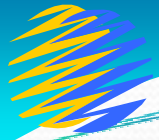




DHMZ



Borivoj Terek dipl. inž.  
Državni hidrometeorološki zavod, Sektor za hidrologiju



# VODA

**DHMZ**

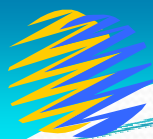
Ispunjenje različnih potreba ljudi,



gospodarski razvoj,

ili stanje okoliša ...

bitno ovise o VODI !

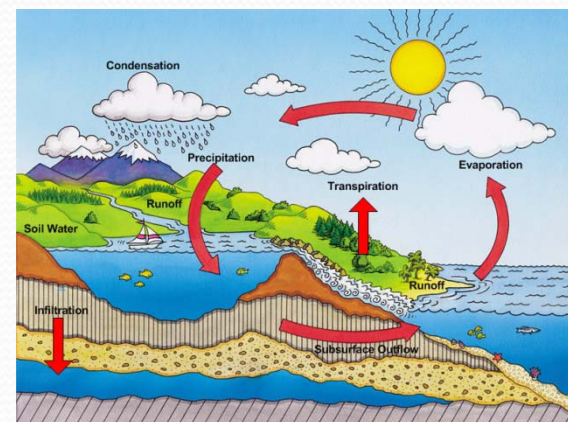


# RAZLOZI

## DHMZ

Upravljanje vodnim resursima predstavlja trajni izazov:

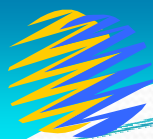
- voda u svijetu nejednoliko je raspoređena u prostoru i vremenu
- hidrološki ciklus izložen je različitim vrstama poremećaja



- Urbanizacija, zagađenje okoliša, klimatske promjene ugrožavaju vodne resurse
- potreba za vodom raste slijedom porasta stanovništva i povećanih zahtjeva za proizvodnjom hrane

**Upravljanje vodnim resursima mora uvažiti različite, pa i suprotstavljene interese.**

**Voda je resurs koji se mora dijeliti !**



**DHMZ**

# DAN VODA

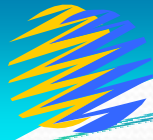


*Michel Jarraud*



*Irina Bokova*

*Međunarodna godina suradnje na području voda promovirana je u Parizu, 11. veljače 2013. godine od strane Michel Jarrauda, Glavnog tajnika Svjetske meteorološke organizacije, ujedno i predsjedavatelja UN-Water, te Irine Bokove, Generalne direktorice UNESCO-a.*

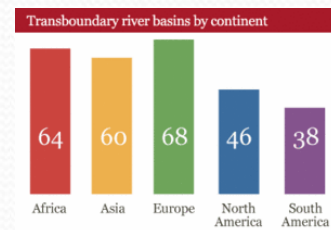
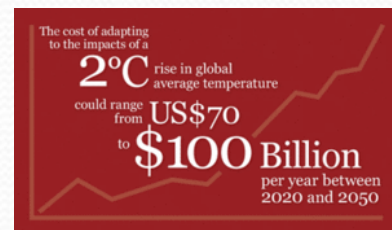


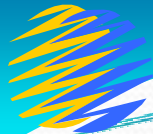
**DHMZ**

# PITANJA

Međunarodna suradnja je nužna zbog raznovrsnih i gorućih pitanja, poput:

- rastućih potreba za vodom
- utjecaja klimatskih promjena
- dosadašnje i buduće prekogranične suradnje





DHMZ

# POTREBE

780 Million People do not have access to clean water and almost 2.5 Billion do not have access to adequate sanitation

783 milijuna ljudi nema pristup čistoj vodi

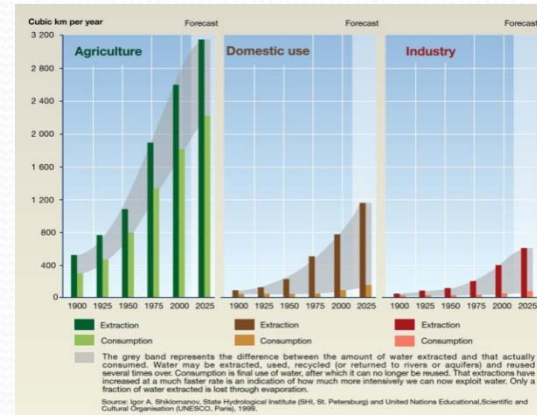
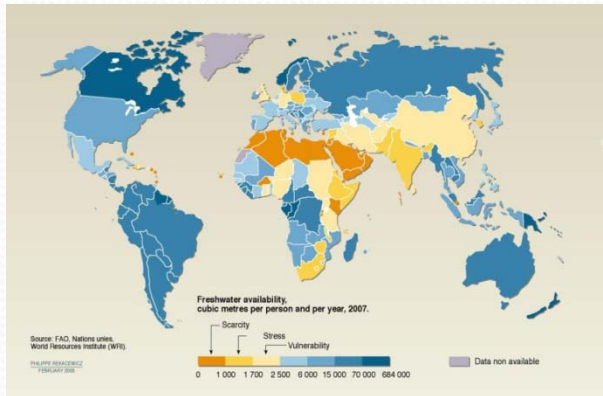


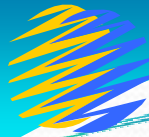
Gotovo 2.5 milijarde ljudi nema odgovarajuća sanitarna rješenja



- Već danas postoje područja
- s nestašicom vode,
  - s problemima u opskrbi vodom i
  - s povećanom osjetljivošću

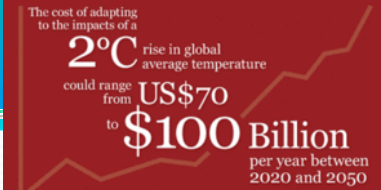
Najveći korisnici vode će i dalje biti poljoprivreda, domaćinstva i industrija





**DHMZ**

**KLIMA**



Predviđanja Međuvladinog panela za klimatske promjene (IPCC-a):

do 2070.

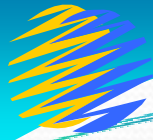
- problemi u opskrbi vodom će pogoditi oko 44 milijuna ljudi (u središnjoj i jugoistočnoj Europi)
- protočne količine vode u ljetnim sezonama past će za 80%, (u jugoistočnoj idijelovima srednje i istočne Europe)
- europski hidropotencijal past će za oko 6%

od 2020. do 2050. godine

godišnji troškovi prilagodbe uslijed porasta prosječne globalne temperature za 2°C mogu dosegnuti i do 100 milijardi \$:

Od tog iznosa oko 16 milijardi \$ odnosit će se na troškove:

- opskrbe vodom
- sustava za obranu od poplava

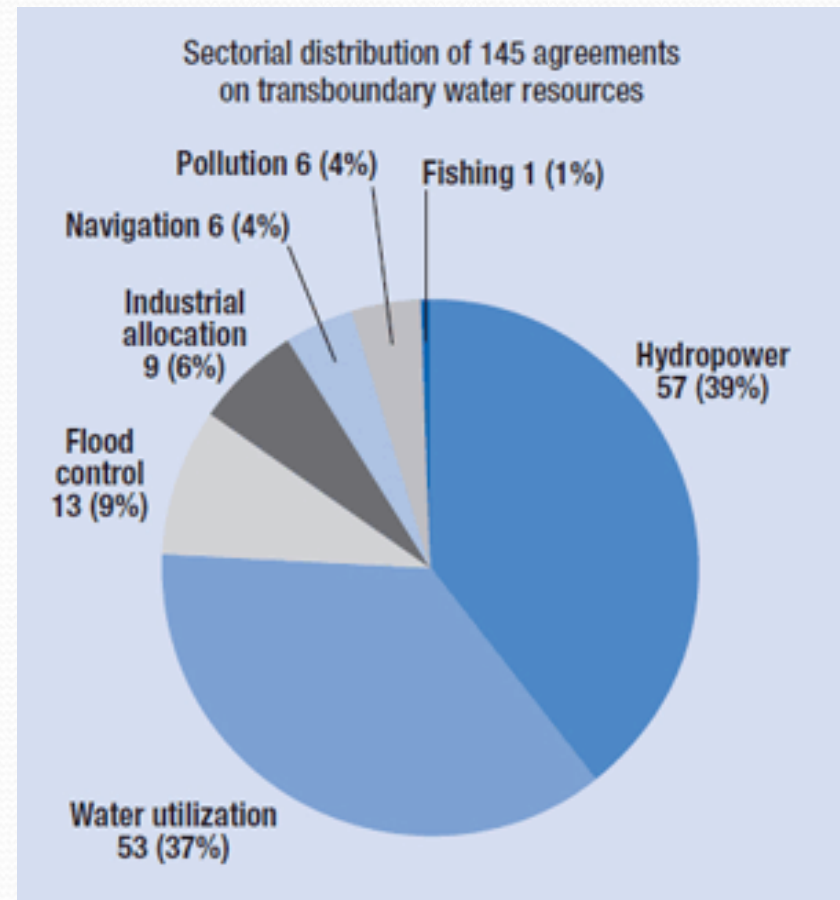


**DHMZ**

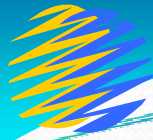
# SURADNJA

Almost  
**450**  
Agreements  
on international waters  
were signed between  
1820 and 2007

- U svijetu postoji veliki broj primjera dobre prakse međunarodne suradnje na području voda
- U razdoblju od 1820. do 2007. godine potpisano je oko 450 međunarodnih sporazuma o suradnji na području voda, s različitom tematikom







DHMZ

# GRANICE

Voda ne priznaje političke granice !

Transboundary river basins by continent



U svijetu postoji 276 prekograničnih riječnih bazena

46% kopnene površine Zemlje čine prekogranični riječni bazeni

Od 276, 185 prekograničnih bazena dijele po dvije zemlje

Od 276, 256 prekograničnih bazena dijele 2, 3 ili 4 zemlje

Najviše zemalja, njih 18, dijele prekogranični bazen rijeke Dunav



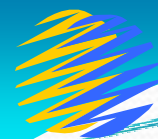
# SURADNJA DHMZ

DHMZ



World Meteorological Organization





**DHMZ**

**Water, water everywhere, only if we share !**



*Megha Kumar*

Hvala!  
Borivoj Terek