

# Državni hidrometeorološki zavod i kvaliteta zraka

Jadranka Škevin Sović

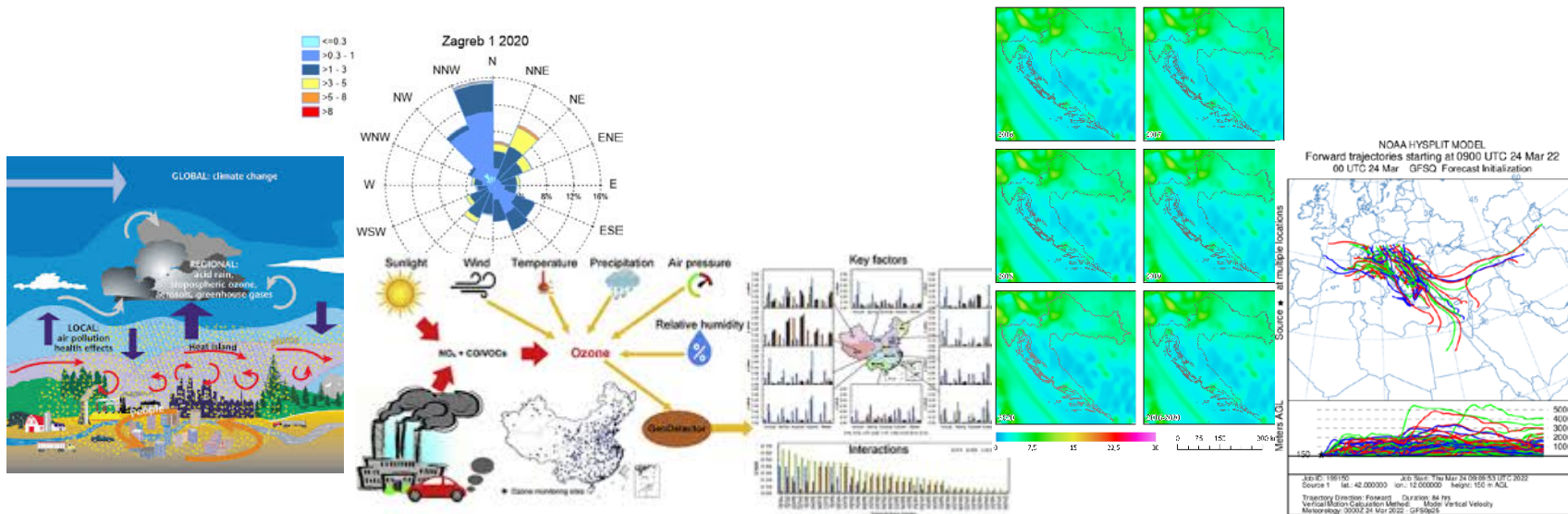
Zagreb, 25.03.2022.

## Sadržaj:

- Praćenje kvalitete zraka na DHMZ-u
- Način prikupljanja podataka
- AIRQ i državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka
- Obavještavanje javnosti

## Praćenje kvalitete zraka na DHMZ-u

- **Veza DHMZ-a i kvalitete zraka** - analize kvalitete zraka nema bez informacija o meteorološkim i klimatološkim uvjetima



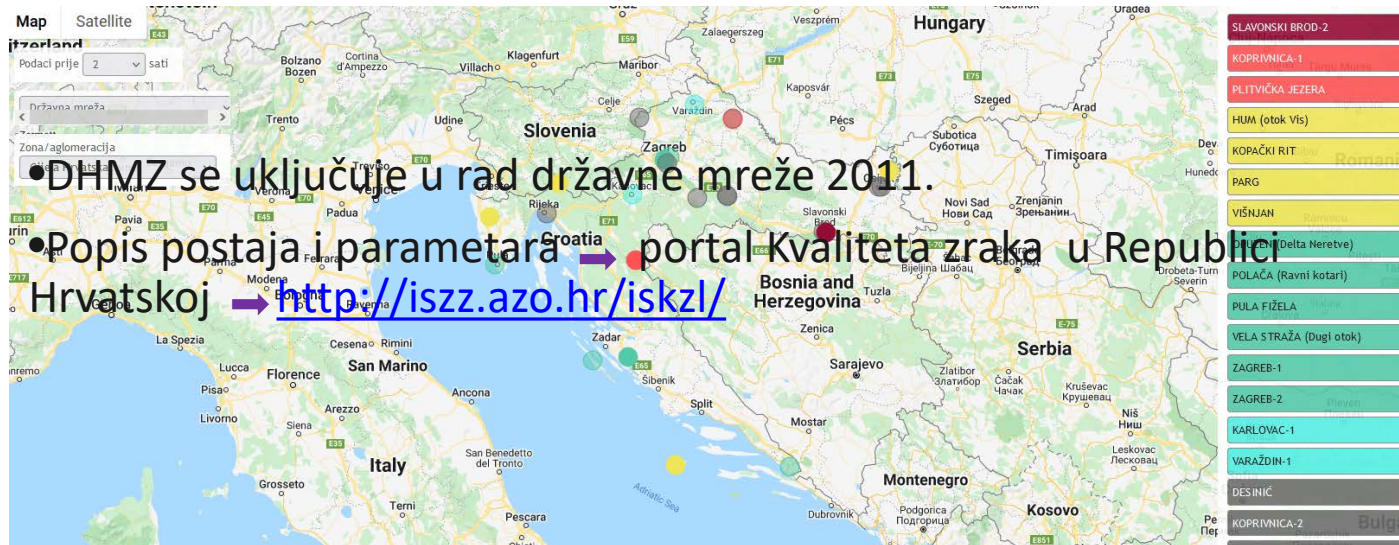
## Praćenje kvalitete zraka na DHMZ-u

- počelo 1981. posredno - oborina
- 2006. PHARE projekt (Uspostava državne mreže za praćenje kakvoće zraka)

nabavljena oprema za uspostavu nacionalnog sustava praćenja kvalitete zraka

ojačan kapacitet institucija u tom djelokrugu

# Praćenje kvalitete zraka na DHMZ-u



• DHMZ se uključuje u rad državne mreže 2011.

• Popis postaja i parametara → portal Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj → <http://iszz.azo.hr/iskzl/>

# Način prikupljanja podataka

## Pravni okvir:

- Zakon o zaštiti zraka, NN 127/19
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 77/20
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka, NN 72/20
- Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu Odluke Komisije, 2011/850/EU, NN 3/16
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, NN 1/14
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka, NN 65/16 (uskoro i nova Uredba)
- Program mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka, NN 73/16 (uskoro i novi Programa mjerenja)

## Način prikupljanja podataka



Postaje

unutar zona i aglomeracija gdje je

očekivana najviša koncentracija  
onečišćujućih tvari

najveći postotak stanovništva  
izložen onečišćenom zraku

## AIRQ i državna mreža

Ukupna vrijednost projekta 125.123.500 kn

Sufinancirano sredstvima

EU (85 %), EU fond za regionalni razvoj

RH (15 %) Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

DHMZ, korisnik projekta; IMI, partner

Proširenje i modernizacija državne mreže  
za trajno praćenje kvalitete zraka



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI  
I INVESTICIJSKI FONDOWI



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo regionalnoga  
razvoja i fondova Europske unije



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo gospodarstva  
i održivog razvoja



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I  
ENERGETSKU UČINKOVITOST



DHMZ





## AIRQ i državna mreža

Razlozi:

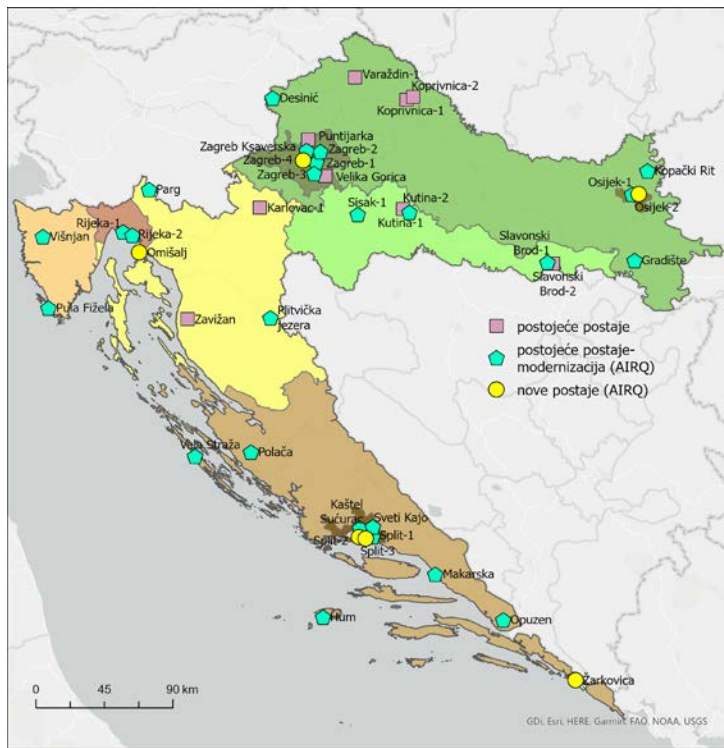
potreban broj  
mjernih mjesta

obuhvat podataka

Cilj: unapređenje sustava upravljanja i praćenja kvalitete zraka

poboljšanje programa za nadzor klimatskih onečišćujućih tvari  
kratkog vijeka

# AIRQ i državna mreža



Nakon završetka...

## AIRQ i državna mreža

### U tijeku:

- izgradnja i modernizacija; 7 postaja završeno (OS-2, KT-1, SI-1, SB-1, ZG-3, RI-2), DE u radu, ostale slijede;
- nabava sustava za prikupljanje podataka, pohranu i arhiviranje podataka, opreme za indikativna mjerenja te računalne opreme;
- korištenje stručnih konzultantskih usluga u području modeliranja i računalnog programiranja ;

### Završeno:

- nabava superračunala, opremljeni su kemijski laboratoriji DHMZ-a i IMI-ja te umjerni laboratorij DHMZ-a, nabavljenja većina uređaja za mjerenje i uzorkovanje, većina edukacija...

# AIRQ i državna mreža



## AIRQ i državna mreža

- Nabave ≈ 90 % gotovo
- Trajanje → produženo do 31.12.2022.

Očekivani rezultati projekta:



- Izgrađene nove postaje i modernizirane stare (24)
- Uspostavljen razvijen i funkcionalan model za procjenu prizemnih koncentracija onečišćujućih tvari
- Opremljena 2 kemijska i umjerni laboratorij
- Unaprijeđena IT infrastruktura DHMZ-a
- Počet će se i sa mjerenjima nekih novih onečišćujućih tvari (BC, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>)
- 100 % stanovništva pokriveno podacima o kvaliteti zraka, mjerenim i/ili modeliranim

## Obavješćavanje javnosti

**DHMZ** upravlja radom državne mreže, osigurava izgradnju novih postaja u državnoj mreži, osigurava praćenje kvalitete zraka i odgovoran je za provođenje programa mjerenja kvalitete zraka na tim postajama.

**Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja** je odgovorno za nadzor rada DHMZ-a i prijedlog donošenja zakonskih propisa iz područja praćenja kvalitete zraka.

**Lokalna samouprava i grad Zagreb** su odgovorni za upozorenje javnosti, mjerenje kvalitete zraka u lokalnim mrežama i donošenje akcijskih planova radi smanjenja onečišćenja zraka, donošenje mjera i nadzor and njihovim provođenjem

## Obavješćavanje javnosti

**Podaci** mjerenja sa postaja → prikupljanje u bazi podataka DHMZ-a

**Analiza tih podataka** → informacijski sustav DHMZ-a → generiranje obavijesti o prekoračenjima pragova obavješćavanja i upozorenja

**SMS poruke o prekoračenju** → kontakt osobama (inspektorima zaštite okoliša Državnog inspektorata) i kontakt osobama u Ravnateljstvu civilne zaštite za pojedini grad





Hvala na pažnji