

EVROPSKA KONFERENCA O APLIKACIJAH V METEOROLOGIJI IN KLIMATOLOGIJI

EUROPEAN CONFERENCE FOR APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY

Tanja Cegnar

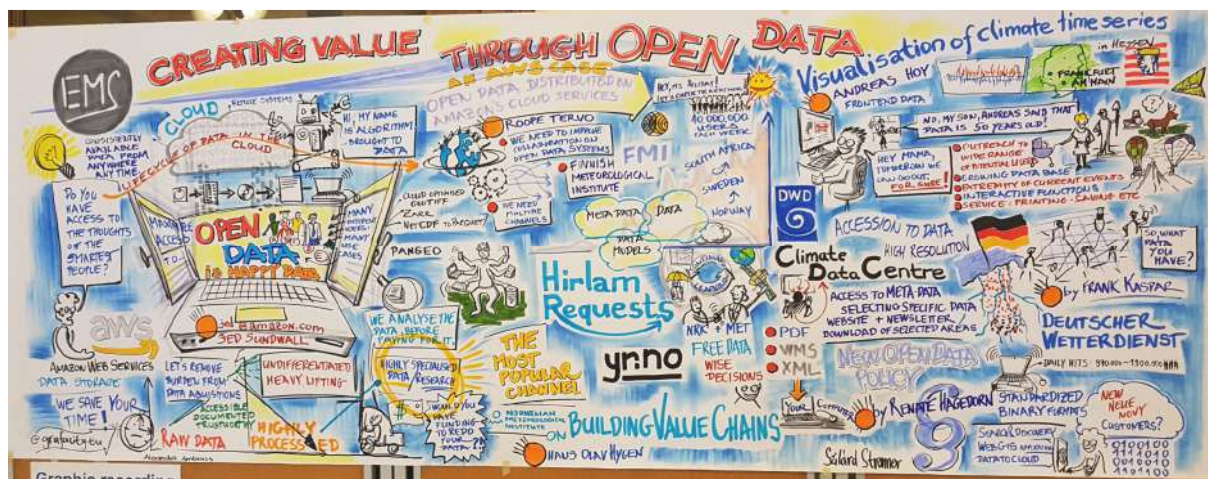
18. letno srečanje Evropske meteorološke zveze (EMS) – *Evropska konferenca o aplikacijah v meteorologiji in klimatologiji* je potekala od 3. do 7. septembra 2018 v univerzitetnem poslopju na obrežju Donave. Udeležba je bila tudi tokrat velika, čeprav ne rekordna, našli smo 732 udeležencev iz petdesetih držav. Večina udeležencev je bila iz Evrope, največ iz Nemčije (72) in Združenega kraljestva (61) ter Španije (49). Iz Slovenije nas je bilo 6, toliko je bilo udeležencev tudi iz Grčije in Švedske. Z veseljem ugotavljamo, da konferenca prerašča evropski okvir. Iz ZDA je bilo 17 udeležencev, iz Kanade 5, Avstralije 4, Koreje 31 in posamezniki iz drugih držav širom po svetu. Tokrat je bila približno polovica vseh prispevkov v obliki posterjev in le polovica v obliki predavanj. Kljub temu so predavanja potekala v petih sočasnih sekcijah, poleg tega pa je bilo tudi več vzporednih dogodkov.



Slika 1. Septembra 2018 je bila konferenca v Budimpešti (foto: Tanja Cegnar).

Figure 1. In September 2018 the conference took place in Budapest (Photo: Tanja Cegnar).

Veliko težave je tokrat pri pripravi in izvedbi konference povzročila rigorozna implementacija GDPR direktive. Nemško podjetje *Copernicus*, ki izvaja logistiko konference, je pri izvajanju direktive izjemno dosledno, kar je povzročilo veliko dodatnega birokratskega dela, kot je podpisovanje izjav, da smo lahko vsaj nekatere predavatelje fotografirali, prav tako so bile velike težave pri sestavljanju liste udeležencev, ki je ostala zelo okrnjena. Izvajalci posameznih programov nismo dobili kontaktnih informacij udeležencev posameznih vzporednih dogodkov, ki smo jih vodili. Če upoštevamo, da večina udeležencev konference želi, da bi bilo njihovo delo opaženo in bi na konferenci navezali stike s strokovnimi kolegi, je direktiva marsikomu otežila doseganje namena udeležbe na konferenci.



Slika 2. Fotografije smo deloma nadomestili z grafičnim prikazom vsebin posameznih sekcij, ta plakat prikazuje povzetek sekcije o prosto dostopnih podatkih (foto: Tanja Cegnar).

Figure 2. Graphic recording was chosen to summarize some of the sessions, in this case the session *Creating value through open data* (Photo: Tanja Cegnar).

O konferenci

Tema konference je bila *Vreme in podnebje: globalne spremembe in lokalne nevarnosti*. Izzivi za meteorološko stroko naraščajo. Državljeni in odločevalci ter družba v celoti potrebujejo informacije o posledicah spreminjajočega se podnebja in zlasti o vremenskih in podnebnih grožnjah, za katere se zdi, da postajajo vse pogostejše in pomembno vplivajo na ljudi, naravo in infrastrukturo. Bistvena vloga meteorologije sicer ostaja nespremenjena: zagotavljanje zanesljivih napovedi in zaupanja vrednih opozoril družbi. Vendar so v 21. stoletju napovedi vpliva in dolgoročne napovedi podnebnih sprememb potrebne tudi za podporo državnih strateških odločitev, katerih cilj je reševanje življenj in zmanjšanje stroškov zaradi naravnih nesreč. Vsi ti izzivi povečujejo odgovornost znanstvenikov in napovedovalcev, pa tudi meteoroloških služb, podjetij, institucij in organizacij, torej celotno srenjo, ki zagotavlja vremenske in podnebne storitve in informacije.



Slika 3. Fotografija posterja z grafičnim prikazom vsebine plenarne sekcije o vremenu in podnebnju (foto: Tanja Cegnar).

Figure 3. Graphic recording was chosen to summarize some of the sessions, in this case the plenary session *Weather and climate* (Photo: Tanja Cegnar)

Našteti izzivi terjajo nadaljnji razvoj našega razumevanja večplastnih in medsebojno prepletenih procesov v ozračju in z njimi povezanih okoljskih komponent, kot so hidrosfera, biosfera, kriosfera in antroposfera. Potrebno je razvijati orodja, ki omogočajo boljše storitve za vse sektorje družbe, od globalnega do državnega, regionalnega in lokalnega nivoja. Glavni namen konference je bil spodbujanje in pospeševanje teh bistvenih operativnih in strateških sprememb.

Zajeli smo celoten spekter uporabnikov, vključno s posameznimi skupinami uporabnikov, kot so: agencije za obvladovanje izrednih razmer, privatna podjetja, ki nudijo vremenske in podnebne storitve

na trgu, lokalni načrtovalci in podjetja, katerih delovanje je vremensko občutljivo, ter posameznim članom širše javnosti. V nadaljevanju je nekaj ključnih vsebinskih poudarkov konference.

Namen letnega srečanja EMS je spodbuditi izmenjavo in navzkrižno plemenitenje idej v meteorologiji in podnebnih znanostih. Med izzivi, ki smo jih izpostavili v okviru vodilne teme EMS2018 - *Vreme in podnebje: globalne spremembe in lokalne nevarnosti* - so:

- izboljševanje razumevanja, kako deluje zemeljski sistem;
- razvoj modelov vremena in podnebja;
- onesnaženost zraka, vreme in podnebje; izzivi v meteorologiji, kemiji in fiziki;
- izzivi pri opazovanju, instrumentih in spremljanju razmer;
- razvijanje novih aplikacij z uporabo velikih množic podatkov;
- razvijanje novih metod za napovedovanje nevarnosti;
- izdelava napovedi in opozoril o vplivih na lokalni ravni;
- obveščanje o negotovosti, zlasti v primeru vremenskih dogodkov z velikim učinkom;
- optimiziranje sektorskih koristi (npr. v kmetijstvu, energetiki, prometu, urbanem načrtovanju);
- priprava na prilagajanje in blaženje vplivov globalnih sprememb na lokalni ravni;
- spoznavanje, kako najbolje doseči širšo javnost, zainteresirane deležnike in medije ter komunicirati z njimi.

Prvi dan konference smo po otvoritveni svečanosti, ki se je je med drugimi udeležil tudi predsednik Madžarske Janos Ader, podelili nagrade. Da je konferenca upoštevana tudi izven kroga evropskih meteorologov, sta s svojim prispevkom potrdila tudi predsednik Ameriškega meteorološkega društva Roger Wakimoto in generalni sekretar Svetovne meteorološke organizacije Petteri Taalas.

Znateno je prispevek nagrad, ki jih podeljujemo v fundaciji Solco W. Tromp vsako leto 6 mladim znanstvenikom in jim tako pomagamo, da svoje delo lahko predstavijo na konferenci. Vsako leto nagradimo tudi objavo v eni od priznanih znanstvenih revij s področja biometeorologije v najširšem pomenu.

Predstavila sem fundacijo Harry Otten in opozorila na nov cikel sprejemanja prijav za nagrado 25.000 €. Vloge bomo sprejemali od 15. septembra 2018 do 10. marca 2019. 25.000 € pa bomo avtorju izbrane najbolj inovativne ideje podelili septembra 2019 na konferenci v Kopenhagenu.

Sestali smo se tudi člani Znanstvenega in programskega sveta konference, kjer smo načrtali vsebino naslednje konference in predhodno ocenili potek letošnje.

Konferenca je preobsežna, da bi lahko podala njen celoten pregled, zato je članek omejen predvsem na vidik komuniciranja vremenskih in podnebnih storitev.

Na plenarnem zasedanju na temo komunikacije smo poslušali predavanje Haleh Kootval, ki pri Svetovni banki svetuje, kako razvijati zmogljivosti meteoroloških služb v razvijajočih se državah. Izpostavila je pomen učinkovite komunikacije opozoril na nevarne vremenske dogodke. Na nekaj odmevnih primerih je utemeljila tezo, da zgolj pravilna napoved, še zdaleč ne pomeni, da bo opozorilo doseglo optimalni učinek.

V nadaljevanju je potekala Medijska in komunikacijska sekcija. Podelili smo priznanja in trofeje trem nagrajencem, ki so bili izbrani za tri nagrade:

- življenjsko delo s področja posredovanja vremenskih in podnebnih informacij prek medijev,
- najboljšo TV vremensko napoved in

- nagrado za komunikacijo in ozaveščanje.

Vsi trije nagrajenci so se osebno udeležili podelitve.



Slika 4. Fotografije smo deloma nadomestili z grafičnim prikazom vsebin posameznih sekcij. Ta plakat ponazarja povzetek sekcije o komunikaciji (foto: Tanja Cegnar).

Figure 4. Graphic recording was chosen to summarize some of the sessions, in this case the session Communication and Media (Photo: Tanja Cegnar).

Na sekcijo smo povabili glavnega urednika danske revije *Verjet*, v prevodu *Vreme*. Revijo smo izpostavili kot primer dobre prakse. Predstavili smo tudi pripravo komunikacijske strategije Komisije za klimatologijo. Omenim naj še, da je bila posebna pozornost namenjena predstavitvi posredovanja izdelkov EU projekta *Copernicus*.



Slika 5. Glavni urednik revije *Verjet*, Jay Trobec med predavanjem in grafična upodobitev sekcije za ogled posterjev (foto: Tanja Cegnar).

Figure 5. Chief editor of *Verjet*, Jay Trobec speaking about TV weather forecasting and graphic capture of *Poster Session* (Photo: Tanja Cegnar).

Zadnji dan konference je potekala še ena sekcija namenjena komunikaciji, tokrat na temo, kako znanost približati širši javnosti.

Konferenca se je zaključila z razglasitvijo najboljšega posterja. Letos se je strokovna komisija odločila za poster »A North Sea climatology of anomalous wind events« avtorja Petra Kalverlaja iz Univerze v Wageningenu na Nizozemskem.

Naslednja konferenca bo v kraju Lyngby blizu Kopenhagna na Danskem, od 9. do 13. septembra 2019.

Evropska meteorološka zveza

2. septembra je potekal sestanek Sveta EMS, kjer smo preverili zadnje usmeritve glede izvedbe konference in pregledali poročila in dokumente za skupščino Evropske meteorološke zveze. Nekoliko bolj razgibana je bila razprava o nagradi za komunikacijo in ozaveščanje. Manjše države in na sploh neangleško govoreče države so glede te nagrade v neenakopravnem položaju.

Popoldne je potekala skupščina Evropske meteorološke zveze, ki je predvsem pomembna z vidika pravnega delovanja EMS.

Delavnici o komuniciranju

Četrty dan konference je ves dan kot vzporedni dogodek potekala delavnica o delu z mediji, dopoldne smo imeli predstavitve, popoldanski del je bil namenjen interaktivnemu delu v petih manjših skupinah. Posneli smo kratke predstavitve vseh udeležencev in na njihovi osnovi smo jim posredovali predloge za izboljšanje nastopa. Delavnico sem organizirala in izpeljala s pomočjo kolegov v EMS skupini za medije in komunikacijo.



Slika 6. Trenerji in udeleženci delavnice o nastopanju v medijih (foto: Tanja Cegnar).

Figure 6. Trainers and participants of the *Tips for effectively dealing with the media - training workshop* (Photo: Tanja Cegnar).

V okvir izboljšanja komunikacije v meteoroloških službah sodi tudi vzporedni dogodek za predstavnike meteoroloških služb za stike z mediji. Udeležilo se ga je okoli 20 kolegov, najprej je Jill Peeters predstavila fundacijo »Podnebje brez meja« za ozaveščanje javnosti o podnebnih spremembah. V nadaljevanju smo se posvetili izmenjavi izkušenj pri pripravi strokovnih revij. Predstavili smo tudi našo revijo Vetrnica in mesečni bilten Naše okolje. V zaključnem delu smo izmenjali izkušnje o dejavnostih ob svetovnem dnevu meteorologije.