

# Državni hidrometeorološki zavod

*Dijana Oskoruš*, Sektor za hidrologiju  
*Stjepana Brzaj*, Sektor za kvalitetu zraka



Hrvatski sabor donio na sjednici 28. lipnja 2019.

## II. INTERES REPUBLIKE HRVATSKE

### Članak 4.

1. Meteorološka i hidrološka djelatnost od interesa je za Republiku Hrvatsku, a obavlja se radi osiguranja pouzdanih i pravodobnih meteoroloških i hidroloških podataka i informacija o vremenu, vodama, moru, tlu i zraku za potrebe državnih ustanova, javnosti, sigurnosti i očuvanja ljudskih života i dobara, prostornog planiranja, zdravlja, zaštite okoliša i upravljanja vodama te ostalih gospodarskih djelatnosti od interesa za Republiku Hrvatsku.

**Opći cilj DHMZ-a: održivi razvoj,  
zaštita ljudskih života i potreba  
očuvanja nacionalnih dobara RH.**

## (2) Ciljevi meteorološke i hidrološke djelatnosti

- Pouzdani pravodobni podaci i informacije o vremenu, klimi, klimatskim varijacijama i promjenama, vodama, moru, tlu i zraku, nužnih za zaštitu života, prirode i materijalnih dobara od posljedica djelovanja opasnih meteoroloških i hidroloških pojava i klimatskih ekstrema te ekoloških nesreća i katastrofa
- Meteorološki hidroloških podaci, produkti i informacije nužne za prilagodbu života i gospodarstva klimatskim promjenama
- Jedinstveni meteorološki i hidrološki informacijski sustav uključen u međunarodne meteorološke, hidrološke i njima srodne informacijske sustave
- Razvoj meteorološke i hidrološke struke u skladu sa svjetskim znanstvenim i tehnološkim dostignućima
- Ispunjavanja međunarodnih obveza i drugih oblika međunarodne suradnje.

**Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)** pod tim imenom djeluje od 1991. godine kao slijednik Republičkog hidrometeorološkog zavoda (RHMZ).

**Osnovan je 1947.** kao Uprava hidrometeorološke službe NR Hrvatske. Prije toga su motrenja obavljana u sastavu Geofizičkog zavoda.

**Danas oko 450 djelatnika-6 sektora i 4 samostalne službe**

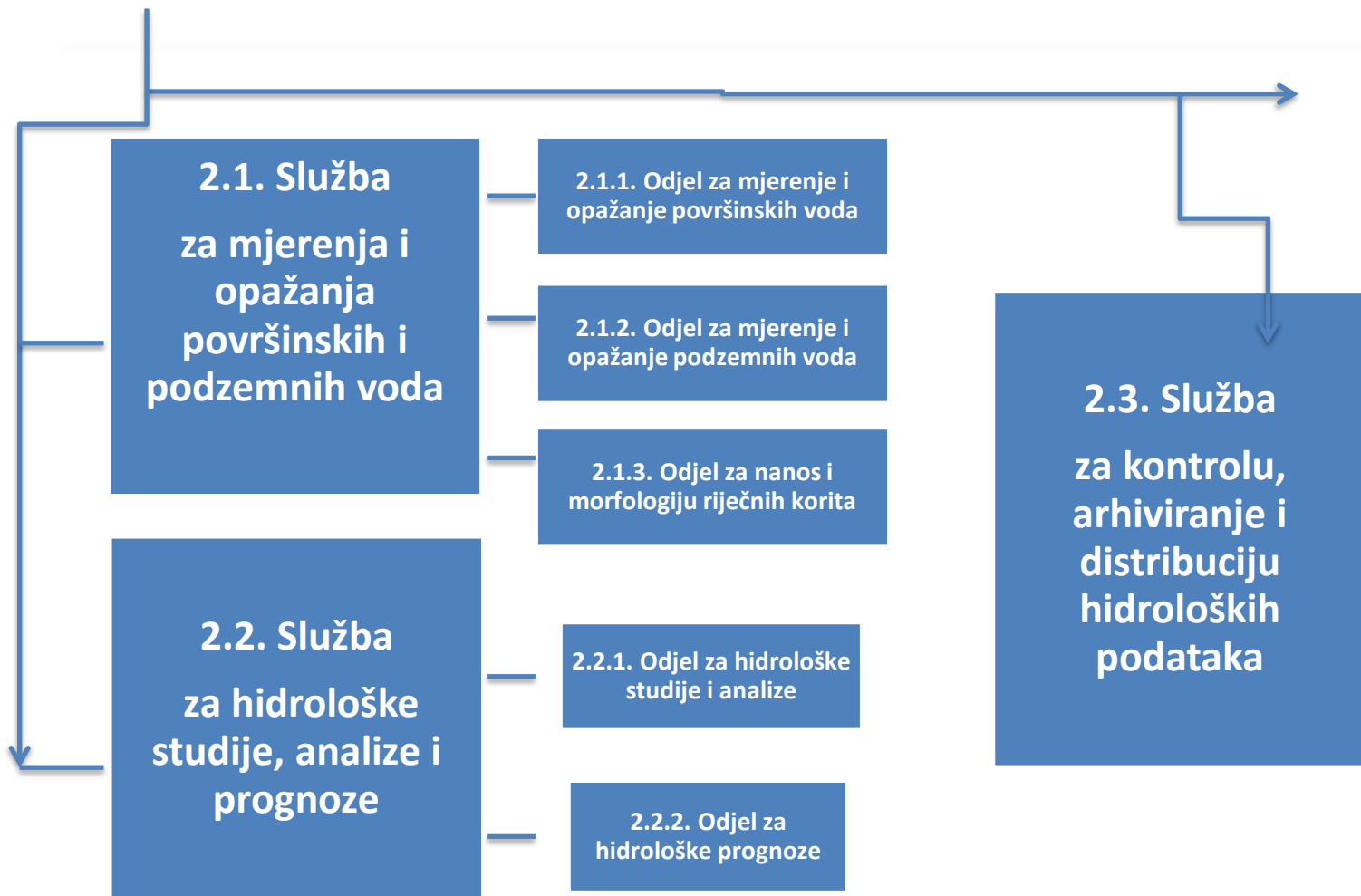
**1817. g. osnovana hidrološka postaja *Stara Gradiška* na Savi**

**1851. g. osnovana meteorološka postaja *Dubrovnik***





## 2. Sektor za hidrologiju



# HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD REPUBLIKE HRVATSKE

## SEKTOR ZA HIDROLOGIJU

### Hydrološki godišnjak

[Close] [Maximize] [Refresh]

## HIS2000 - Baza podataka

Aktivnost | Ispisi | Obrade

Prijava

### Vodostaj

HIS2000 - Baza podataka

VODOSTAJ (cm) za 2016. godinu												
MESECI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XXII
1	-189	65	-98	-170	-189	-189	-189	-189	-189	-189	-189	-189

### Protok

HIS2000 - Baza podataka

KONCENTRACIJE SUSPENDIRANOG NANOSA (g/m <sup>3</sup> ) za 2016. godinu												
MESECI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XXII
1	180	68.6	18.1	19.1	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9

### Konc. susp.nanosa

HIS2000 - Baza podataka

PROTOKI (m <sup>3</sup> /s) za 2016. godinu												
MESECI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XXII
1	234	181	170	247	136	220	139	136	144	209	445	435

### Pronos nanosa

HIS2000 - Baza podataka

PRONOSI SUSPENDIRANOG NANOSA (t) za 2016. godinu												
MESECI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XXII
1	2021	649	1325	2421	249	761	500	204	911	291	1331	1549

Baza: 192.168.6.1:/home/Baze/HIS2000.fdb

Lozinka: \*\*\*\*\*

Prijava Izlaz

HIS2000    Transakcija    14:34:21

DHMZ - Hidrološki godišnjak - HIS2000

Lozinka.

\*\*\*\*\*

Prijava

Izlaz

Baza: 192.168.6.1:/home/Baze/HIS2000.fdb

HIS2000

Transakcija

14:34:21

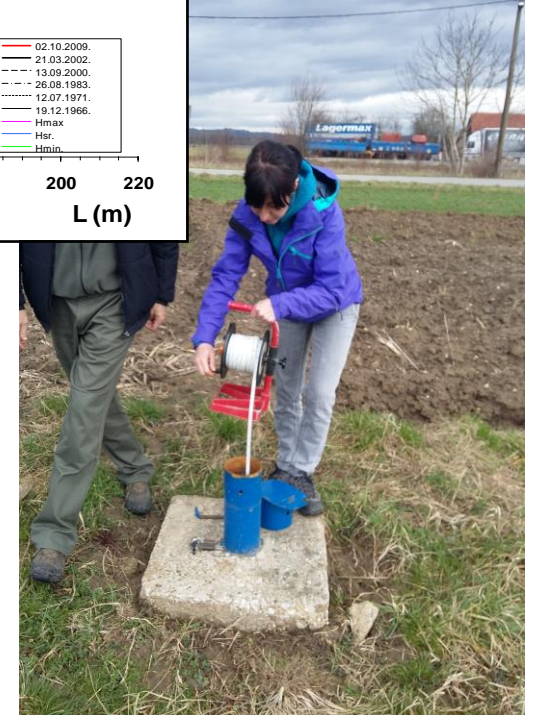
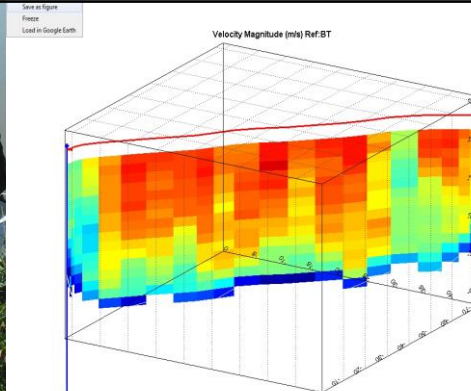
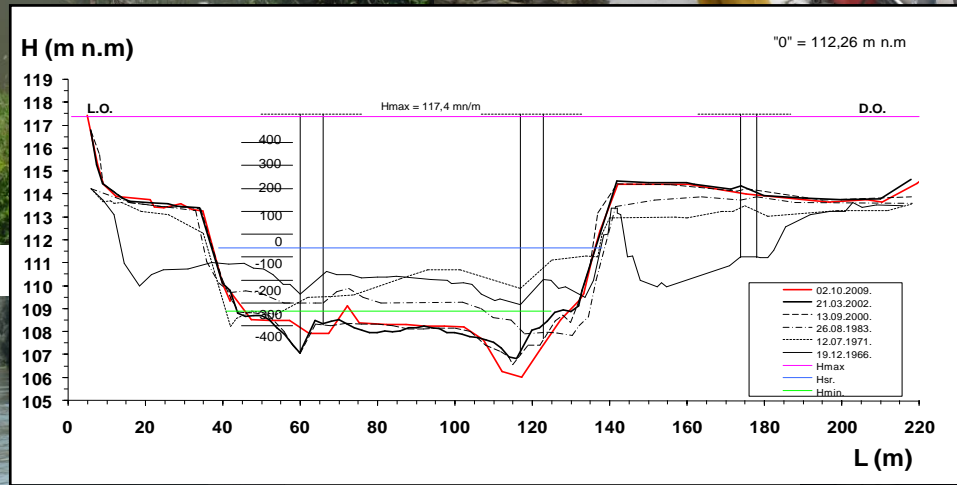
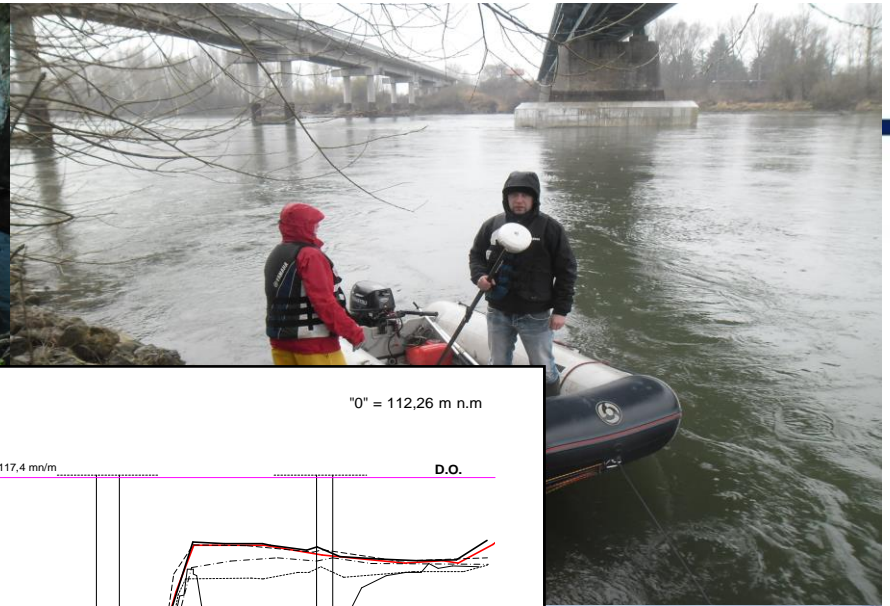
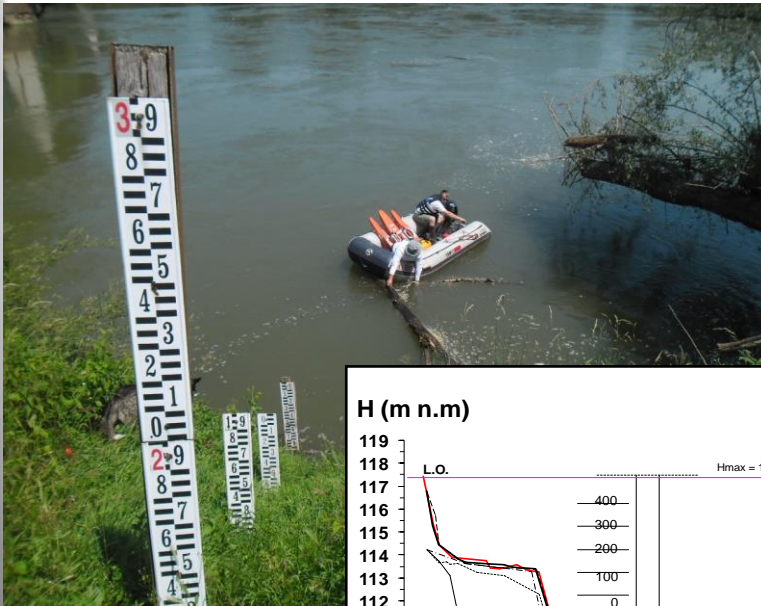
2. dan karijera u inženjerstvu okoliša 2020.,  
GF Varaždin, 10.12.2020.



# Služba za mjerjenja i opažanja površinskih i podzemnih voda







2. dan karijera u inženjerstvu okoliša 2020.,  
GF Varaždin, 10.12.2020.



# Vještine !



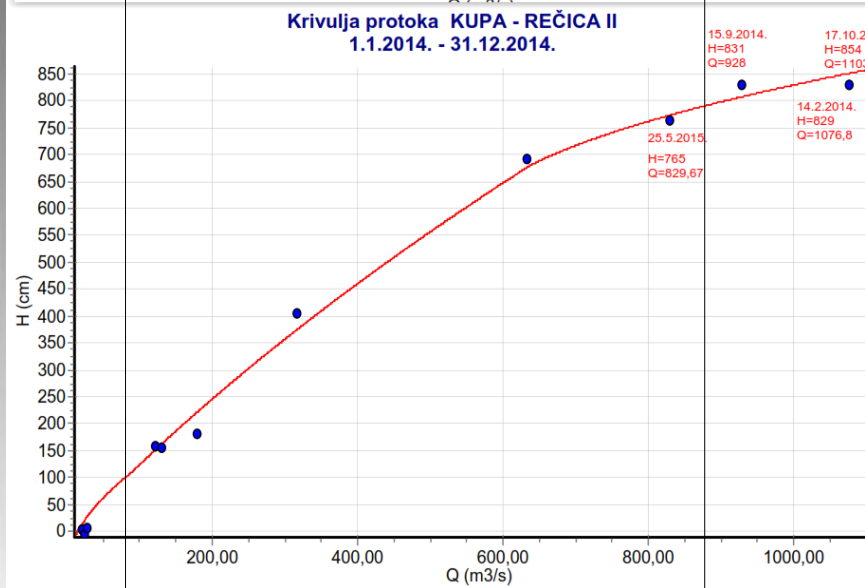
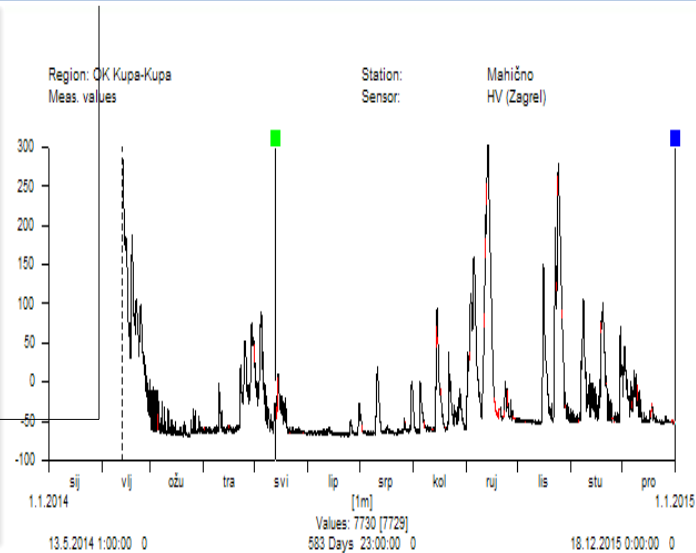
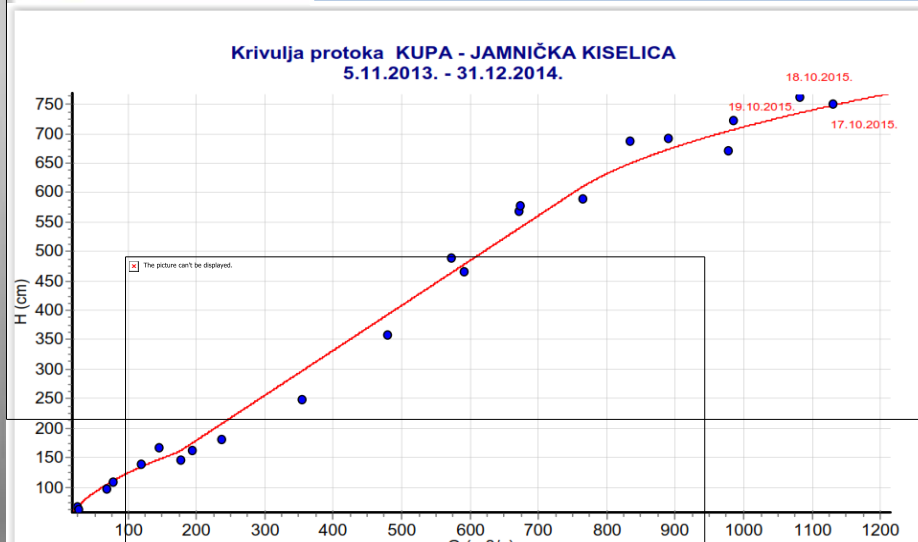


# Opasnosti !

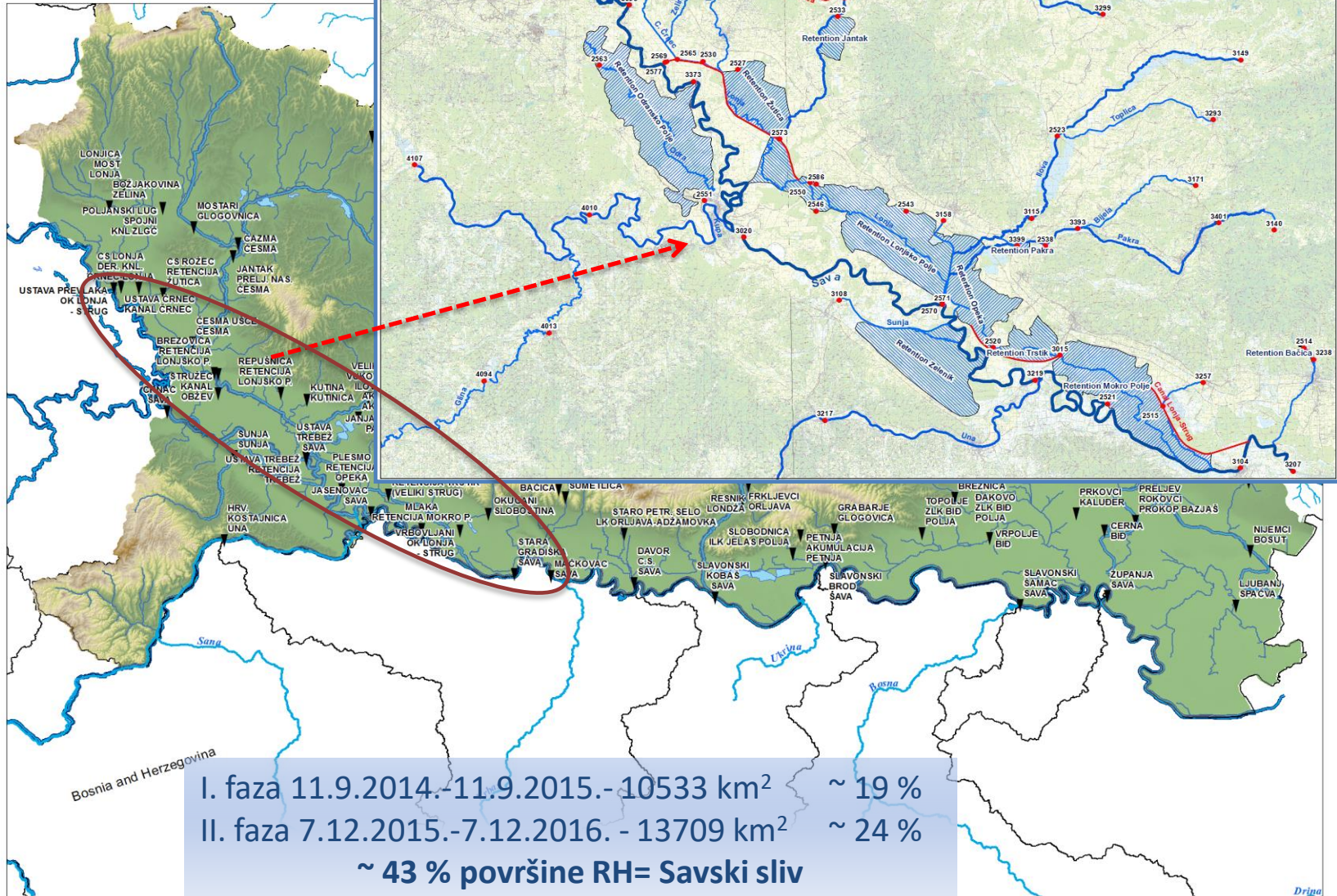




## 2.2. Služba za hidrološke studije, analize i prognoze



# Faza 2 – HP Sa

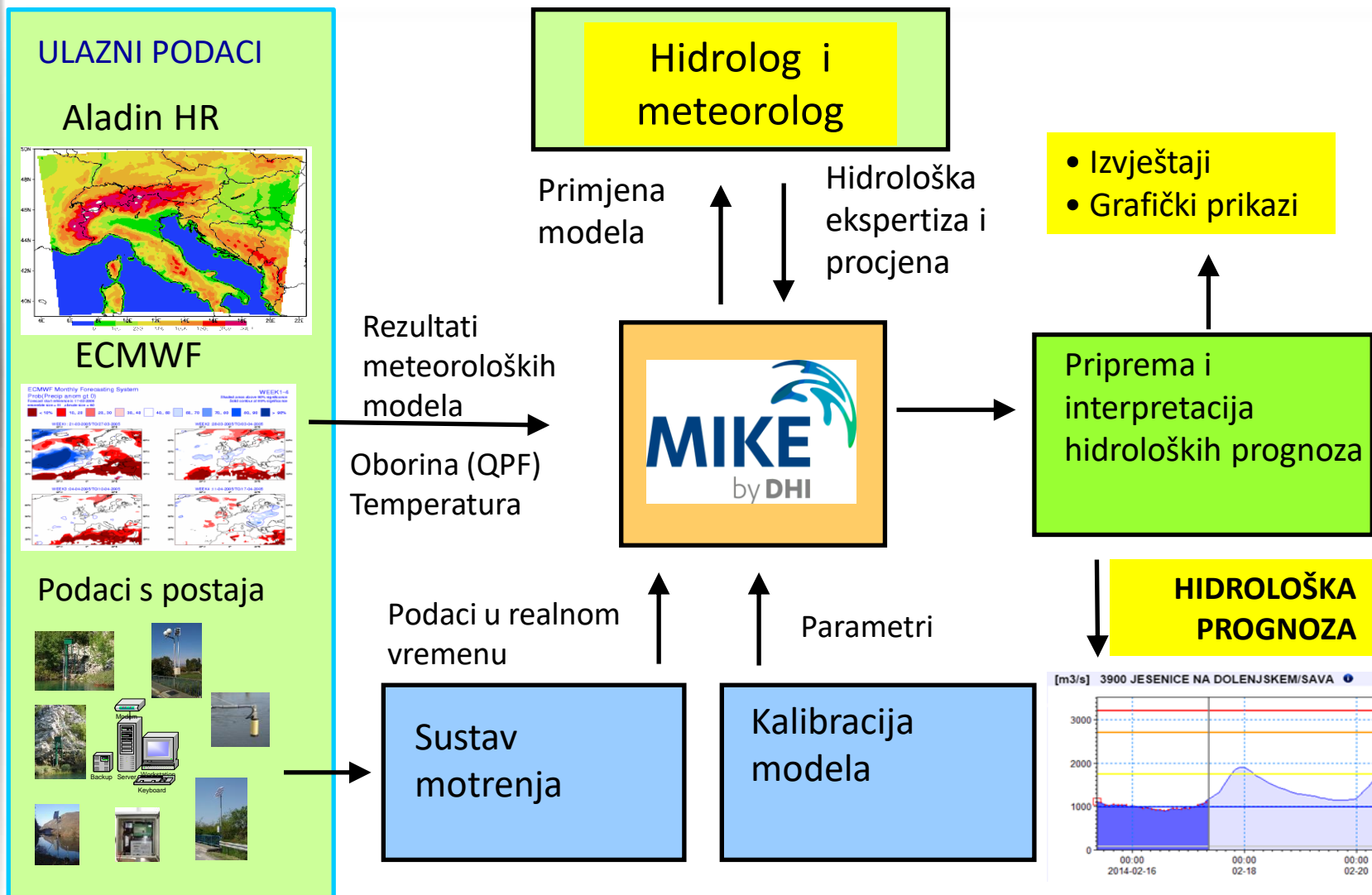


I. faza 11.9.2014.-11.9.2015.- 10533 km<sup>2</sup> ~ 19 %  
 II. faza 7.12.2015.-7.12.2016. - 13709 km<sup>2</sup> ~ 24 %  
 ~ 43 % površine RH= Savski sliv

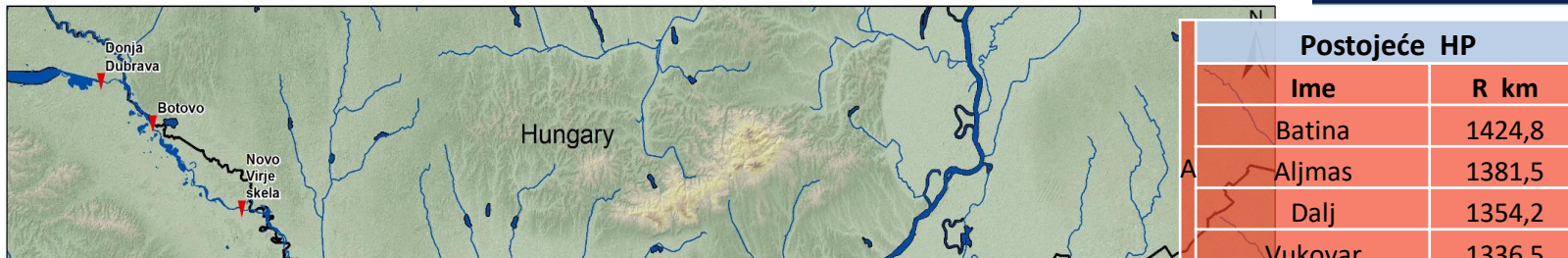
DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD



# Operativne hidrološke prognoze







## Krenuo EU projekt VEPAR

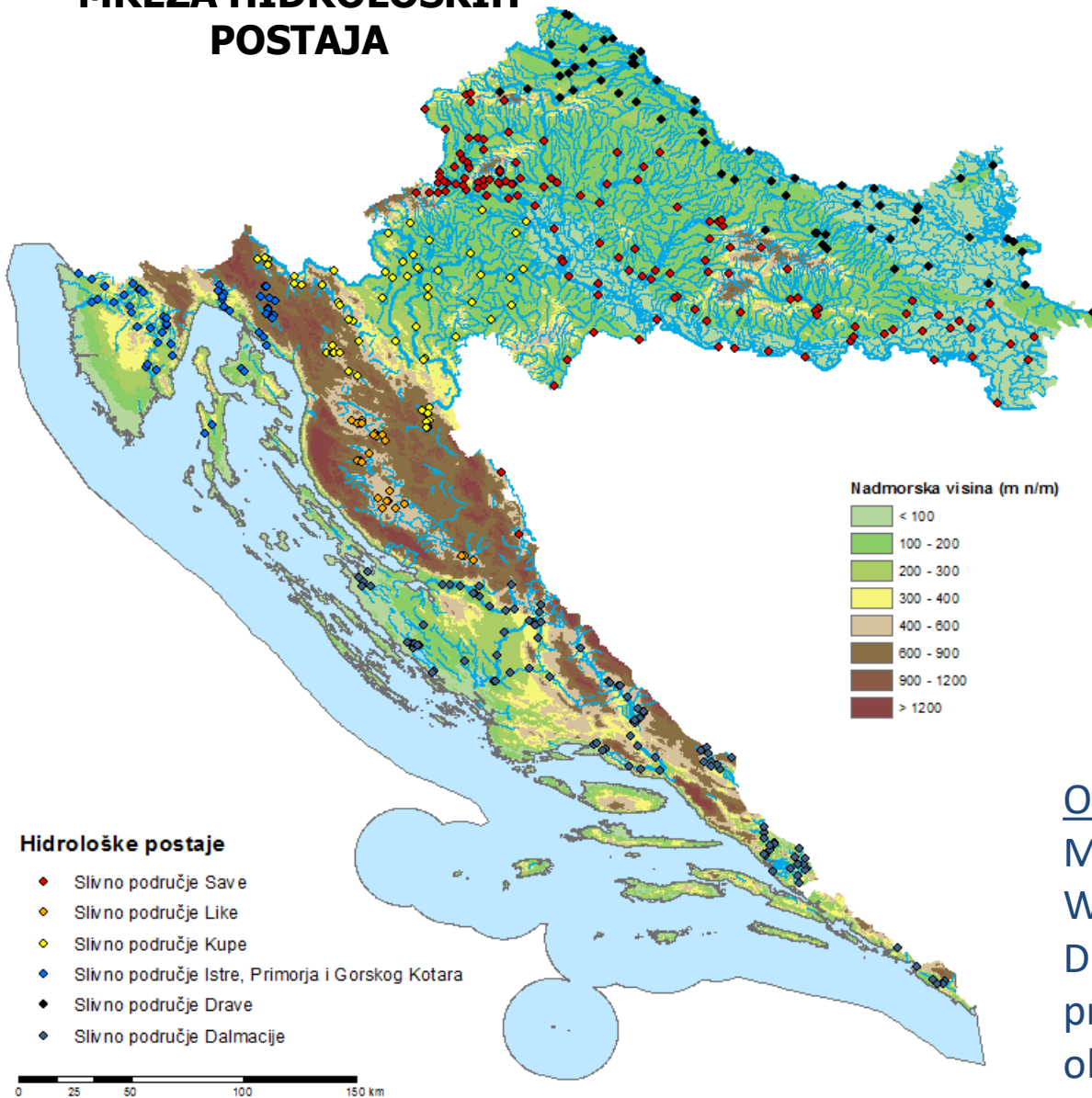
**DHMZ, 9. 9. 2019.** - Na svečanosti obilježavanja Dana Hrvatskih voda održanoj u petak 6. rujna 2019. u Zagrebu potpisan je ugovor "Projekt unaprjeđenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava u Republici Hrvatskoj - **Vodno-Ekološko Praćenje, Analize i Rješenja – VEPAR**". Ugovor su potpisali ministar zaštite okoliša i energetike Tomislav Čorić i generalni direktor Hrvatskih voda Zoran Đuroković. Ovaj EU projekt će provoditi Hrvatske vode (korisnik) i Državni hidrometeorološki zavod (projektni partner).

**Cilj projekta** je poboljšati koordinirano upravljanje rizicima od poplava i smanjiti rizike od pojave poplava provedbom negrađevinskih mjera. U konačnici to znači povećati zaštitu života, zdravlja i imovine stanovništva poplavama potencijalno ugroženih područja.



# VEPAR

# MREŽA HIDROLOŠKIH POSTAJA



## R.P. V.

DRAVA PV 365

SAVA PV 365

-----  
UKUPNO 714

## POVRŠINSKE VODE:

SAVA 126

DRAVA 60

KUPA 62

ISTRA +

G.KOTAR 61

LIKA 32

DALM. 111

**UKUPNO: 452**

**RT : 202**

Obveze prema :

Međ. institucijama:  
WMO, EC, Savska i  
Dunavska komisija,  
promet, vodoopskrba,  
obrana od poplava,  
susjedne zemlje



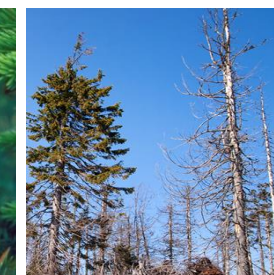
# DHMZ - Sektor za kvaliteto zraka



1908



1969





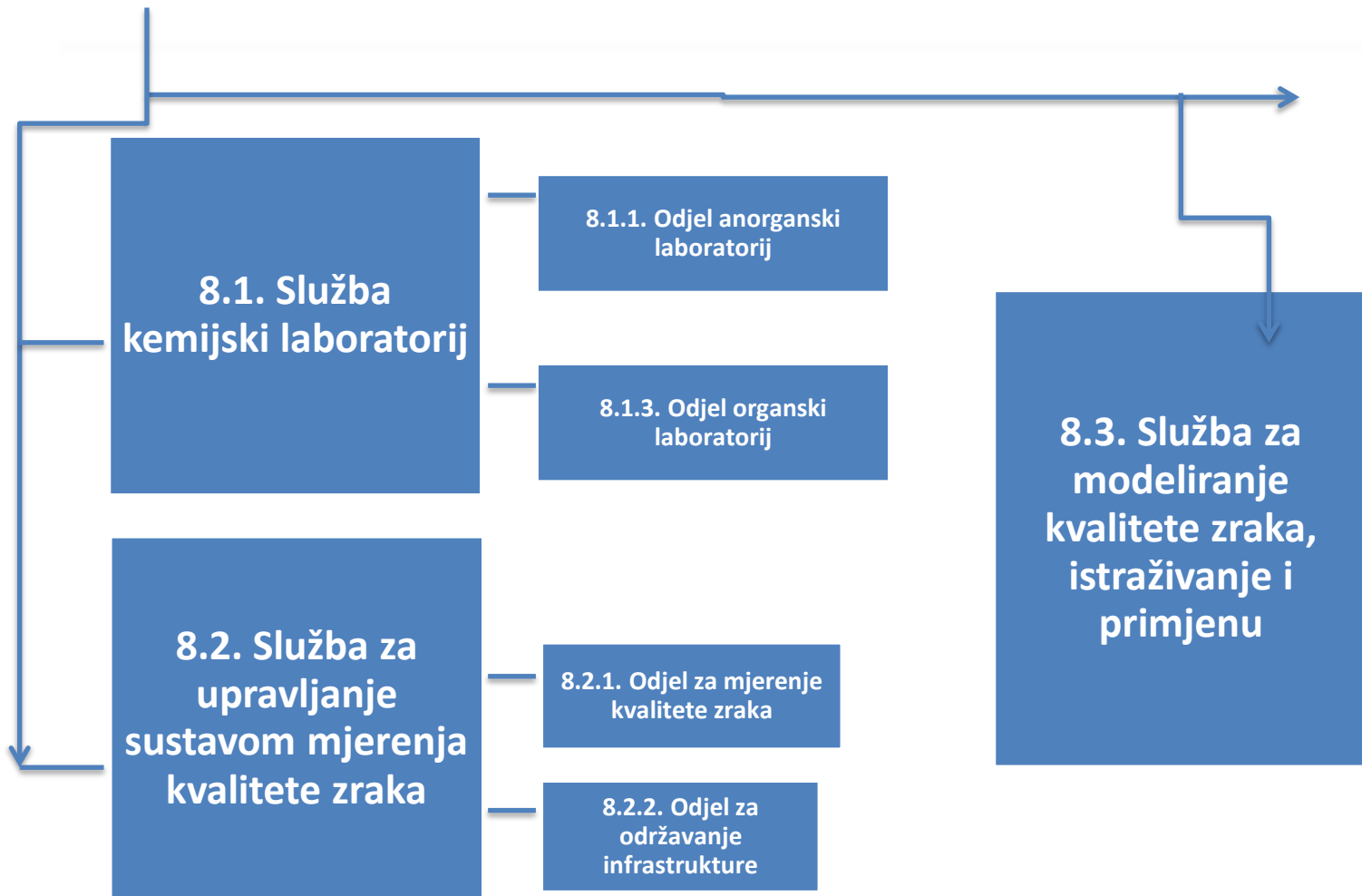
# London 1952. – veliki smog

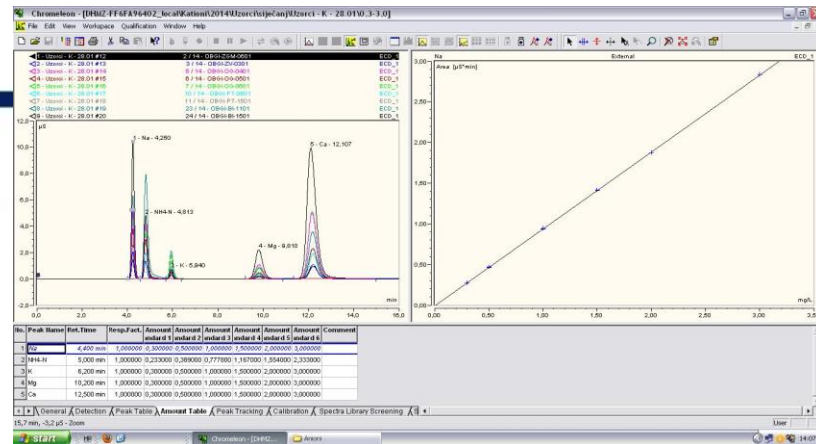


FOURTH NIGHT OF FOG  
CHAOS IN LONDON

GIRL STABBED  
WITH STILETTO  
IN FOG

# 8. Sektor za kvalitetu zraka





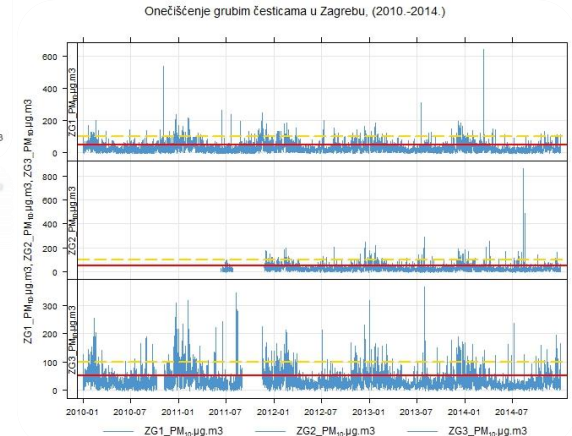
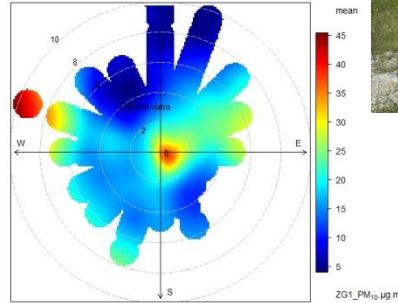
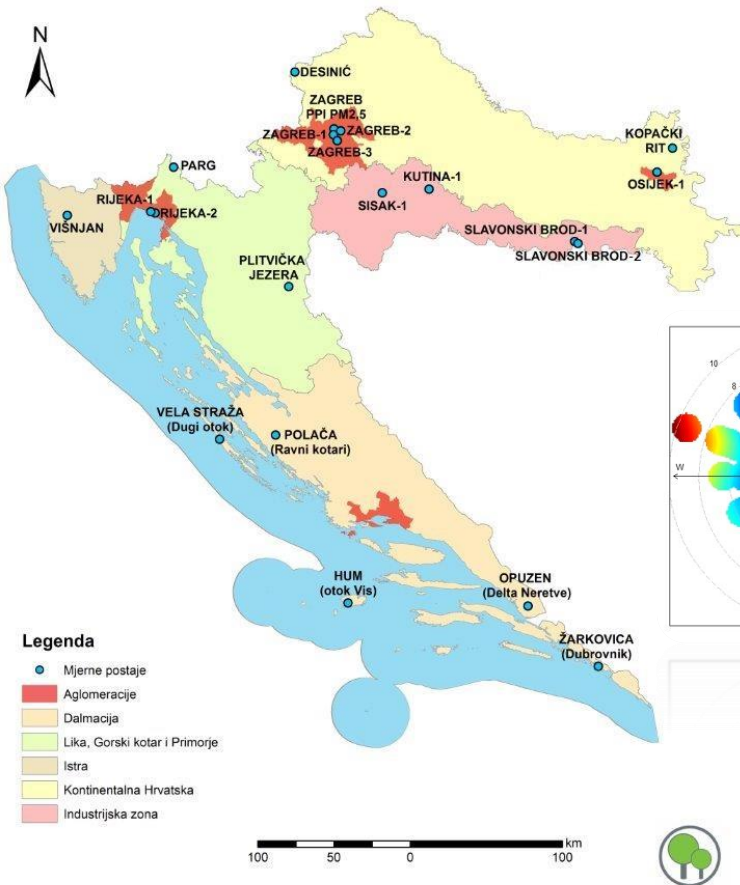


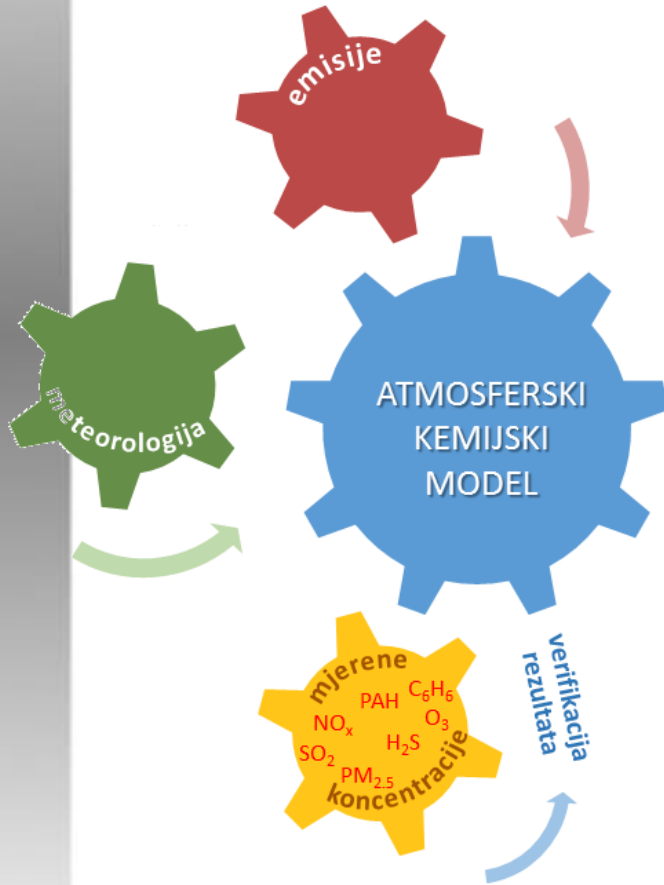
### Godišnja izvješća državne mreže

Naziv	Godina
IZVJEŠĆE O PRAČENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAČENJE KVALITETE ZRAKA U 2018. GODINI	2018
IZVJEŠTAJ O PRAČENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (Izvještaj za 2018. godinu) (IM)	2018
IZVJEŠĆE O PRAČENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAČENJE KVALITETE ZRAKA U 2017. GODINI	2017
IZVJEŠTAJ O PRAČENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (IZVJEŠTAJ ZA 2017. GODINU) - (IM) + ISPRAVK IZVJEŠTAJA	2017
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REZULTATIMA PRAČENJA KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE ZA PRAČENJE KVALITETE ZRAKA U 2016. GODINI	2016
IZVJEŠĆE O PRAČENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAČENJE KVALITETE ZRAKA U 2016. GODINI	2016
IZVJEŠTAJ O PRAČENJU KVALITETE	2016
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REZULTATIMA	2015
IZVJEŠTAJ O PRAČENJU KVALITETE	2015

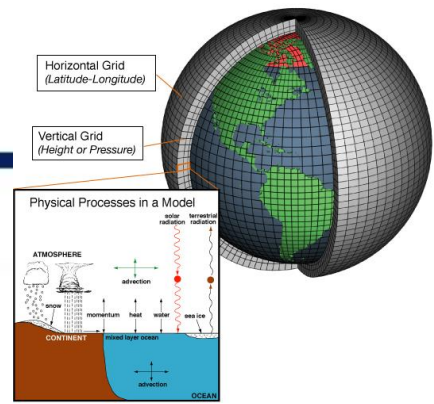
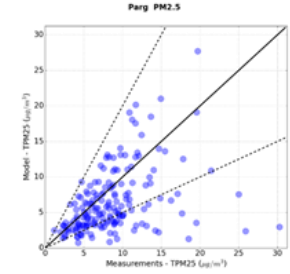
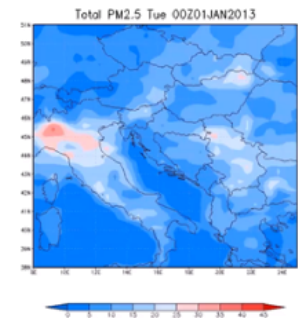
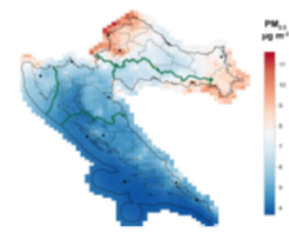


## DRŽAVNA MREŽA ZA PRAČENJE KVALITETE ZRAKA





REZULTATI



# AIR Q – PROJEKT PROŠIRENJA I MODERNIZACIJE DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA

NOSITELJ PROJEKTA – **Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)**

PARTNER – **Institut za medicinska istraživanja (IMI)**

MJERODAVNO I POSREDNIČKO TIJELO – **Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE)**

POSREDNIČKO TIJELO – **Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU)**

## SPECIFIČNI CILJEVI PROJEKTA:

- Modernizacija mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka
- Uspostava sustava za modeliranje kvalitete zraka
- Nabava laboratorijske opreme za analizu kemijskog sastava atmosfere, aerosola i oborine
- Nabava opreme za osiguranje sljedivosti i kvalitete mjerenja
- Nadogradnja računalne infrastrukture

**~125 mil. kuna**



## *Hvala na pažnji*



**Više radnih mjesta**