenih na Meteorološke izazove današnjice

Popis radionica:

1. Mala klimatološka radionica
2. Mjerni sustavi i programska podrška u mreži automatskih meteoroloških postaja DHMZ-a
3. Meteorološka mjerenja u okviru DHMZ i GLOBE programa
4. Budi presenter/prezenterica vremenske prognoze
5. Od bure do prašinskog vrtloga
6. Meteorologija u filateliji
7. Međuinstitucionalni Virtualni laboratorij

Radionica	Autori	utorak 09.11.2010.	srijeda 10.11.2010.
Mala klimatološka radionica	Kornelija Špoler Čanić Dubravka Rasol Kristian Horvath Krešimir Čanić	09:00-10:30	14:30-16:00
Meteorološka mjerenja u okviru DHMZ-a i GLOBE programa	Janja Milković	09:45-11:15	15:00-16:30
Budi presenter/prezenterica vremenske prognoze	Zoran Vakula	10:30-12:00	15:30-17:00
Mjerni sustavi i programska podrška u mreži automatskih meteoroloških postaja DHMZ-a	Zvonko Žibrat Davor Tomšić Zvonimir Jakopović Zdravko Kunić	14:00-17:00	09:30-11:30
Od bure do prašinskog vrtloga	Miran Stojnić Kristijan Ružman Mladen Rupčić Maja Bubalo Damjan Jelić	14:00-17:00	09:00-10:30
Međuinstitucionalni Virtualni laboratorij	Branka Grbec, Alica Bajić i ViLab grupa IOR & DHMZ	14:00-17:00	9:00-12:00
Meteorologija u filateliji	Marko Vučetić Marijan Šegedin Zvonimir HERNITZ Božidar Husinec	14:00-17:00	10:30-12:00 15:00-17:00

Pregled radionica

Mala klimatološka/meteorološka radionica



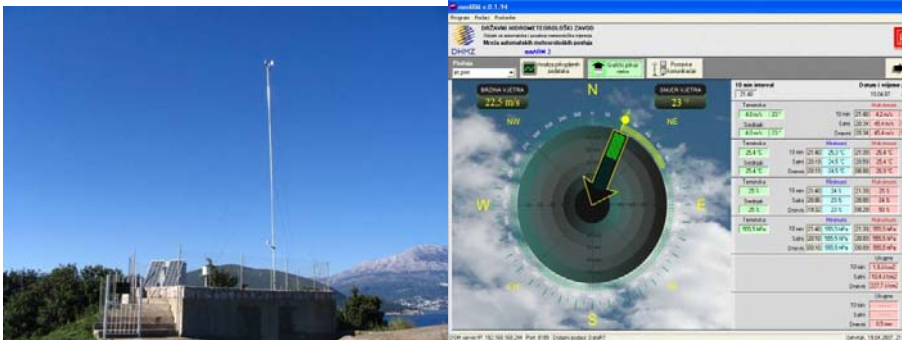
Edukativni projekt "Mala klimatološka radionica" pokrenut je s ciljem promicanja i popularizacije meteorologije i klimatologije. Na "Maloj klimatološkoj radionici" učenicima se objašnjavaju atmosferski procesi i meteorološke pojave, te ih se poučava kako samostalno izraditi neke od meteoroloških instrumenata. Učenici na radionici: aktivno sudjeluju, međusobno komuniciraju i uče se timskom radu, promišljaju i samostalno donose zaključke, spoznaju značaj meteorologije, uče se aktivnostima kojima mogu kvalitetno ispuniti slobodno vrijeme. Radionica je namijenjena učenicima u dobi od 8 do 10 godina.

Meteorološka mjerenja u okviru DHMZ-a i GLOBE programa



U dvorištu Tehničkog muzeja postavljena je klasična klimatološka postaja za mjerenje osnovnih meteoroloških elemenata potrebnih za upoznavanje vremena i klime. Opremljena je osnovnim klasičnim meteorološkim instrumentima za mjerenje temperature i vlažnosti zraka, oborine, smjera i jačine vjetera te registrirnim instrumentima. U sklopu radionice upoznajte se s načinom dobivanja i mjerenja meteoroloških podataka o kojima svakodnevno čitate u novinama ili ih čujete na radiju ili televiziji. Bez tih podataka prikupljenih širom Hrvatske i okolnog područja nema ni poznavanja vremena i klime niti vremenskih prognoza koje nam često olakšavaju planiranje i svakodnevne aktivnosti. Bit će postavljena i termometrijska kućica s instrumentima koji se koriste u mjerenjima u okviru GLOBE programa. Upoznat će te se i s načinom na koji učenici širom Hrvatske i svijeta prikupljaju i razmjenjuju raznovrsne podatke.

Mjerni sustavi i programska podrška u mreži automatskih meteoroloških postaja DHMZ-a



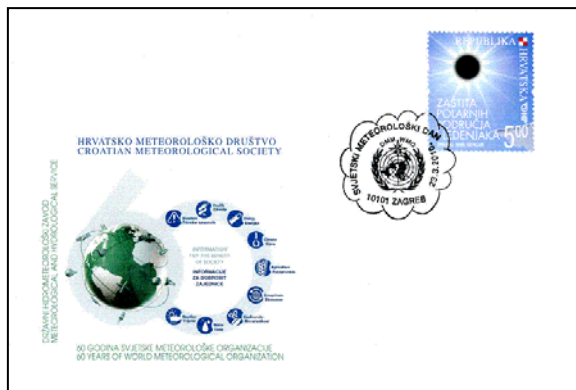
Interaktivni prikaz rada (off-line i on-line) navedene mreže na računalima uz usmena izlaganja i objašnjenja. Prikaz meteo-info sustava i pripadne programske podrške koja objedinjuje mjerne sustave i prikaze podataka mjerenja te prognostičke podatke i sve ostale moguće općenite informacije. Poseban prikaz rada programske podrške Anemoalarm te njegove primjene.

Od bure do prašinskog vrtloga



U sklopu radionice Geofizičkog odsjeka PMF-a bit će prikazana tri meteorološka eksperimenta kojima će se simulirati poznate pojave poput bure ili prašinskoga vrtloga, odnosno manje poznatih Kelvin-Helmholtz-ovih valova. Riječ je o edukativnim eksperimentima koje svi zainteresirani, uz malo mašte i truda, mogu jednostavno sami realizirati, a opisuju pojave s kojima se nerijetko možemo susresti u prirodi. Eksperimente će prezentirati i stručno pojasniti studenti geofizike.

Meteorologija u filateliji



U sklopu radionice Hrvatske filatelističke akademske zajednice bit će postavljena prigodna filatelistička izložba što će ujedno biti i primjer što i kako sakupljati na temu meteorologije u sklopu šire teme geofizike. Kako stvarati zbirku na ovu temu, kako prepoznati temu pogotovo na poštanskim izdanjima (marke, pisma, dopisnice, maksimum karte, strojne naljepnice, flamovi itd.) koja nisu tako česta i uobičajena? Kako sakupljeni materijal pripremiti za filatelističku izložbu? Kakva su pravila međunarodnih filatelističkih udruženja po kojima treba složiti izložak da bi mogao sudjelovati na nacionalnim i svjetskim izložbama? Kako zaštititi sakupljeni materijal od oštećenja? Sve su to pitanja koja će biti objašnjena na popularan i zanimljiv način svima zainteresiranima dakako stavljajući meteorologiju u središte pozornosti.

Budi presenter/prezenterica vremenske prognoze



Kako se prezentira vremenska prognoza na televiziji? Što je sve potrebno znati? Kako se ponašati, gdje gledati? Što i kada reći, pokazati, nasmijati se...? Na ta i slična pitanja pokušat će se odgovoriti tijekom radionice koja će omogućiti i mnogim polaznicima samostalnu prezentaciju vremenske prognoze, jednog od najpopularnijih i najgledanijih sadržaja na mnogim svjetskim televizijama.

Međuinstitucionalni Virtualni laboratorij

Temeljna ideja uspostave Virtualnog Laboratorija kao međuinstitucionalnog laboratorija Instituta za oceanografiju i ribarstvo i Državnog hidrometeorološkog zavoda praćenje je promjenjivosti fizikalnih parametara u atmosferi, graničnom sloju atmosfera-more i u moru kao podloga za objašnjenje složene dinamike Jadrana. Korištenjem suvremenih načina mjerenja i analize uz pomoć modernih informacijskih tehnologija na stranicama ViLab-a dostupne su informacije o izmjenjenim i prognoziranim parametrima u atmosferi i moru na raznim prostorno-vremenskim skalama. Fizikalni procesi u moru većim dijelom ovise o utjecaju atmosfere. U obalnim područjima i rubnim morima kao što je Jadran primarni proces jest izmjena mase na površini mora pri čemu je bitan čimbenik vjetar koji djeluje na površinske struje i na struje dubljih slojeva. Vjetar uzrokuje procese vertikalnog miješanja i transporta vodenih masa i konvekcije, a utječe i na isparavanje s površine mora i gubitak latentne topline. Stoga je analiza i prognoza prostorne i vremenske promjenjivosti smjera i brzine vjetra na području Jadrana sastavni dio istraživanja međudjelovanja atmosfere i mora, kao i dinamičkih procesa u moru. Najjednostavniji način praćenja dinamičkih procesa u moru je praćenje promjenjivosti termohaline cirkulacije (THC). Temperatura i salinitete vodenog stupca kontinuirano se na nekoliko profila preko Jadrana prate od 50-ih godina prošlog stoljeća. Vertikalni profili temperature i saliniteta u skoro realnom vremenu (neposredno nakon mjerenja) dostupni su u grafičkom obliku na stranicama ovoga laboratorija.



The image displays the logo for the Virtualni Laboratorij, which consists of a stylized blue starburst pattern of dots above the text "VIRTUALNI LABORATORIJ" in blue capital letters. The logo is centered on a white rectangular background. Surrounding this central element are several small landscape photographs: a lighthouse on a rocky island, a tropical beach with palm trees, a white boat on the water, a cloudy sky over the sea, and a sunset over the water. At the top and bottom of the light blue background, the website URL <http://www.izor.hr/web/guest/virtual-laboratory> is written in a light blue, cursive font.