



# VODOVODNI I KANALIZACIONI SISTEMI

Udruženje za tehnologiju vode i  
sanitarno inženjerstvo

## Jahorina 2021 Virtual



УДРУЖЕЊЕ  
ВОДОВОДИ РЕПУБЛИКЕ  
СРПСКЕ

Prikaz radne verzije knjige:

### Metrology in Urban Drainage and Stormwater Management: Plug and Pray

Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, François Clemens and  
Mathieu Lepot  
IWA Publishing



Dušan Prodanović  
Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet

26 -27. maj 2021.



# Грађевински факултет

Речи претраге...

све категорије ▾

О ФАКУЛТЕТУ

ИЗАБЕРИ ГРФ

УПИШИ СЕ 2021

СТУДИЈЕ

НАУКА И СТРУКА

ДОКУМЕНТА

ФАКУЛТЕТ

Историјат

175 год. факултета

## Јубилеј - 175 година факултета

Историјат

Развој грађевинске струке

Развој геодетске струке

Знамените личности

70 година самосталности

150 година факултета

175 година факултета



Јубилеј - 175 година Факултета

У земљама са тако бурном историјом као што је има Србија одувек је било тешко градити и оснивати, још теже опстати, а најтеже – трајати. Високошколска настава из области грађевинарства и геодезије, нераскидиво повезана са Грађевинским факултетом у Београду, траје већ 175 година. Чувена Инџинирска школа, основана 1846. године при Лицеју у Београду, наш је истински камен темељац, претеча, високошколска и образовна институција из које је изникла Грађевински факултет Универзитета у Београду. Следили су је *Техничко одјеленије наука* при Лицеју (1853-1863), *Технички факултет* при Великој школи (1863-1905) и *Технички факултет* при Универзитету у

Београду (1905-1948), да би од 1948. године Грађевински факултет постао самосталан, са два одсека: грађевинарство и геодезија.

Јубилеј прослављамо свечано и радно, у ванредним околностима изазваним пандемијом болести Covid-19. Програм прославе замислили смо амбициозно, као да су околности редовне. Радимо

Dušan Prodanović

Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet

26 -27. maj 2021.

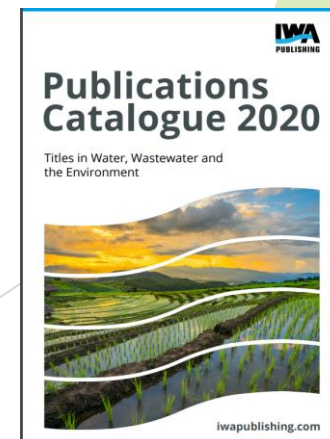




## IWA Publishing



- <https://www.iwapublishing.com/>
- Publikacije za potrebe udruženja
- Svi aspekti vode, odpadnih voda i odgovarajućih oblasti životne sredine
- 15 Open Access časopisa sa stručnom recenzijom
- 4 časopisa zajednički sa Elsevier-om
- Knjige - godišnji katalog izdanja
  - Papirne knjige, e-knjige, Open Access





## Metrology in Urban Drainage and Stormwater Management: Plug and Pray

### •Autori:

- Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI (Université de Lyon - INSA Lyon)
- François Clemens (TU Delft, Civil Engineering and Geosciences)
- Mathieu Lepot (TU Delft, Civil Engineering and Geosciences)

•Koautori: P. WILLEMS, T. EINFALT, F. LARRARTE, D. IVETIĆ, D. PRODANOVIĆ, N. BRANISAVLJEVIĆ, B. STEGEMAN, T. FLETCHER, J. BONNEAU, M. BURNS, P. POELSMA, J. THOM, F. BRANGER, S. TAIT, Z. KAPELAN, J. BENISCH, B. HELM, S. BLOEM, F. CHERQUI, U. EICHELMANN, S. KROLL, M. UHL, F. BLUMENSAAT, D. LEUTNANT, A. SCHELLART, ...



## Sadržaj knjige (strana 1 od 4):

- Metrologija (u širem smislu i u užem, za urbane sisteme)
- Senzori za merenje padavina (kišomeri, drizdrometri, radari,  $\mu$ -Wave link)
- Senzori za merenje protoka (nivo, brzina, protok, infiltracija)
- Merenje bilansa voda (dotok, bypass, preliv, infiltracija, eksfiltracija, evaporacija)
- Komunikacija i čuvanje podataka (sa primerima)
- Projektovanje monitoringa: od makro do mikro projekta
- Održavanje Sistema (zdravlje i sigurnost, kalibracija)



## Sadržaj knjige (strana 2 od 4):

- Procena neodređenosti (standardi, praktični primeri)
- Procena kvaliteta podataka (pristup, tehnike, rekonstrukcija)
- Arhiviranje podataka i metapodataka (za budućnost, Q&A)
- Primeri prikupljanja podataka

Vredan deo knjige, konkretni projekti

Oko 1/3 materijala knjige

Objašnjenja, primeri obrade, primeri podataka





## Sadržaj knjige (strana 3 od 4):

- Primeri prikupljanja podataka:
  - Real-time control for improvement of receiving water quality, Eindhoven, The Netherlands
  - Lets smartly combat flood in Kuala Lumpur, Malaysia
  - Wicks reserve bioretention basin, The Basin, Victoria, Australia
  - Flow monitoring campaign for company-wide integrated urban drainage model upgrade, Anglian water services, United Kingdom
  - Impakt! - Optimisation of the urban drainage systems in the Dommel and Warmbeek river subbasins, from a river quality point of view, Flanders, Belgium



## Sadržaj knjige (strana 4 od 4):

- Primeri prikupljanja podataka:
  - ‘Nextgen’ urban water monitoring - a highly distributed field monitoring of urban drainage network with affordable sensors and real-time data communication, Australia
  - The UWO - a field laboratory for distributed real-time monitoring with low-power sensor and data communication technology, Fehraltorf, Switzerland
- Plus: Definicije termina i lista podataka i MatLab file-ova

Radi se na tome da bude besplatno dostupna članovima IWA-e  
**Od septembra 2021. godine**

A sada...  
da prelistamo knjigu





# VODOVODNI I KANALIZACIONI SISTEMI

Udruženje za tehnologiju vode i  
sanitarno inženjerstvo

## Jahorina 2021 Virtual



УДРУЖЕЊЕ  
ВОДОВОДИ РЕПУБЛИКЕ  
СРПСКЕ

**Krajem avgusta ove godine, na IWA sajtu:**

### Metrology in Urban Drainage and Stormwater Management: Plug and Pray

Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, François Clemens and  
Mathieu Lepot  
IWA Publishing



Dušan Prodanović  
Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet

26 -27. maj 2021.