

HRVATSKA AKADEMIJA  
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY  
OF SCIENCES AND ARTS

Razred za prirodne znanosti

Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku

poziva Vas na radionicu

## **HIDROLOŠKE PROGNOZE U HRVATSKOJ I SUSJEDNIM ZEMLJAMA**

koja će se održati u petak, 25. studenoga 2016. od 10 do 13 sati  
u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti  
na Strossmayerovu trgu 14 u Zagrebu.

*Uvodno slovo:*

Akademik Ivan Gušić, tajnik Razreda za prirodne znanosti

*Uvodna predavanja:*

Dr. sc. Sašo Petan (*Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, Slovenija*)

Dr. sc. Tatjana Vujnović i dr. sc. Dijana Oskoruš (*Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb*)

*Moderator rasprave:*

Dr. sc. Marijan Babić (*Hrvatske vode, Zagreb*)

Akademik Mirko Orlić, v. r.,  
predsjednik Hrvatskog povjerenstva  
za geodeziju i geofiziku

Radionica Hrvatskog povjerenstva za geodeziju i geofiziku  
(Razred za prirodne znanosti, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti)

## **HIDROLOŠKE PROGNOZE U HRVATSKOJ I SUSJEDNIM ZEMLJAMA**

Petak, 25. studenoga 2016. 10 – 13 sati  
Dvorana Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,  
Strossmayerov trg 14, Zagreb

Radionica se organizira u vrijeme kad su još žive uspomene na velike poplave iz 2014. godine te u času kad se započelo s numeričkim modeliranjem kao osnovom za izradu hidroloških prognoza u Hrvatskoj. Modeliranje otvara cijeli niz pitanja koja potječu od npr. ovisnosti hidroloških modela o meteorološkim modelima, važnosti rubnih uvjeta – primjerice onih koje osiguravaju slovenski kolege, potrebe da se uvažavaju specifičnosti krškog područja, mogućeg povezivanja hidroloških modela s oceanografskim modelima, zahtjeva za izradu ansambla prognoza, itd. Odgovore na ta i mnoga druga pitanja pružit će radionica koja uključuje dva uvodna predavanja i zaključnu diskusiju.

U prvom uvodnom predavanju dr. sc. Sašo Petan (*Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana, Slovenija*) prikazat će osnove hidrološkog modeliranja i prognoziranja te aktualne pristupe tim aktivnostima širom svijeta. Kao poseban primjer izložit će se slovenski hidrološki prognostički sustav, koji je uspostavljen 2012. godine. Taj sustav omogućava detaljan uvid u trenutačno hidrološko stanje rijeka te izdavanje prognoza protoka i vodostaja za odabrane točke do šest dana unaprijed. Prognoze se u pravilu obnavljaju svaki sat za cijeli niz postavki modela. Uz opis hidrološkog prognostičkog sustava i njegove operativne upotrebe prikazat će se i rezultati preliminarne analize uspješnosti dosadašnjih prognoza.

U drugom uvodnom predavanju dr. sc. Tatjana Vujnović i dr. sc. Dijana Oskoruš (*Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb*) govorit će o različitim hidrološkim prognostičkim sustavima koji se koriste pri izdavanju upozorenja na vodne nepogode u području Hrvatske. Tijekom proteklih desetljeća hidrološke su se prognoze oslanjale na empirijske metode. No, posljednjih se godina u hidrološkom sektoru događaju promjene vezane za prognoziranje poplava, vodostaja i protoka. Tako je, primjerice, razvijen hidrološki model za pilot područje slivova Kupe i Save od granice sa Slovenijom do Siska, čije je proširenje na cijeli sliv Save u Republici Hrvatskoj do granice s Republikom Srbijom u tijeku. U planu je daljnji razvoj hidroloških modela za cijelo područje Hrvatske.

Nakon uvodnih predavanja uslijedit će diskusija. Njen moderator bit će dr. sc. Marijan Babić (*Hrvatske vode, Zagreb*), a u diskusiji će moći sudjelovati svi sudionici radionice.