



**ЮБИЛЕЙНА МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ
“70 ГОДИНИ ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ”**

Програма и Сборник с Резюмета на Докладите



**Юбилейна международна научно-техническа конференция
“70 години Хидротехнически факултет”**

Програма и Резюмета на Докладите

Редактор: Тони Венелинов

Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия
Хидротехнически факултет
Бул. „Христо Смирненски“ 1, 1046 София

email:	conference70yearsHTF@uacg.bg
web:	70years-fhe.uacg.bg
моб.:	(+359) 887 38 59 28
тел.:	(+359 2) 865 66 48, (+359 2) 963 52 45/773

Юбилейна международна научно-техническа конференция

“70 години Хидротехнически факултет”

Със съдействието на:

Университет по архитектура, строителство и геодезия
Българска асоциация по водите
Българско дружество по големите язовири
НТС по водно дело

С финансовата подкрепа на:

„Домилко”
„Пайп Систем”
„Райкомерс Конструкшън” ЕАД
„Пайплайф България” ЕООД
„Софийска вода” АД
„Камера на инженерите в инвестиционното планиране” – София
„Ви Джи Еф” ЕООД
„Акстер” ООД
„Свеко Енергопроект
„Главболгарстрой”
„Съюз на ВиК операторите в Република България”
„Хидрострой” ООД – гр. Перник

НАУЧЕН КОМИТЕТ

доц. Ирина Костова, декан на ХТФ
доц. Борис Цанков, зам.-ректор на УАСГ по развитие и информационни технологии
проф. Славиша Трайкович, Университет в Ниш, Р. Сърбия
проф. Богдан Казаков
проф. Виктор Ризов
проф. Димитър Аличков
проф. Димитър Кисляков
проф. Димитър Тошев
проф. Ирина Рибарова
проф. Красимир Петров
проф. Николай Лисев
проф. Петър Калинков
проф. Петър Павлов
проф. Светлана Лилкова-Маркова
доц. Ангел Захариев
доц. Ангелина Даскалова
доц. Виктор Ташев
доц. Галина Димова
доц. Димитър Георгиев
доц. Звезделин Пейков
доц. Мария Маврова-Гиргинова
доц. Светлана Джамбова
доц. Соня Димитрова

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

доц. Петър Филков, председател
зам.-декан по научно-изследователската и международна дейност на ХТФ
доц. Тони Венелинов, секретар

Членове

доц. Борис Цанков
гл. ас. Димитрина Киндова-Петрова
гл. ас. Ирина Ангелова
гл. ас. Йордан Герински
гл. ас. Владимир Кукурин
ас. Борислав Инджов
инж. Славка Богданова

**МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЧЕСТВАНЕ НА
70-ГОДИШНИНАТА НА ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ НА УАСГ**

**ПРОГРАМА
7 ноември 2019 г., четвъртък**

Аула „Максима“ на УАСГ

13:00 – 13:30 ч.	Откриване на Юбилейна международна научно-техническа конференция „70 години Хидротехнически факултет“
13:30 – 16:00 ч.	Пленарни доклади проф. Хелмут Кройс. „Въздействия на Целите на ООН за устойчиво развитие върху управлението на качеството на водите“ <i>Consequences of the UN Sustainable Development Goals for Water Quality Management</i> проф. Гералд Ценц. „Сигурни язовирни стени за по-добър свят“ <i>Safe Dams to Serve for a Better World</i> проф. Й. Четин. „Управление на напояването - проблеми, опит и препоръки“ <i>Irrigation Management, Problems, Experiences and Recommendations</i>
16:00 – 18:00 ч.	Презентации на фирми спонсори <i>(Централно фоайе, Нова сграда)</i>
18:00 – 19:00 ч.	Тържествено събрание и музикална програма
19:00 – 20:00 ч.	Коктейл за участниците в конференцията и официалните гости
13:00 – 18:00	Среща на випуските на Хидротехнически факултет <i>(Централно фоайе, Нова сграда)</i>

ЮБИЛЕЙНА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ „70 ГОДИНИ ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ“
ПРОГРАМА 8 ноември 2019 г., петък

	Зала A205	Зала A 508	Зала A 607
	Научна сесия „Водоснабдяване, канализация и пречистване на води“	Научна сесия „Хидравлика, хидрология и управление на водни ресурси“	Научна сесия „Хидротехническо строителство, механика и физика“
Час	Автор - Доклад	Автор - Доклад	Автор - Доклад
9:20 - 10:30	<ol style="list-style-type: none"> Prof. Helmut Kroiss - Enhanced Waste Water Treatment Requirements Beyond EU Urban WWD Sensitive Area Requirements Г. Димова, С. Димитрова, И. Костова, Е. Цанов, Д. Вълчев - Възможности за прилагане на кръговата икономика във ВиК отрасъла по пътя на водата Г. Иванов, Е. Богданова, Т. Венелинов - Измерване и мониторинг на замърсители на водата чрез биосензори - обзор 	<ol style="list-style-type: none"> I. Niagolov - Results of Recent Actualization of BG Significant Reservoirs Inflow A. Ilić, S. Prohaska - Design Flood Hydrograph For Flood Protection System V. Blagojević, V. Mihailović, A. Mulaomerović-Šeta - The Peak Flow Based On Mean Daily Data And Instantaneous Flow In The Flood Frequency Assessment Case Study 	<ol style="list-style-type: none"> D. Stipić, M. Vasić, M. Djogo, G. Jeftenić, S. Kolaković - Analysis of Filtration Stability of Ground and Slopes of The Filled Dam "Vranjaš" С. Тасев - Затихване на трептенията при каменно-насыпни язовирни стени. Част I: Пълно затихване С. Тасев - Затихване на трептенията при каменно-насыпни язовирни стени. Част II: Геометрично затихване
10:30 – 11:00	КАФЕ ПАУЗА	КАФЕ ПАУЗА	КАФЕ ПАУЗА
11:00 - 12:40	<ol style="list-style-type: none"> Р. Арсов - Критерии за избор на машини за обезводняване на утайки Д. Вълчев - Алги-базирани пречиствателни технологии: световни постижения и предизвикателства К. Кузманова - Опитът на „Делфин“ при пречистване на радиоактивно замърсени руднични води Г. Йотова, С. Лазарова, В. Михайлова, Т. Венелинов, Ст. Цакowski - Влияние на пречиствателните станции за отпадъчни води върху р. Марица С. Станев - Енергийно независими пречиствателни станции за отпадъчни води – опитът на София 	<ol style="list-style-type: none"> R. S. Kolaković, S. S. Kolaković, S. Trajković - Application of New Strategies in Floods Management for Big Lowland Rivers in Serbia С. Кирилова - Комбиниран метод за оценка на максималния отток в неизучени речни басейни Е. Бурнази - Анализ на антропогенното въздействие върху оттока на река Доспат D. Wildt, M. Tritthart - CFD Modelling Of Turbidity Currents С. Дарачев - Модел на канализационен преливник със самопочистващ ефект 	<ol style="list-style-type: none"> И. Гълъбова - Язовирите от древността до днес – конструкции, предназначение, наблюдения, реконструкция Л. Атев, И. Марински - Проблеми с техническото състояние и експлоатацията на водните обекти след 1989 година Б. Николов, Д. Кисляков - Уязвимост на експлоатацията на малките язовири – състояние на проблема D. Radivojević, A. Ilić - Protection of The Bridge and River Bed Training on The River Tripušnica in Bosilegrad Municipality in Serbia G. Hadla - Submerged and Pneumatic Breakwaters as An Integrated Shore Protection Facility
12:40 – 14:00	ОБЕДНА ПОЧИВКА	ОБЕДНА ПОЧИВКА	ОБЕДНА ПОЧИВКА
14:00 - 15:40	<ol style="list-style-type: none"> И. Давидов, И. Костова, М. Колева - Компютърно симулиране на процесите в биологичното стъпало на пречиствателна станция за отпадъчни води „Кубратово“ Т. Игнева-Данова - Оценка на хидравличния капацитет на канализационни мрежи при промяна на отточния коефициент С. Дарачев - Оразмерителните дъждове за канализационни системи в Република България. Произход, зависимости и приложимост D. Milićević, M. Milanović, M. Gocić, S. Trajković - Sensitive Planning and Design of Stormwater Management in Urban Watersheds Н. Найденов, И. Иванова - Приложение на ГИС с отворен код във ВиК дружествата – от обучение до реализация 	Научна сесия „Хидромелиорации“	<ol style="list-style-type: none"> И. Стефчева - Явления и процеси налагащи рехабилитацията на хидротехнически тунели И. Стефчева - Обхват на рехабилитацията на хидротехнически тунели И. Димитрова, Д. Кисляков - Хидроенергийни приложения при много ниски напори – експериментална работа на прототип в натура С. Джамбова, Н. Иванова – Анализ на влиянието на различията в условията на измерване върху звукоизолацията на тънки строителни елементи за реални условия и чрез умалена камера Н. Лисев, В. Кукурин, П. Тодоров, С. Тачев - Методи за изследване на разпространението на катастрофална вълна при разрушаване на язовирни стени
15:40 – 16:00	КАФЕ ПАУЗА	КАФЕ ПАУЗА	КАФЕ ПАУЗА
16:00 - 17:40	<ol style="list-style-type: none"> Ж. Нейкова - Инсталации за пожарогасене на ж.п. тунел 2 по линията Видин - Медковец В. Василева, Р. Ганев - Отражение на неправилната височина при противопожарните хидранти в градски условия С. Иванова, Д. Аличков - Подходи за определяне на върховото водопотребление в сградните водопроводни инсталации В. Радованов, Е. Цанов, Д. Аличков - Проучване на водопотреблението в детски заведения Б. Борисов - Техничко-икономическо оразмеряване на разклонени водопроводни мрежи чрез вградени в софтуер оптимизационни методи 	<ol style="list-style-type: none"> Н. Гаджалска, В. Кънчева - Оценка на риска от замърсяване на води и почви при напояване на земеделските култури В. Кънчева - Оценка на разпространението на мед (Cu) в р. Тополница чрез използване на софтуерен продукт Е. Цанов, М. Костова, П. Филков - Използване на дъждовни води за напояване на дворни места С. Петкова, Й. Танака, М. Ариоши, Ю. Кого - Моделни експерименти за изследване на повреди във въздушници по засипани мелiorативни тръбопроводи при сеизмично въздействие П. Филков – Проект SWARM: Подобрене на образованието по управление на водни ресурси в Западните Балкани 	<ol style="list-style-type: none"> Н. Лисев, В. Кукурин, П. Тодоров, С. Тачев - Оценка и класификация на крайречни заливни равнини Н. Лисев, В. Кукурин, П. Тодоров, С. Тачев - Природосъобразни и щадящи околната среда методи и технологии за почистване на речните легла Н. Лисев, В. Кукурин, П. Тодоров, С. Тачев - Подобряване на териториалното планиране, застрояване в заливаемите зони и конструктивни решения за намаляване на риска от наводнения Н. Лисев, В. Кукурин, П. Тодоров, С. Тачев - Системи за управление на водите в реално време



International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

7-8 НОЕМБРИ 2019
7-8 NOVEMBER 2019

Международна Юбилейна Научна Конференција
70 години ХТФ на УАСГ

THE PEAK FLOW BASED ON MEAN DAILY DATA AND INSTANTENIOUS FLOW IN THE FLOOD FREQUENCY ASSESSMENT CASE STUDY

B. Blagojević¹, V. Mihailović², A. Mulaomerović-Šeta³

Keywords: mean daily flow, instantenious flow, Sangal's procedure, flood frequency assessment, Bulletin 17b analysis, Bulletin 17c analysis

ABSTRACT

In the flood frequency assessment, engineers often face the problem of mixed peak data in the data record: some peaks are instantaneous daily flows (IDF), while some are mean daily flows (MDF). If the problem is recognized, correction factor to the MDFs in the dataset is usually applied. In our research, we use flood flow datasets from 8 hydrologic stations with catchment area up to 1000 km² in the Sava river basin. Four hydrologic station locations are in Bosnia and Herzegovina (BiH) and four in Serbia. We apply Sangal's procedure to establish correction factor for single station analysis to produce the IDFs from MDFs. We use three annual maxima datasets at each hydrologic station, comprising: 1) IDF only, 2) MDF only, and 3) mixed IDF and MDF, as officially available. Each dataset we subject to flood frequency assessment according to USACE HEC-SSP Bulletin 17b and 17c analysis. The results show diversity of flood quantile estimates at each station, i.a. influenced by detected high and low outliers, and large data gaps present in the BiH datasets.

¹ Borislava Blagojević, Dr., Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Niš, A. Medvedeva 14, 18000 Niš, Serbia, e-mail: borislava.blagojevic@gaf.ni.ac.rs

² Vladislava Mihailović, Dr., Faculty of Forestry, University of Belgrade, Kneza Višeslava, 11000 Beograd, Serbia, e-mail: vladislava.mihailovic@sfb.bg.ac.rs

³ Ajla Mulaomerović-Šeta, M.Sc., Faculty of Civil Engineering University of Sarajevo, Patriotske lige 30, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, e-mail: ajla.mulaomerovic@gf.unsa.ba