

## Zrakoplovna prognostička služba – napredak tijekom proteklog desetljeća

Jasnica Krulc, Jadran Jurković i Igor Kos  
*jasnica.krulc@crocontrol.hr*

Zrakoplovna prognostička služba unutar Hrvatske kontrole zračne plovidbe pruža usluge prognoza i upozorenja za zrakoplovne korisnike. Tijekom proteklog desetljeća bilo je promjena u organizaciji rada, tehnologiji i ljudskim resursima koje su utjecale na operativni rad. Uvođenje promjena, upravljanim od službi koje pružaju podršku operativi, bilo je izazovno i doprinijelo je napretku prognostičkih produkata za zrakoplovne korisnike.

Velike promjene napravljene su u tehnološkom razvoju. U operativni rad prognostičara uvedene su nove radne stanice koje su omogućile znatno brže pregledavanje i analizu meteoroloških mjerenja i modela te izradu produkata. Praćen je razvoj meteoroloških mjerenja – od zračnih luka do satelitskih podataka. Primjerice, sustav mrežnih kamera na ciljanim lokacijama iz cijele Hrvatske omogućio je kontinuirani pregled vremenskih uvjeta na područjima koje imaju manjak standardnih meteoroloških mjerenja, ali su bitne za podršku letova na niskim razinama (npr. policiji i vojsci). Korištenje novih i napredak meteoroloških modela (i ansambala) omogućilo je bolje i pouzdanije prognoziranje opasnih meteoroloških pojava na malim skalama.

Glavna promjena u upravljanju ljudskim potencijalima bila je optimiziranje organizacija smjena i radnih zadataka u središnjem uredu i u podružnicama. Tijekom navedenog razdoblja izmijenila se i gotovo polovina stalnih prognostičara. Također svi su sudjelovali na edukacijama pohađanjem redovnih seminara i/ili posebnih radionica. Najveći iskoraci u razumijevanju i prognoziranju postignuti su u prognoziranju grmljavinskih oluja, bure i magle.

Sve navedeno omogućilo je da prognostičari naprave bolju analizu, dijagnozu i prognozu te izdaju kvalitetnije produkte. Dodatno uz standardne međunarodne produkte (dostupne na [met.crocontrol.hr](http://met.crocontrol.hr)) uvedeni su i ciljani produkti za potrebe upravljanja zračnim prometom ili za korisnike za letove na niskim razinama. Navedene promjene omogućit će nam napredak i praćenje svjetskih trendova razvoja u tehnološki još izazovnijem narednom desetljeću.

*Ključne riječi:* MWO, Hrvatska kontrola zračnog prometa, napredak