STROKOVNA EKSKURZIJA DVS 2019

Osijek, Vode Vojvodine, Beograd, Crna bara, 10.-12.10.2019

PROGRAM

četrtek, 10.10.
• Ljubljana, Maribor, Zagreb
• Osijek – ogled mesta, trdnjave, mlina na Dravi
• Ogled narodnega parka Kopački rit z ladjo
• Novi Sad

petek, 11.10.
• Obisk podjetja JVP „Vode Vojvodine“ Novi Sad, Bulevar Mihajla Pupina 25 s predavanji:
g. Slavko Vrndžić, direktor JVP „Vode Vojvodine“
g. Stevan Ilinčić, pomočnik direktorja za hidrosistem Donava-Tisa-Donava
g. Aleksandar Kocan, pomočnik direktorja JVP „Vode Vojvodine“
• ogled Splavnice na kanalu Donava-Tisa-Donava (na naslovu Primorska 7, Novi Sad) ca. 5 km pred izlivom v Donavo
• ogled Petrovaradinske trdnjave
• Beograd

sobota, 12.10.
• Obisk „Gozdarske fakultete Beograd" s predavanji
prof. dr. Ratko Ristić (Gozdarska fakulteta Beograd) in
prof. dr. Jovan Despotović (Fakulteta za gradbenišvo v Beogradu)
• Obisk gradbišča VGP Drava v Crni Bari – rekonstrukcija v.v. nasipov

skupinska slika v Novem Sadu

Ekskurzije se je udeležilo 45 članov DVS.

Strokovni del ekskurzije so pripravili član društva Željko Blažeka, podjetje VGP Drava d.o.o. in predsednica dr. Lidija Globevnik. Vsem se za opravljeno delo najlepše zahvaljujemo.

Društvo vodarjev Slovenije (DVS) je v terminu od 10. – 12.10.2019 izvedlo strokovno izobraževanje in terenske oglede hidrotehničnih objektov in vodarskih ureditev na območje vzhodne Hrvaške, Vojvodine in osrednje Srbije. Namen je bil našim članom oplemenititi znanja, izkušnje in poznavanja področja rabe, urejanja in varstva voda na širšem regijskem območju. Za strokovno izobraževanje in oglede je bilo v treh dneh namenjenih 15 polnih ur. Vmesni čas je bil porabljen za transport, počitek in razvedrilo.

Program strokovnega izobraževanja in terenskih ogledov:

1) Osijek (10.10.2019): Reka Drava

Obravnavana tema:
Tehnologija in pravne ureditve pravic in dolžnosti lastnikov objektov vodnih objektov na reki Dravi v 19. in 20.tem stoletju. Vodni objekti: a) plavajoča vodna kolesa s sistemov mlinskih kamnov, postavljeni prečno na tok reke v tri do štirivrstnih linijah; b) obalne ureditve plavajočega rečnega priveza; Pravna ureditev: primer skupnostne rabe voda, zaradi katere se je vzpostavil sistem licenciranja imetnikov in upravljavcev objektov in legalni prenos pravic po rabi; listine, ki so urejali pravice in dolžnosti so bile izdane na okrajnih vodnih oblasteh;

Ogled je bil pomemben z vidika a) prenosa znanja na mlade inženirje: tehnologija izrabe moči tekoče vode, pasti in tveganja: varstvo pred visokimi vodami in plavajočimi objekti; obdobje nizkih voda, ekonomičnost obratovanja glede na potrebe in kot iniciator razvoja mesta, podpora trgovanju in sedaj izobraževalnemu turizmu; in b) analiza pomembnih ekosistemskih storitev reke nekdaj in danes: ugotovitev, da se spreminjajo glede na tehnološki, družbeni in politični družbeni razvoj. Raba vode na tradicionalni način se odpira tudi kot nova možnost trajnostnega in na varstvo ekosistemov naravnanega razvoja. Vse to mora razumeti in v svojo prakso delovanja vnesti tudi inženir, ki se ukvarja z rabo, urejanjem in varstvom voda.

2) Poplavno območje sotočja Drave in Donave (Kopački rit)

Obravnavana tema:
- ekosistemske storitve reke in poplavnega območja: a) zadrževanja vode za zmanjševanje poplavne ogroženosti širšega območja, b) bogatitev podzemnih zalog vode, c) izboljševanje kvalitete vode (razgrajevanje in shranjevanje prekomernih količin hranil in nevarnih snovi vodi in sedimentih - čiščenje vode), d) kreiranje in vzdrževanje rečnih in obvodnih struktur kot življenjski prostor številnim ogroženim in redkim rastlinskim in živalskim vrstam; e) ohranjanje in bogatenje genskih bank rečnih in obrečnih vrst – ohranjanje biodiverzitete; f) vzdrževanje nižjih temperatur ozračja in vode in g) blaženje negativnih posledic klimatskih sprememb.
- hidrotehnične ureditve za vzdrževanje ustreznega vodnega režima: sistem zapornic in kanalov za povezavo rečnih voda Drave in Donave, s čimer se vzdržuje ustrezne gladine podzemne vode celotnega območja in zagotavlja stalnost vode v depresijah (rečne mrtvice, nekdanja aktivna rečna struga);

3) Novi Sad (11.10.2019): Regionalni upravni urad JPV Vode Vojvodine in splavnica »Čvor 3« na Hidromelioracijski sistem Donava-Tisa-Donava.

Program predavanj:

- g. Slavko Vrndžić – direktor Vode Vojvodine, »organiziranost upravljanja z vodami v Srbiji in vsebine dela podjetja »JPV VODE Vojvodine«;
- g. Stevan Ilinčić - pomočnik direktorja JVP Vode Vojvodine za hidrosistem Donava-Tisa-Donava: Zgodovina in objekti sistema »Hidromelioracijski sistem Donava-Tisa-Donava«;
- g. Aleksandar Kocan – pomočnik direktorja Tehničnega sektorja: »Hidromelioracijski sistem Donava-Tisa-Donava« - sistemi za namakanje in kontrolo.

4) Beograd: Univerza v Beogradu, Gozdarska fakulteta

Program predavanj:

- prof. dr. Ratko Ristić, dekan, Gozdarska fakulteta v Beogradu: »Problem gradnje malih hidroelektrarna v Srbiji«;
- prof. dr. Jovan Despotović, Gradbena fakulteta v Beogradu: »Varstvo voda, vodovarstvena območja in investicije v prometno infrastrukturo: investicijske dileme in projektiranje objektov za varstvo voda v Srbiji«.

5) Mačva: Poplave 2014 in rekonstrukcija visokovodnih nasipov Mačva – Sava – Drina- zahod
Predavanje o poplavnem dogodku leta 2014 v Bosni, na Hrvaškem in v Srbiji Bosni (dr. Mira Kobolt, ARSO in dr. Lidija Globevnik, UL FGG); Evropska unija in tudi Slovenija je ob dogodku intervenirala in nudila pomoč tudi v po-poplavni obnovi. V sklopu te se je izdelala hidrološka analiza dogodka na reki Bosni; Iz finančnega sklada »Europe Aid« se rekonstruirajo med drugim tudi visokovodni nasipi ob Drini pred sotočjem s Savo. Dela izvaja slovensko podjetje Drava Vodnogospodarsko podjetje Ptuj. Ogledali smo si gradbišče, organizacijo del in se spoznali s tehnologijo refuliranja – prenosa sedimentov iz dna reke in vgradnja ustrezno pripravljenega material v nasipe.

Avtorji fotografij: Leon Gosar, Gašper Šubelj, Tone Prešeren

Trdnjava v Osijeku

Mlin na Dravi v Osijeku

Kosilo gost. Didin Konak pri Kopačkem ritu

Plovba po Kopačkem ritu

Orel počiva in se razgleduje

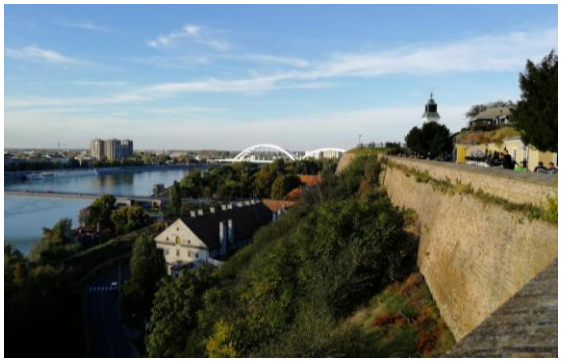
Sicer smo videli pa največ kormoranov

JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad

G. Slavko Vrndžić, direktor Vode Vojvodine

G. Stevan Ilinčić, pomočnik direktorja

Splavnica na sistemu Donava Tisa Donava



Kosilo Ribiški otok – lokal Kučerak na Ribarcu Novi Sad

Pogled s Petrovaradinske trdnjave

Beograd zvečer

Vhod v Gozdarsko fakulteto v Beogradu

Prof. dr. Ratko Ristić, dekan Gozdarske fakultete

prof. dr. Jovan Despotović, Gradbena fakulteta

ogled Arboretuma na Gozdarski fakulteti

Rekonstrukcija visokovodnih nasipov Mačva – Sava – Drina- zahod v Crni Bari (gradi VGP Drava)

objekt, sofinanciran iz evropskih sredstev

Poslušamo in se pripravljamo za pot domov