

Profesor dr Vojislav Vukmirović
diplomirani građevinski inženjer
(1933-2017)



Prof. dr Vojislav Vukmirović bio je jedan od najuglednijih srpskih i jugoslovenskih hidrologa i svetski priznat stručnjak u oblastima psalmologije – nauke o tečenju rečnog nanosa, stohastičke hidrologije i zaštite voda. Profesionalnu karijeru je započeo odmah po diplomiranju na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1958. godine u Institutu „Jaroslav Černi” u Belom Potoku (Beograd). Godine 1965. prešao je na matični fakultet gde se, prošavši čitav razvojni put, od asistenta do redovnog profesora, bavio pedagoškim, naučno-istraživačkim i stručnim radom. Bio je dugogodišnji upravnik Instituta za hidrotehniku na Građevinskom fakultetu. Penzionisan je 1999. godine. Bio je član Akademije inženjerskih nauka Srbije od njenog osnivanja.

Objavio je brojne naučne i stručne radove kojima je doprineo razvoju stohastičke hidrologije, posebno u analizi pojave ekstremnih hidroloških veličina, kao i u razvoju parametarske hidrologije, sa naglaskom na oblast regionalnih analiza hidroloških pojava.

Zapaženi su njegovi radovi u oblasti izučavanja rečnog nanosa. U tim istraživanjima je saradivao sa Međunarodnom komisijom za atomsku energiju. Vodio je velike projekte, od kojih je najveći bio projekat u Brazilu, gde je tokom više godina rukovodio istraživanjima u oblasti nanosa. Dobijeni rezultati se i danas u svetu citiraju kao bazna istraživanja.

Značajne doprinose dao je i u oblasti zaštite voda. Sa grupom saradnika je sredinom 90-tih godina XX veka formirao katastrofe zagađivača Srbije. Više godina je bio predsednik Jugoslovenskog društva za zaštitu voda. Pred kraj karijere bavio se istraživanjima malovodnih perioda. Sa grupom mlađih saradnika daje doprinose koji su našu zemlju svrstali u sam svetski vrh. Rezultati istraživanja su objavljeni na međunarodnom nivou, pod pokroviteljstvom UNESCO-a.

Živeo je u Beogradu, sa suprugom Angelinom i sinom Nenadom.

BIOGRAPHY - Prof. dr Vojislav Vukmirović (19.8.1933. - 8.1.2017.)

Prof. dr Vojislav Vukmirović was born on August 19, 1933 in Veliki Gaj near Vršac. His father's name was Dušan and mother's Desanka (maiden surname Stojšić). He graduated in 1958 at the Faculty of Civil Engineering in Belgrade. He acquired the M. Sc. degree in 1967 with the M. Sc. thesis entitled "Investigation of sediment transport using radioactive tracers" and the Ph. D. degree in 1975 with Ph. D. thesis entitled "Stochastic processes for analysis of sediment transport".

His first position was at the Institute for water resources "Jaroslav Černi" (from 1 April 1958 to 31 March 1965). From 1 April 1965 he was a teaching assistant at the Faculty of Civil Engineering in Belgrade, assistant professor from 1976, associate professor from 1979, and professor from 1991. He became a member of Academy of Engineering Sciences of Serbia and Montenegro in 2000. After publishing several notable papers on application of isotopes in

sediment load measurements, as an expert of International Atomic Energy Agency he visited Brazil five times during 1971-1976 for total duration of 10 months.

Prof. Vojislav Vukmirović published 120 papers in journals and other publication, out of which 52 are published abroad. He was the coordinator of two international research projects funded by IAEA from Vienna (1964-1969). From 1992 he was involved in the UNESCO IHP project FRIEND as the national coordinator for the Low Flow topic. He organized the Low Flow Expert Meeting in Belgrade (June 1998) and co-edited the proceedings from this meeting.

His work is related to five fields: river sediment, short-duration rainfall, regional statistical analysis of extreme hydrological variables, river pollution control and application of stochastic processes in analysis of hydrological variables.

BIOGRAFSKI PODACI

Vojislav Vukmirović je rođen 19. avgusta 1933. godine u Velikom Gaju kod Vršca, od oca Dušana i majke Desanke, rođene Stojić. Osnovnu školu pohađao je u Rači Kragujevačkoj, a gimnaziju u Aranđelovcu i Beogradu, gde je i maturirao 1952. godine u Četvrtoj muškoj gimnaziji. Iste godine se upisao na Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, gde je diplomirao 5. marta 1958. godine. Pripada generaciji koja je studirala po nastavnom planu u kome nisu postojali sadašnji odseci na Fakultetu, već samo tzv. „Opšti odsek“, tako da je tokom studija stekao široko građevinsko obrazovanje.

Odmah nakon diplomiranja zapošljava se 1. aprila 1958. godine u Institutu za vodoprivredu „Jaroslav Černi“ u kome radi do 31. marta 1965. Tokom 1964. godine bio je na specijalizaciji u poznatoj Nacionalnoj hidrauličkoj laboratoriji u Šatuu, Francuska, na Univerzitetu u Liježu i Ganu i u Hidrauličkoj laboratoriji u Anversu, Belgija. Od 1. aprila 1965. godine prelazi na Građevinski fakultet u Beogradu, na kome ostaje sve do penzionisanja 30. septembra 1999. godine.

Kao slušalac prve generacije poslediplomskih studija na Građevinskom fakultetu u Beogradu Vojislav Vukmirović je 29. juna 1967. godine odbranio magistarsku tezu „Proučavanje kretanja vučenog nanosa pomoću radioaktivnih obeleživača“, koja se zasnivala na istraživanjima koja su imala pionirski karakter, ne samo kod nas, već i u svetu. Doktorsku disertaciju „Analiza kretanja vučenog nanosa pomoću slučajnih procesa“, pod mentorstvom prof. Georgija Hajdina, odbranio je 11. juna 1975. godine.

Po odlasku u penziju 1999. godine nastavio je, u smanjenom obimu, naučno i stručno angažovanje u hidrotehnici. Godine 2000. dobio je visoko priznanje za svoj dugogodišnji samopregorni rad - izabran je za dopisnog člana Inženjerske akademije Jugoslavije (koja je kasnije prerasla u Inženjersku akademiju Srbije).

Profesor Vojislav Vukmirović je preminuo iznenada, 8. januara 2017. godine, od posledica moždanog udara.

PEDAGOŠKI RAD

Na Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu dolazi 1. aprila 1965. godine na kome je već bio izabran za asistenta 18. juna 1964. godine. Po sticanju doktorske titule 1975. godine u na-

stavničko zvanje docent je izabran 14. septembra 1976. godine, za vanrednog profesora 13. aprila 1979. godine, a u zvanje redovnog profesora 13. septembra 1990. godine.

Od izbora za docenta održavao je predavanja iz predmeta „Osnove hidrotehnike” i „Stohastička hidrologija” na redovnim studijama, kao i posle diplomsku nastavu u okviru predmeta „Kretanje nanosa” i „Stohastička hidrologija”. Bio je mentor za izradu jednog doktorata i dvadeset magistarskih radova, od kojih je jedan na Univerzitetu u Belo Horizonte (Brazil). Bio je član komisija za pregled, ocenu i odbranu 25 magistarska rada i 2 doktorske teze. Bio je izvestilac i član komisije za ocenu i odbranu jedne doktorske teze (Doctorat d'Etat) na Univerzitetu „Pierre et Marrie Currie” u Parizu. Na stalnim seminarima Jugoslovenskog društva za hidrologiju, koji su redovno organizovani u nekadašnjoj SFRJ (najčešće i uz učešće najuglednijih naučnika iz inostranstva), održao je niz predavanja koja su imala za svrhu stručno usavršavanje inženjera.



Pored rada na matičnom fakultetu držao je i predavanja na Tehničkom fakultetu u Novom Sadu (1 godina), Građevinskom fakultetu u Subotici (2 godine) i na Arhitektonsko-građevinskom fakultetu u Banja Luci.

Slika 1. Grupna slika sa studentima na stručnom izletu, prof. dr. Vojislav Vukmirović (prvi s desna, sedi).

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA I STRUČNA DELATNOST

Naučno-istraživački i stručni rad profesora Vukmirovića su najtešnje međusobno isprepleteni. Teme njegovih radova proisticakle su iz aktuelnih potreba hidrotehničke prakse, što njegovom sveukupnom naučnom i stručnom opusu daje onaj životni pečat koji odlikuje sve inženjere najvećeg formata.

Po zapošljavanju u Institutu za vodoprivredu „Jaroslav Černi” 1965. godine bavi se raznovrsnom hidrotehničkom delatnošću: postavlja mrežu privremenih hidroloških stanica u okolini Suve Reke, obavlja hidrometrijska merenja, snima profile brana i akumulacionog prostora. Radi na Vodoprivrednoj osnovi Suve Reke i Vodoprivrednoj osnovi sliva gornjeg Ibra, zatim na projektima navodnjavanja polja u slivu Binačke Morave, polja Grabovac i Zubin potok.

Autor je Hidrološke studije sliva reke Topluge, sliva gornjeg Ibra, neposrednih pritoka Velike Morave, Alapinog potoka kod Zaječara. Izradio je prvu kartu specifičnog oticanja za teritoriju SFR Jugoslavije. Za monografiju „Nomogrami za hidrauličko dimenzionisanje objekata” (sa Geza Batom i Slavoljubom Jovanovićem) sračunao je i konstruisao veliki broj nomograma. Na Velikoj Moravi kod Lugovčine sa ekipom realizuje 1961. i 1962. prva sistematska merenja

vučenog nanosa mehaničkim hvatačem (slika 1). U 1962. godini sa ekipom Instituta počinje da primenjuje radioaktivne izotope u hidrotehničkim istraživanjima - uspešno se primenjuju pri istraživanju kretanja vode ponornice kod Kopajkošare blizu Svrlijiga, kretanja podzemnih voda kod Radinca za potrebe Smederevske Železare i kretanja vučenog nanosa na Velikoj Moravi. Organizuje 1965. godine sa ekipom Instituta „Jaroslav Černi” i Nuklearnog instituta iz Vinče merenja disperzionih karakteristika Dunava na deonici Vinča - Smederevo (24 km).

Posebnu međunarodnu afirmaciju profesor Vukmirović je stekao u oblasti primene radioaktivnih izotopa u proučavanju kretanja vučenog nanosa i dinamizma morfologije korita aluvijalnih reka. U toj oblasti je imao pionirsku ulogu te je 70-tih godina tadašnje SFRJ obezbedio ulogu jedne od vodećih zemalja u oblasti nanosa, sa terenskim istraživanjima na Dunavu (za potrebe planiranja HE Đerdap) i na drugim većim rekama. Ne samo da je rukovodio brojnim terenskim merenjima radioaktivnim obeleživačima, već propagirao primenu složenih stohastičkih analiza za obradu rezultata. Kao vrhunski stručnjak, profesor Vukmirović je izabran za eksperta Međunarodne agencije za atomsku energiju u Beču. U tom svojstvu je više puta duže vreme radio u Brazilu, priznat kao vodeći ekspert za te oblasti istraživanja. Bio je rukovodilac dva međunarodna istraživačka projekta između Međunarodne agencije za atomsku energiju iz Beča i Instituta za vodoprivredu „Jaroslav Černi” iz Beograda i to: „Korišćenje radioaktivnih obeleživača pri proučavanju kretanja vučenog nanosa” (1963. - 1966.) i „Proučavanje disperzionih karakteristika velikih reka pomoću radioaktivnih obeleživača” (1967. - 1969.).



Slika 2. Vojislav Vukmirović (levo) – Merenja pronosa nanosa na Velikoj Moravi – 1958.

Brojni radovi iz oblasti rečnog nanosa bazirani su na rezultatima terenskih merenja, obavljenih na Velikoj Moravi kod Lugavčine i Čuprije, na Vardaru kod Skoplja, Savi kod Krškog, Drini na deonici Bastasi-Višegrad, na Dunavu kod Aljmaša, Beljarice, deonici Vemelj-Petreš, Neštin-Susek, kao i u Brazilu na Lago dos Patos i na reci Ivai. Primenjivane su standardne metode i metode sa radioaktivnim obeleživačima. Teorijske analize je proveravao i laboratorijskim merenjima u kanalima u Porto Alegre u Brazilu i Beogradu. Svi ovi radovi poslužili su profesoru Vukmiroviću da psamološka istraživanja fundira na tri čvrsta temelja: merenja na rekama, merenja u laboratoriji i na interpretaciji rezultata primenom najsloženijeg, ali umešno prilagođenog analitičkog aparata Teorije slučajnih procesa. Ova istraživanja poslužila su da se reše značajni inženjerski problemi. Istraživanja na Vardaru kod Skoplja poslužila su da se koriguje projekat regulacije reke Vardara i pronade ispravno rešenje regulacije reke kroz grad Skoplje. Merenja na Savi kod Krškog dala su osnovu za korektno i ekonomično rešenje zahvata vode za hlađenje nuklearne elektrane Krško. Merenja na Drini omogućila su rešavanje problema plovnog puta. Zahvaljujući nabrojanim

istraživanjima i magistarska teza i doktorska disertacija profesora Vukmirovića baziraju se na brojnim reálnim podacima, dobijenim terenskim merenjima i stohastičkom obradom tih rezultata, što daje poseban značaj ovim radovima.

U oblasti analize kiša jakog intenziteta uspešno primenjuje metodu pikova zasnovanu na slučajnim prekidnim procesima. Metoda je bazirana na stohastičkoj analizi broja javljanja pikova, visini pikova i godišnjih maksimuma. Takođe razrađuje metodu sezonske analize kao bazu za složenu metodu pikova i analizira neravnomernost kiše po vremenu.

Radovi iz oblasti regionalnih statističkih analiza ekstremnih hidroloških veličina (maksimalne kratkotrajne kiše, velike vode i male vode) proistekli su iz intenzivne obrade rezultata osmatranja na pluviografskim i hidrološkim stanicama u SR Jugoslaviji. Prilikom analize primenjeni su originalni postupci testiranja homogenosti podataka po prostoru i vremenu, definisanja izuzetaka, korekcije parametara funkcija raspodela i definisanja domena primene pojedinih funkcija raspodela.

Profesor Vukmirović je u oblasti zaštite voda od zagađenja dao doprinos metodologiji određivanja očekivanog nivoa zagađenja, ne samo pod lokalnim uticajem jednog zagađivača, već duž celog vodotoka u uslovima zajedničkog dejstva više nepovoljnih uticaja. Ova metodologija proizašla je iz iskustva u izradi Katastra otpadnih voda Srbije (trajala je 4 godine pod njegovim rukovodstvom). Time Katastar nije samo popis zagađivača, već definiše ravnopravne uslove ispuštanja otpadnih voda zagađivača u rečnom slivu i to kroz odgovarajuće izračunate stepene prečišćavanja, a sve u odnosu na zakonom definisane uslove. Uvodi uslov da se minimalni proticaj obezbeđenosti 95% mora poznavati za ceo sliv odnosno za celu Srbiju. Primenom savremenih metoda regionalnih stohastičkih analiza i koristeći raspoložive podatke (počev od „Popisa vodnih tokova Kraljevine Srba, Hrvata i Slovenaca” iz 1923. godine) uspešno završava studiju „Male vode Srbije” (1988. godine). Studija predstavlja izuzetnu vrednost, jer metodološki sistematizovano pruža brojne vrednosti za male vode na rekama Srbije i to za karakteristične merne stanice (što predstavlja retkost u praksi i u međunarodnim okvirima).

Prof. Vukmirović izučava i drugi značajan hidrološki fenomen - male vode, i to sa šireg, regionalnog stanovišta. Ta istraživanja su prikazana 1993. godine u studiji „Velike vode na rekama u SR Jugoslaviji” (kao rezultat naučno-istraživačkog projekta finansiranog od strane Saveznog ministarstva za nauku) kao vredna podloga za izradu strategije zaštite od velikih voda. Studije o malim i velikim vodama, uz Katastar otpadnih voda Srbije, korišćene su kao bazna dokumenta pri izradi Vodoprivredne osnove Srbije. Pod rukovodstvom profesora Vukmirovića i njegove već pomenute metodologije urađen je Katastar zagađivača Zetske ravnice (Crna Gora), kao bitan dokument pri izradi Vodoprivredne osnove Crne Gore.

Zapažen je istraživački doprinos prof. Vukmirovića u primeni slučajnih prekidnih procesa pri analizi nanosa i pri analizi hidroloških ekstrema. Profesor Vukmirović je definisao analitičke izraze za funkciju raspodele godišnjih ekstrema pri pojavi broja pikova sa indeksom varijabiliteta različitim od jedinice. Ovaj postupak je razrađen za velike vode (maksimumi, vreme porasta, trajanje talasa, zapremina talasa), male vode (minimumi, trajanje, deficit zapremine) i za analizu hronoloških serija protoka vučenog nanosa. Ta sva istraživanja su finalizovana u vidu studije koja je publikovana od strane UNESCO-a u okviru međunarodnog hidrološkog programa - FRIEND projekat (1998.).

Uz plodan pedagoški, naučno-istraživački i stručni rad, profesor Vukmirović je veliki trud ulagao u formiranje i razvoj Instituta za hidrotehniku. Kada je 1976. godine (inicijativom profesora Georgija Hajdina - tada šefa Katedre za hidrotehniku) osnovan Zavod za hidrotehniku sa ciljem objedinjavanja rada svih laboratorija ove Katedre, profesor Vojislav Vukmirović je izabran za prvog upravnika Zavoda za hidrotehniku. Ovaj Zavod ubrzo prerasta u Institut za hidrotehniku. Godine 1989. ponovo je biran na upravničku dužnost koju obavlja sve do 1998. godine. Vodio je računa da se osavremeni oprema Instituta za što bolji naučno-istraživački rad. Zalagao se za što veću podršku mladim saradnicima u izradi kvalifikacionih radova, za učestvovanje na simpozijumima i kongresima, kako u zemlji tako u inostranstvu. Dao je doprinos jačanju ugleda Instituta za hidrotehniku kako na nivou Fakulteta tako i stručnoj hidrotehničkoj javnosti. I u društveno kriznom periodu od 1992. do 1995., u Institutu nije bila obustavljena ni jedna aktivnost, zahvaljujući i trudu profesora Vukmirovića.

PUBLICISTIČKA DELATNOST

Publicistička aktivnost profesora Vojislava Vukmirovića je veoma bogata. Objavio je oko 120 radova, od kojih 53 rada u inostranim publikacijama. Njegovi radovi su najčešće u naučnim disciplinama Stohastičke hidrologije, Psamologije, Zaštite kvaliteta voda. Ili, još detaljnije, to su radovi u oblastima: regionalnih stohastičkih analiza ekstremnih hidroloških veličina (malih i velikih voda); kiša jakog intenziteta za planiranje kanalizacionih sistema i sistema za odvodnjavanje; primene slučajnih procesa u raznim oblastima hidrologije i hidraulike – posebno primena metode pikova; rečnog nanosa; zaštite voda od zagađivanja.

Profesor Vukmirović je 1990. godine objavio monografiju „Analiza verovatnoće pojave hidroloških veličina”, nesumnjivog naučno-istraživačkog, stručnog i pedagoškog značaja na prostorima nekadašnje SFR Jugoslavije.

Za potrebe FRIEND-AMHY projekta UNESCO-a i godišnjeg sastanka održanog u Beogradu 1998. godine, bio je urednik monografije „Low Flows Expert Meeting”.

Godine 2005., kao prvi autor, učestvovao je u objavljivanju nastavne publikacije „Primenjena hidrologija – zbirka zadataka”. Za života je učestvovao u pripremi drugog izmenjenog i dopunjenog izdanja iste publikacije (štampanje se očekuje do kraja 2018. godine).

Iznenadna smrt sprečila je profesora Vukmirovića da, kao prvi od tri autora, dočeka štampanje monografije „Hidrološke veličine i verovatnoće pojava” koja je od septembra 2017. godine u postupku recenzije na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

DRUŠTVENA DELATNOST I PRIZNANJA

Doktorska disertacija Vojislava Vukmirovića je bila zapažena i pohvalno ocenjena u naučno-istraživačkim i stručnim hidrotehničkim krugovima što je rezultiralo nagradama Fondacije „Jaroslav Černi” i Privredne komore Beograda za 1975. godinu.

Zapažene su aktivnosti profesora Vukmirovića u radu nacionalnih strukovnih organizacija. Od 1994. do 1996. godine bio je predsednik Jugoslovenskog društva za zaštitu voda (JDZV), gde je na sistematičan, nenametljiv i u ophođenju sa ljudima delikatan način ostvario zavidne rezultate i harmoničnu saradnju stručnjaka različitih profila: inženjera, biologa, hemičara, pravnika. Takođe je bio izabran za Zaslužnog člana JDZV. U dužim razdobljima je bio član

naj-viših rukovodstava Hidrološkog društva Jugoslavije, Društva građevinskih inženjera i tehničara, kao i član redakcionog odbora „Građevinskog kalendara”.

Više od 10 godina bio je član Nacionalnog komiteta za hidrologiju i nacionalni koordinator za male vode u okviru FRIEND projekta UNESCO-a (AMHY grupa – UNESCO IHP-V 1.1 Project). U tom svojstvu je uspešno rukovodio međunarodnim skupom eksperata koji je održan 10-12. juna 1998. u Beogradu.



Slika 3. Dan Građevinskog fakulteta u Beogradu – 1. decembar 2016. godine. Prof. dr Vojislav Vukmirović u prvom planu.

Godine 2000. dobio je visoko priznanje za svoj dugogodišnji svestran rad u oblasti hidrotehnike - izabran je za dopisnog člana Inženjerske akademije Jugoslavije (kasnije Akademije inženjerskih nauka Srbije).

tekst priredio

Doc. dr Dragutin Pavlović, dipl.građ.inž.
03. septembar 2018.

Izvori:

- Vodoprivreda 0350-0519, 36 (2004), p. 313-317,
- Arhiva Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu,
- Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu 1846-1996 (1996)
Knjiga 1- ISBN 86-80049-46-8, Knjiga 2 - ISBN 86-80049-47-6,
- Internet stranica Akademije inženjerskih nauka Srbije, (na dan 23.7.2018.)
[www.ains.rs /clanovi.php?tip=preminuli#133=1&slovo=0](http://www.ains.rs/clanovi.php?tip=preminuli#133=1&slovo=0)

Bibliografija

1. S. Jovanović, V. Vukmirović: Ekonomsko-tehnički problemi razvoja melioracija u dolini Velike Morave, „Vodoprivreda”, Beograd, 1961., br. 1-2.
2. G. Bata, S. Jovanović, V. Vukmirović: Nomogrami za hidrauličke proračune. „Saopštenja” Instituta za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd 1963., br. 28.

3. V. Vukmirović, A. Filip: Proučavanje kretanja vučenog nanosa u Velikoj Moravi pomoću radioaktivnog peska obeleženog hromom - 51. Deseto savetovanje Hemijskog društva Srbije, Beograd 1963.
4. V. Vukmirović, A. Filip: Proučavanje kretanja podzemnih voda pomoću radioaktivnih obeleživača. „Radioaktivni izotopi i zračenja", Beograd, 1964., br. 6.
5. V. Vukmirović, A. Filip, R. Vukotić, P. Todorović: Primena radioaktivnih obeleživača u proučavanju kretanja vučenog nanosa. „Saopštenja" Instituta za vodoprivredu „Jaroslav Černi", Beograd, 1964., br. 2.
6. A. Filip, V. Vukmirović: Determination de la vitesse de filtration d' eau souterraine par la methode de dilution au moyen des traceurs radioactif. Bulletin de l' AIHS, Međunarodnog društva za naučnu hidrologiju, 1964, No 2.
7. V. Vukmirović, A. Filip: „The application of radioactive tracers in the study of sand movements in rivers" Workshop IAEA, Međunarodna agencija za atomsku energiju. Wien-Beograd, 1964.
8. P. Todorović, V. Vukmirović: „The stochastic process X(t) and its application on the study of bed material discharge". Workshop IAEA VVien-Beograd, 1964.
9. P. Todorović, V. Vukmirović: Stohastička analiza rezultata merenja vučenog nanosa pomoću radioaktivnih obeleživača. Publikacija III Jugoslovenskog simpozijuma o primeni radioaktivnih izotopa i zračenju u industriji, Herceg Novi 1965.
10. V. Vukmirović, A. Filip, R. Vukotić: Tehnika osmatranja vučenog nanosa pomoću radiaktivnih obeleživača, „Saopštenja" Instituta za vodoprivredu „Jaroslav Černi", Beograd, 1965., br. 33.
11. V. Vukmirović, R. Vukotić, A. Filip: Primena radioaktivnih obeleživača u hidrotehničkim istraživanjima. Publikacija III Jugoslovenskog simpozijuma o primeni radioaktivnih izotopa i zračenja u industriji, Herceg Novi, 1965.
12. G. Tison, V. Vukmirović: Comment disposer un deversoir d'orage sur une canalisation d'egout en systeme unitaire. Revue C-rijdschrift, Belgija 1966., No 3.
13. T. Tasovac, V. Vukmirović: Studija kretanja radioaktivnih nuklida pri upuštanju radioaktivnih efluenata u Dunavu. „Saopštenja" Instituta za nuklearne nauke „Boris Kidrič", Beograd, 1966., br. 555.
14. P. Todorović, V. Vukmirović, R. Vukotić, A. Filip: Contribution to the kinematic theory of bed material discharge. Symposium Isotopes in Hydrology, IAEA, Wien, 1967.
15. V. Vukmirović: Proučavanje kretanja vučenog nanosa pomoću radoaktivnih obeleživača, **magistarska teza**, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1967.
16. T. Tasovac, V. Vukmirović: Studija kretanja radioaktivnih nuklida pri upuštanju radioaktivnih efluenata u Dunav. „Saopštenja" Instituta za nuklearne nauke „Boris Kidrič" Beograd, 1967., br. 556.
17. V. Vukmirović, S. Jovanović: Istraživanja režima vučenog nanosa. „Saopštenja" Instituta za vodoprivredu „Jaroslav černi", Beograd 1967., br 41-42.
18. V. Vukmirović, S. Jovanović: Vodni bilans - atmosfenske i površinske vode. Publikacija I Kongresa o vodama Jugoslavije, Beograd, 1969.
19. V. Vukmirović, R. Vukotić: Merenje kinematskih osobina vučenog nanosa na Dunavu kod Aljmaša. IV jugoslovenski simpozijum o primeni radiaktivnih izotopa i zračenja u industriji, Beograd, 1969.
20. V. Vukmirović, R. Vukotić, M. Radojičić: Ispitivanje disperzije radioaktivnih efluenata na Dunavu kod Beograda. IV Jugoslovenski simpozijum o primeni radioaktivnih izotopa i zračenja u industriji, Beograd, 1969.
21. T. Tasovac, V. Vukmirović i dr: Study of the dispersion ability and some other characteristics of the Danube by nuclear techiques. Symposium Isotopes in Hydrology, IAEA, Wien 1970.

22. V. Vukmirović: Režim kretanja vučenog nanosa u Skopskoj kotlini. Savetovanje Jugoslovenskog društva za hidraulička ispitivanja, Ohrid, 1970.
23. V. Vukmirović: Stohastička analiza i difuzione metode proučavanja kretanja vučenog nanosa. Seminar o eroziji, bujičnim tokovima i rečnom nanosu, Beograd, 1970.
24. V. Vukmirović, M. Radojičić, T. Tasovac, R. Radosavljević: Isledovanje dispersionih karakteristika reki Dunaja u Belgrada. Konferencija podunavskih zemalja o idrološkim prognozama, Kijev, 1971.
25. V. Vukmirović, S. Jovanović: *Zadaci iz hidrologije*, Građevinski fakultet, Beograd, 1971.
26. G. Wilson, P. Aun, J. Bandeira, V. Vukmirović: Transporte e dispersao de areia em canais de laboratorio. Kongres Hidrauličara latinske Amerike, Lima, 1972.
27. V. Vukmirović: Conventional methods of studying bed-load transport in rivers. Tracer Techniques in Sediment Transport, IAEA, Wien, 1973.
28. V. Vukmirović i M. Božinović: Merenja i istraživanja rečnog nanosa. I seminar „Hidrometrija“ Jugoslovenskog društva za hidrologiju. Solaris 1973.
29. V. Vukmirović: Statistička analiza dužine pomeranja zrna vučenog nanosa. Savetovanje Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, Budva, 1974.
30. V. Vukmirović, Z. Matović: O proračunu kretanja vučenog nanosa neuniformnog sastava. II Seminar „Hidrometrija“ Izola, 1975.
31. V. Vukmirović: Analiza kretanja vučenog nanosa pomoću slučajnih procesa, **doktorska disertacija**, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1975.
32. G. Hajdin, V. Vukmirović: Mogućnosti obrazovanja i primenjivanja formule za računanje vučenog nanosa. Kongres društva za mehaniku, Sarajevo, 1976.
33. V. Vukmirović: O proračunu maksimalnih dnevnih padavina. Savetovanje Jugoslovenskog društva za hidrologiju, Vrnjačka Banja, 1976.
34. V. Vukmirović, G. Wilson i dr: Mouvement de sediment charrie - processus aleatoire. Međunarodni simpozijum o stohastičkoj hidraulici, Lund, Švedska, 1976.
35. G. Hajdin, V. Vukmirović, B. Batinić: *Zadaci iz hidrotehnike*. Građevinski fakultet, Beograd, 1976.
36. S. Daković, V. Vukmirović. O uticaju priobalnih deponija na zagadjivanje vodotoka, „Vodoprivreda“, br. 68, 1977.
37. V. Vukmirović: Merenje disperzionih karakteristika reke Save kod Obrenovca. Savetovanje: Meteorološki, hidrološki i biometeorološki aspekti zagadjenosti vazduha, vode i tla. Ohrid, 1977.
38. V. Vukmirović, R. Vukotić: Transport de sediment charrie dans les petits cours d'eau. XI Evropska regionalna konferencija Međunarodnog društva za navodnjavanje i odvodnjavanje (ICID-FAO), Rim, 1977.
39. V. Vukmirović, S. Prohaska: Elementi analize hidroloških uzoraka. Seminar Jugoslovenskog društva za hidrologiju, Trebinje 1977.
40. V. Vukmirović, D. Janković: Funkcije raspodele u klasičnim hidrološkim statističkim analizama, Seminar Jugoslovenskog društva za hidrologiju, Trebinje 1977.
41. V. Vukmirović, G. Wilson i dr.: Un modele aleatoire du sediment charrie. XVII Kongres Međunarodnog društva za hidraulička istraživanja (IAHR), Baden Baden, 1977.
42. V. Vukmirović, R. Vukotić: Transport vučenog nanosa na reci Savinji kod Letuša, Građevinar 2, 1978.
43. V. Vukmirović, M. Radojičić, R. Vukotić: Radioactive tracer study of dispersion in big rivers. Kongres Međunarodnog društva za herniju, mašinstvo i automatiku (CHISA), Prag, 1978.
44. V. Vukmirović: Stohastički model brzog površinskog oticaja, Građevinski fakultet, Beograd, 1978.

45. G. Hajdin, V. Vukmirović, B. Batinić: Zadaci iz hidrotehnike, Građevinski fakultet, Beograd, 1976.
46. V. Vukmirović, S. Jovanović: Analiza jakih kiša malog povratnog perioda, Savetovanje o problemima urbane hidrologije i proračun kišne kanalizacije, Novi Sad, maj 1979.
47. V. Vukmirović, J. Despotović: River dispersion measurement by radioactive tracers, EUROMECH 130, Beograd, juni 1980.
48. G. Wilson Jr., V. Vukmirović: Sediment transport on the Ivai river. IAHR Sumposium River Engineering and its Interaction with Hvdrological and hydraulic Research, Beograd, maj 1980.
49. V. Vukmirović, G. Wilson, Jr.: Mesures des caracteristiques cinematiques de sediment charie, IAHR VVorkshop Particle Motion and Sediment Transport, Rapperswil, april 1981.
50. V. Vukmirović, R. Vukotić: Mesure des sedimentscharries par les rivieres. IAHS Symposium Measure de l'erosion et du transport des sediments, Firenze, juni 1981.
51. V. Vukmirović, J. Despotović: Analiza jakih kiša kratkog trajanja. Savetovanje o obezbeđenju i zaštiti voda i postupcima rada vodovodnih i kanalizacionih sistema, Sisak, maj 1982.
52. V. Vukmirović, J. Despotović: Rainfall data analysis. Seminar on urban drainage systems, Southampton, sept. 1982.
53. M. Milojević, S. Daković, V. Vukmirović: Posledice akcidentalnog upuštanja opasnih materija u vodotok Save. Zaštita voda 83, Opatija, maj 1983.
54. M. Milojević V. Vukmirović, S. Daković, Č. Maksimović: Pristup izradi regionalnog katastra otpadnih voda i ocena uticaja na prijemnik. Zaštita voda 1983. Opatija, maj 1983.
55. V. Vukmirović, J. Despotović: Statistical methods of storm analysis. Seminar Rainfall, Kopenhagen, avgust 1983.
56. V. Vukmirović, J. Despotović: Osnovne faze statističke obrade jakih kiša kratkog trajanja. Simpozijum o inženjerskoj hidrologiji, Split, novembar 1983.
57. V. Vukmirović: O metodi pikova i povratnom periodu. Simpozijum o inženjerskoj hidrologiji, Split, novembar 1983.
58. S. Daković, V. Vukmirović: Iskustvo u primeni zakonom propisanih MDK za štetne materijale u vodotocima. Savetovanje „Zaštita 84“, Novi Sad, juni 1984.
59. Z. Radić, Č. Maksimović, V. Vukmirović, J. Despotović: Istraživanje procesa oticanja kišnih voda u urbanim uslovima i primena rezultata na dimenzionisanje objekata i kolektora kišne kanalizacije. Jugoslovensko posvetovanje o vodah, Ljubljana, maj 1984.
60. V. Vukmirović, J. Despotović: Statistical methods for storm analysis. Water Science Technology, Vol. 16, Copenhagen, 1984.
61. V. Vukmirović, D. Janković, S. Daković: O zakonskim normativima o praćenju i prognozi promena kvaliteta voda u SR Srbiji. „Vodoprivreda“, br. 96-97/1985.
62. V. Vukmirović, S. Daković: Analiza promene kvaliteta vode pomoću statističkih testova. „Vodoprivreda“, br. 96-97/1985.
63. V. Vukmirović: O merenjima i istraživanjima rečnog nanosa. Savetovanje hidrologa, Bled, 1985.
64. V. Vukmirović: Režim vučenog nanosa na reci Savi kod Skopica. Savetovanje hidrologa, Bled, 1985.
65. V. Vukmirović, Z. Matović: Proračun proticaja vučenog nanosa neuniformnog sastava po H.A. Einsteinu. Savetovanje hidrologa, Bled, 1985.
66. V. Vukmirović, I. Avdagić, B. Davidović, A. Hodžić: Istraživanja suspendovanog nanosa u gornjem toku Drine. XIII Kongres Jugoslovenskog društva za visoke brane, Mostar, septembar 1986.

67. V. Vukmirović, S. Daković: Katastar otpadnih voda element vodoprivredne osnove. II Kongres o vodama, Ljubljana, oktobar 1986.
68. V. Vukmirović: Analiza malih voda pomoću prekidnih slučajnih procesa. „Vodoprivreda" br. 99/1986.
69. V. Vukmirović, J. Despotović: Osnovne faze statističke obrade jakih kiša kratkog trajanja. „Vodoprivreda" br. 100/101, 1986.
70. V. Vukmirović, G. Wilson Jr., A. Caillot: O Estudo do transporte, da dispersao dos
71. sedimentos e da acumulacao de poluentes nos escoamentos a superficie livre. XII Kongres hidraulizara Latinske Amerike. Sao Paulo, Brasil, 1986.
72. V. Vukmirović, J. Despotović: Prikaz analize kiše kratkog trajanja. Savetovanje „Putevi ka sigurnijem snabdevanju vodom i odvodnjenju kanalizacionih voda", Beograd, septembar 1987.
73. V. Vukmirović: Terenska hidrodinamička i sedimentološka merenja za potrebe projektovanja, izgradnje i korišćenja nuklearnih i termoelektrana. „Zaštita voda '87", Kranjska Gora, juni 1987.
74. V. Vukmirović, S. Daković: Prikaz metodologije izrade katastra otpadnih voda SR Srbije. „Vodoprivreda" 19, 108/1987, br. 4/VIII 1987.
75. S. Daković, V. Vukmirović: Prostorna raspodela MDK na slivnom području. "Zaštita voda '87", Kranjska Gora, jun 1987.
76. V. Vukmirović: Kritička analiza standarda. Seminar odvodnjavanje puteva i gradskih saobraćajnica, OP '87, Beograd, decembar 1987.
77. V. Vukmirović, A. Vukmirović: Male vode - karakteristika prijemne sposobnosti vodotoka. „Zaštita voda '88", Dojran, juni 1988.
78. V. Vukmirović: Modelisanje kiše pomoću slučajnih prekidnih procesa. „Vodoprivreda" br. 20, 116 (1988/6).
79. V. Vukmirović: Cartographie hydrologique, Seminaire de formation en cartographie hydrogeologique, OACT, Beograd, juni 1989.
80. G. Wilson, V. Vukmirović, F. Tola, A. Caillot: O transporte, a dispersao dos sedimentos e acumulacao de poluentes nos escoamentos a superficie livre. O estudo dos processos aleatorios, Kongres hidraulizara Brazila, Iguasu, oktobar 1989.
81. V. Vukmirović, S. Daković: Uticaj tehnoloških otpadnih voda termoelektrana na kvalitet vode u prijemniku, „Zaštita voda '89", Rovinj, juni 1989.
82. V. Vukmirović: *Analiza verovatnoće pojave hidroloških veličina*, „Naučna knjiga", Beograd, 1990.
83. V. Vukmirović, J. Petrović: Statistical analysis of storms - a basic for urban runoff modeling. New technologies in urban drainage.- London : Elsevier Science Publishers, 1991.
84. V. Vukmirović, J. Despotović: Compound peak over threshold method for the rainstorm analysis. New Technologies in Urban Drainage. - London : Elsevier Science Publishers, 1991.
85. V. Vukmirović, S. Daković: Raspoložive količine voda u vodotocima Srbije za prijem otpadnih voda. Savetovanje Ispuštanje i prečišćavanje otpadnih voda na teritoriji Srbije, Kragujevac. 14 pp, 1991.
86. V. Vukmirović: O metodama obrade pljuskova za potrebe urbanog odvodnjavanja. Savetovanje o primeni računara u preduzećima vodovoda i kanalizacije, Beograd. 5 pp, 1991.
87. J. Despotović, V. Vukmirović: Statistička analiza kratkotrajnih jakih kiša na Aerodromu Beograd. XII jugoslovensko savetovanje „Vodovod i kanalizacija '91", Novi Sad. 8 pp, 1991.

88. V. Vukmirović, S. Daković: Usporedna analiza ograničenja organskih materija u otpadnim vodama prema Evropskoj direktivi u katastru otpadnih voda. „Zaštita '92", Subotica. 6 pp., 1992.
89. V. Vukmirović, S. Daković: Usporedna analiza ograničenja organskih materija u otpadnim vodama prema Evropskoj direktivi u Katastru otpadnih voda Srbije. „Vodoprivreda", br. 137-140, 1992.
90. V. Vukmirović, J. Despotović, S. Conić: O problemima merodavnih intenziteta pljuskova u Beogradu. Simpozijum „100 godina Beogradskog vodovodnog sistema", Beograd. 6 pp., 1992.
91. V. Vukmirović, S. Conić: Intensity variations during rainfall: application of beta distribution. FRIEND-AMHY Seminars, Perugia, Italia, 5 pp, 1992.
92. V. Vukmirović: Analyse regionale statistique des basse-eaux. FRIEND-AMHY Seminars, Perugia, Italia, 7 pp, 1992.
93. V. Vukmirović, S. Conić, T. Zorić: Outliers in hydrologic samples of annual maxima discharges. FRIEND-AMHY Seminars, Perugia, Italia, 6 pp, 1992.
94. Č. Maksimović, V. Vukmirović: Stochastic rainfall and catchment characteristics as an input to deterministic urban runoff models. Proceedings of Sixth IAHR International Symposium on Stochastic Hydraulics, Taipei, 1992.
95. V. Vukmirović, Č. Maksimović, J. Petrović: Measurements and analysis of rainfall in urban drainage. New technologies applied to design and renovation of sewer systems. - Valencia : Universidad Politecnica, 134pp, 1993.
96. V. Vukmirović, S. Daković: Predlog kriterijuma za određivanje vrednosti BPK5 i HPK u efluentu. Savremeni problemi komunalne hidrotehnike. – Beograd, Građevinski fakultet, Beograd 1993.
97. V. Vukmirović, S. Daković: Uticaj eksploatacije mineralnih voda na zagađenje okoline. „Zaštita voda '93", Aranđelovac. 3 pp, 1993.
98. V. Vukmirović, S. Daković, M. Svrkota: Kvalitet vode u prijemniku pri merodavnom proticaju. „Zaštita voda '93", Aranđelovac, 4 pp, 1993.
99. V. Vukmirović, D. Pavlović, M. Drašković: O statističkoj analizi pljuskova u Srbiji. XIV jugoslovensko savetovanje „Vodovod i kanalizacija '93", 5 pp, Kotor, 1993.
100. V. Vukmirović: Caracteristiques regionales des basses-eaux. International Annual Seminar FRIEND-AMHY, 7 pp, Madrid, 1993.
101. V. Vukmirović, D. Janković, D. Pavlović: Regionalisation des averses en Serbie. International Annual Seminar FRIEND-AMHY, 6 pp, Madrid, 1993.
102. V. Vukmirović, Z. Radić, D. Pavlović: Caracteristiques des crues en Yougoslavie, International Annual Seminar FRIEND-AMHY, 6 pp, Madrid, 1993..
103. V. Vukmirović, D. Pavlović : Regionalna statistička analiza maksimalnih kratkotrajnih kiša, 11. savetovanje hidrauličara i hidrologa, 16-18.11.1994. Beograd, 1994..
104. V. Vukmirović, S. Daković, M. Svrkota: Katastar otpadnih voda - mera zaštite vodotoka. „Zaštita voda '94", Igalo, 4 pp, 1994.
105. J. Despotović, J. Petrović, V. Vukmirović: Razmatranje merodavnih kiša za projektovanje sistema kišne kanalizacije sa eksperimentalnim podacima. 11. savetovanje hidrauličara i hidrologa, 16-18.11.1994. 4 pp, Beograd, 1994.
106. V. Vukmirović, D. Pavlović: Regional storm frequency analysis Int. Conf. „Developments in Hydrology of Mountainous Areas", 6 pp, Stara lesna, Slovakia. 1994.
107. V. Vukmirović: Etiages des rivieres en Yougoslavie, FRIEND Seminar „Low Flows, Droughts, Desertification", 6-8. 11. 1994., Giurgiu, Romania, 1994.
108. J. Despotović, J. Petrović, V. Vukmirović: Some considerations of urban drainage design practice using experimental data, Preprints International Workshop „Closing the Gap Between the Urban Rainfall Theory and Practice", november 1994. St. Moritz.

109. V. Vukmirović, D. Pavlović: Male vode na rekama i zaštita vodotoka, „Zaštita voda '95", 7-9.6.1995, Tara, 5 pp, 1995.
110. V. Vukmirović: Analysis of maxima using renewal processes. Methodes statistique et bayesiennes en hydrologie, An International Conference in Honor of Jacques bernier, paris, UNESCO, 5 pp, Sept. 1995,
111. V. Vukmirović, J. Mališić: Regional Flood Frequency analysis, Int. Symposium „Runoff Computations for Water Projects", 30. oct – 3. nov 1995, St. Petersburg, 1995.
112. J. Despotović, M. Desbordes, V. Vukmirović: Rainfall Data Analysis for alternative solutions of urban storm drainage systems. NOVATECH, Lyon, 1995.
113. V. Vukmirović, J. Plavšić: Flood Flow Analysis Using Renewal Processes. Annual FRIEND-AMHY meeting, sept 1995, Solun, 1995.
114. V. Vukmirović, J. Plavšić: Analiza malih rečnih voda metodom pikova. „Vodoprivreda", br. 161-162, 1996.
115. V. Vukmirović, J. Mališić: The application of the renewal process in analysis of extremes in hydrology. XI Conference on Applied Mathematics, Budva, 1996.
116. V. Vukmirović, J. Plavšić: Stohastička analiza malih rečnih voda za potrebe zaštite vodotoka. „Zaštita voda '96", Budva, juni 1996.
117. V. Vukmirović, D. Pavlović: **Primenjena hidrologija – zbirka zadataka**, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2005.
118. V. Vukmirović, N. Vukmirović: Stochastic analysis of flood series, Hydrological Sciences Journal - Journal des sciences hydrologiques, vol. 62 br. 11, str. 1721-1735, 2017. DOI: 10.1080/02626667.2017.1342825
119. V. Vukmirović, D. Pavlović: **Primenjena hidrologija – zbirka zadataka, drugo izmenjeno i dopunjeno izdanje**, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2018.