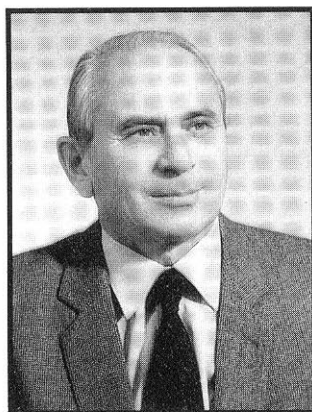


IN MEMORIAM

Dr.Sc. Franjo FRITZ**(1932 - 1995)**

Franjo Fritz, the well-known Croatian hydrogeologist, died on 21st July 1995 in Zagreb.

He was born at the small town of Novigrad Podravski in 1932, and attended both primary and secondary schools in Zagreb. Fritz studied geology at the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Zagreb, undertaking postgraduate studies at the Technological Faculty, Univ. of Zagreb in 1964, earning his Ph.D. degree at the Faculty of Science and Maths, Univ. of Zagreb in 1977 with the thesis entitled "The lithostratigraphic and tectonic basis of hydrogeological conditions in Ravni Kotari and Bukovica". As an extremely distinguished scientist, he became a member of the Croatian Academy of Technical Sciences in 1994.

Throughout his professional life, from 1958 until his retirement in 1993, he remained in the Institute of Geology, Zagreb where he was one of the founders of the Division of Hydrogeology and Engineering Geology, where he was engaged in the hydrogeological problems of karst terrains.

His research has resulted in 78 published works and 2 in press. As author or co-author, he participated in international meetings (Granada, Spain, 1978; Moscow, Russia, 1984; Taormina, Italy, 1985; Athens, Greece, 1987; Karlovy Vary, Check Rep., 1987; Canary Islands, Spain, 1991).

As a member of the UNEP (the Mediterranean Action Plan) he participated in researching the solution to the water supply of the island Nisyros (Greece) as well as the islands Mali Drvenik and Veli Drvenik and the Kaštela-Trogir area (Croatia). For several years he was a member of the Lar Consulting Bureau (Teheran, Iran) engaged in the study of water leaching from one of the largest reservoirs in karstic terrains, in Iran. He was also a member of

the commission in charge of the remedial work in the Mavrovo Lake (reservoir) in Macedonia.

Fritz was a leading researcher/consultant at the construction of nine hydroelectric power plants in the Croatian karst. He designed and supervised groundwater exploration on the islands of Iž, Lastovo and Dugi Otok, made four comprehensive regional hydrogeological studies in the Croatian karst, and was also the research leader of the project "Hydrogeological basis for water protection in Adriatic drainage basin (in Croatia)".

He was a long-time member of the Editorial Board and Publishing Council of the Croatian geological journal *Geološki vjesnik*, and was a member of commissions for the awarding of five Ph.D. and four M.Sc. degrees.

Fritz's scientific work was directed particularly to the hydrogeology of the coastal areas of the Dinaric karst, where he discovered that, due to sea level fluctuations throughout geological history, the underground karst phenomena and groundwater flow velocities do not differ whether is it a flat or sloping mountainous littoral - a fact directly controlling the categorization of the coastal karst. He also studied the karst geomorphology, paying particular attention to the genesis of river valleys and lakes (the Zrmanja and Čikola rivers and the Lake of Vrana near Biograd). Fritz introduced the concept of recent karstification which, in the coastal area, means the karstification from the last sea rise and, in the hinterland is associated with the last cut of river beds. He also explained the mechanism of the existence of the brackish karst spring Slanac near Split occurring 30 m above sea level.

The death of Franjo Fritz, leaves a large cavity in the Croatian hydrogeological community as well as an enduring sorrow among his colleagues and friends.

Vijest o smrti dr. Franje Fritza sve nas je iznenadila i duboko potresla. Toga dana bio je posebno raspoložen, pa nismo mogli ni slutiti da će veseli pozdrav na odlasku iz Instituta biti i posljednje naše viđenje. Nema više našeg Frante ni njegovih karakterističnih koraka hodnikom. Ostali smo bez prijatelja, iskusnog stručnjaka i znanstvenika čije je prisustvo mladim kolegama davalo sigurnost da će dobiti potreban savjet, a malo starijima da će imati iskusnog sugovornika u diskusijama u razmatranju hidrogeološke problematike o krškom području. Smrt ga je otrgnula iz naše sredine baš sada kad je odlaskom u mirovinu dobio vremena da svoje bogato iskustvo i rezultate svog sistematičnog rada pretoči u još većoj mjeri u znanstvene radove.

Franjo Fritz rođen je 4. svibnja 1932. godine u Novigradu Podravskom. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Zagrebu, gdje je 1956. godine diplomirao na Geološkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Postdiplomski studij završio je 1964. godine na Tehnološkom fakultetu, a doktorirao je 1977. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu obranom disertacije "Litostratigrafska i tektonska osnova hidrogeoloških odnosa Ravnih Kotara i Bukovice". U znanstveno zvanje - znanstveni savjetnik izabran je 1987. godine. Kao izuzetno vrijedan znanstveni radnik izabran je u Hrvatsku akademiju tehničkih znanosti 1994. godine.

Cijeli svoj radni vijek, od 1958. do umirovljenja 1993. godine, proveo je u Institutu za geološka istraživanja i bio je jedan od osnivača Odjela za hidrogeologiju i inženjersku geologiju.

Gotovo sve vrijeme od zaposlenja radi na hidrogeološkoj i inženjerskogeološkoj problematici u krškim terenima. Posebno su obuhvaćena područja hidroenergetike, vodoopskrbe i zaštite podzemnih voda u Dalmaciji i na otocima, Lici, te području Istre i Gorskog kotara, o čemu je napisao kao autor ili prvoimenovani koautor preko 200 elaborata i studija koji su pohranjeni u fondu stručnih dokumenata u Institutu za geološka istraživanja. Poseban značaj imaju kompleksne hidrogeološke studije dalmatinskih slivova koje predstavljaju temelj detaljnih istraživanja podzemnih voda u tom području.

Saznanja stečena istraživanjima iznio je u 78 publikiranih radova, 1 rad se nalazi u tisku, a jedan se priprema za tisak.

Kao referent ili koreferent sudjelovao je u radu domaćih znanstvenih skupova, te na međunarodnim skupovima (Granada 1978, Moskva 1984, Taormina 1985, Atena 1987, Karlove Vary 1987).

Kao član misije UNEP-a (Akcijski plan za Mediteran) sudjelovao je u rješavanju vodoopskrbe otoka Nisyros (Grčka), Veli i Mali Drvenik, te područja Kaštela - Trogir. Vršio je u nekoliko navrata hidrogeološka istraživanja u Iranu i bio je više godina član potkomiteta Lar Consulting biroa (Teheran, Iran) koji je usmjeravao radove na tada u svijetu najvećoj sanaciji gubitaka vode iz jedne akumulacije u kršu, zatim član stručne komisije za sanaciju Mavrovskog jezera u

Makedoniji, a bio je član stručne komisije za izgradnju naše prve višenamjenske podzemne akumulacije Ombla kod Dubrovnika.

Zadnji mu je visokostručni inozemni rad bio boravak u južnoj Kini u ožujku i travnju 1995., s još nekoliko naših iskusnih hidrogeologa i hidrotehničara krša.

Suradio je s više instituta i privrednih organizacija. Zbog savjesnog rada i ugleda kojeg je imao među hidrogeolozima i stručnjacima ostalih struka iz područja hidroenergetike, vodoopskrbe i zaštite podzemnih voda, sudjelovao je u stručnim timovima i komisijama kod rješavanja najsloženije problematike u području našeg krša. Kao cijenjen stručnjak često je pozivan radi davanja mišljenja i vođenja rasprava i sekcija na simpozijima i drugim skupovima. Jedan je od koautora Tumača hidrogeološke karte Hrvatske M 1:500 000 (još neotisnute monografije).

Kao predstavnik Instituta za geološka istraživanja bio je delegat u znanstvenim tijelima republike, dugogodišnji član Uredivačkog odbora i Izdavačkog savjeta časopisa "Geološki vjesnik" - "Geologia Croatica". Bio je jedan od recenzenata radova koji se u časopisu objavljuju. Obavljao je dužnost predsjednika Hrvatskog geološkog društva, bio je zamjenik predsjednika znanstvenog vijeća Instituta i član nekoliko domaćih i međunarodnih stručnih organizacija.

Tijekom posljednjih deset godina zapažen je rad F. Fritza na Sveučilištu u Zagrebu, gdje je bio član Komisije Sveučilišta kod ocjene i obrane disertacija i magistarskih radova. Sudjelovao je kao član komisije kod obrane pet doktorskih disertacija i četiri magistarska rada, a bio je mentor jednog magistarskog rada. Bio je član komisije za izbor u znanstvena zvanja. Sudjelovao je u nastavi postdiplomskog studija iz područja hidrogeologije. Svojim predanim radom odgojio je jednu generaciju hidrogeologa, koja može nastaviti njegovo djelo, na što je bio naročito ponosan. Uspješno je do znanstvenih zvanja doveo nekoliko istraživača našeg Instituta.

U znanstvenom radu posebnu pažnju posvetio je genezi riječnih korita i jezera (rijeke Zrmanje, Čikole i Vranskog jezera kod Biograda), što je poslužilo kod razumijevanja hidrogeoloških odnosa u krškom terenu, te kao temeljna podloga za ocjenu vododrživosti akumulacijskih jezera i odabir pregradnih mjesta za hidroelektrane u Dalmaciji i Lici. Istakao je važnost recentnog okršavanja u tumačenju hidrogeoloških odnosa, koje u priobalnom području povezuje uz najmlađe izdizanje morske razine od posljednjeg glacijala do danas, a u unutrašnjosti uz posljednje usjecanje riječnog korita. Objasnio je krške fenomene vezane uz pojavljivanje slane vode duboko u kopnu (Boljkovac, Vransko polje), kao i hidrogeološki mehanizam istjecanja slane vode na krškom izvoru "Slanac" kod Trogira na 30 m iznad razine mora. Dokazao je da zbog oscilacije razine mora u geološkoj prošlosti podzemni krški fenomeni i brzina otjecanja podzemne vode nisu različiti u niskom i brdovitom krškom priobalju, što

neposredno utječe na kategorizaciju priobalnog krša. Bio je odgovorni istraživač na velikom broju hidroenergetskih objekata: HE Senj, RHE Obrovac, HE Manojlovac 2, HE Prevljes, HE Zrmanja, HE Žegar, HE Čikola, a savjetnik na projektima HE Krčić i HE Kosinj. Veliki dio spomenutih objekata uspješno je izgrađen. Kao vodeći hidrogeolog izvodio je vodoistražne radove na više lokacija u području sjeverne i srednje Dalmacije i na otocima Lastovu, Ižu i Dugom otoku. Osnovao je i vodio hidrogeološke studije pojedinih cjelina u Dalmaciji (područje općina Split, Trogir-Šibenik-Drniš-Knin, Ravni Kotari-Bukovica).

Znatan je njegov doprinos u rješavanju aktualne problematike zaštite površinskih i podzemnih voda u krškim terenima, čime se bavio u posljednje vrijeme. Rukovodio je radovima na izradi hidrogeoloških podlo-

ga za prijedlog zona sanitarne zaštite crpilišta pitke vode u Dalmaciji. Izradio je prijedlog dopune hidrogeološke koncepcije važćeg "Pravilnika o zaštitnim mjerama i uvjetima za određivanje zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u području krša". Bio je glavni istraživač na projektu "Hidrogeološka osnova za zaštitu voda Jadranskog sliva".

Smrću dr. Franje Fritza hrvatska hidrogeologija izgubila je vrsnog stručnjaka i znanstvenika, a nadasve dobrog prijatelja i kolegu, koji će zbog svojih ljudskih kvaliteta ostati u najljepšem sjećanju svim znancima i suradnicima, a njegovi brojni stručni, a posebno znanstveni radovi, poslužiti će za rješavanje hidrogeološke problematike našeg krškog područja kao neprocjenjiva osnova za daljnja istraživanja.

Ante PAVIČIĆ

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

1. PAVLIN, B., BAHUN, S. & FRITZ, F. (1963): L'usine hydro-electrique Senj.- Assoc.intern. hydrogeol. Guide pour le voyage d'études, 67-69, Belgrade.
2. BAHUN, S. & FRITZ, F. (1964): Inženjersko-geološka istraživanja u području pregradnog mjesta Sklope u Lici.- Geol. vjesnik, 17, 37-48.
3. FRITZ, F. & BAHUN, S. (1964): Osvrt na inženjersko-geološko snimanje uzdužnih profila tunela HE Senj.- Geol. vjesnik, 17, 93-101.
4. FRITZ, F. (1965): Hydrogeological relations in the Western part of Ravni Kotari, Dalmatia.- Bull. sci. Cons. Acad. RSF Yougosl., sect. A, 10/2, 37, Zagreb.
5. FRITZ, F. & JOVIĆ, P. (1965): Remarks on Quaternary deposits at Ravni Kotari and on the Island of Lastovo.- Bull. sci. Cons. Acad. RSF Yougosl., sect. A., 10/7-8, 215, Zagreb.
6. FRITZ, F. (1967): Hidrogeološki odnosi u području zapadnog dijela Ravnih Kotara - Dalmacija.- Geol. vjesnik, 20, 215-230.
7. FRITZ, F. & BOJANIĆ, L. (1967): Prikaz geoloških kartiranja izvršenih za potrebe hidroenergetike na području između Rječine, Kupe i Zrmanje.- Geol. vjesnik, 20, 337-345.
8. FRITZ, F. (1968): Prikaz hidrogeoloških kartiranja izvršenih u području Istre, Hrvatskog primorja i Dalmacije.- Geol. vjesnik, 21, 389-395.
9. BABIĆ, Ž., CUKOR, V., FRITZ, F. & RALJEVIĆ, B. (1968): Prilog poznavanju hidrogeoloških odnosa južne i srednje Istre. Geol. vjesnik 21, 295-302, Zagreb.
10. BAHUN, S., BOŽIČEVIĆ, S., CRNOLATAČ, I., FRITZ, F., IVANOVIĆ, A., MILAN, A., NIKLER, L., POLŠAK, A., SOKAČ, B., VELIĆ, I. & VULIĆ, Ž. (1968): Vodič ekskurzije kroz Dinaride.- Dinarska asocijacija, III simpozij, Zagreb.
11. BOJANIĆ, L., FRITZ, F., MAGDALENIĆ, A. & RALJEVIĆ, B. (1969): Prikaz geoloških kartiranja za potrebe hidroenergetike na području srednje i sjeverne Dalmacije.- Geol. vjesnik, 22, 11-16.
12. FRITZ, F. & ŠUŠNJARA, A. (1969): New tectonic data in the region Maslenica - Obrovac - Žegar

- in North-Western Dalmatia.- Bull. sci. Cons. Acad. RSF Yougosl., sect. A, 14/9-10, 293-294, Zagreb.
13. BOJANIĆ, L. & FRITZ, F. (1970): Geološki i hidrogeološki odnosi u području Crnog Luga.- I kol. geol. Dinaridov (Hidrogeologija), 2, 135-143, Ljubljana.
 14. FRITZ, F. (1972): Razvitak gornjeg toka rijeke Zrmanje.- Krš Jugosl., 8/1, 1-16, Zagreb.
 15. BAHUN, S. & FRITZ, F. (1972): Hidrogeologija Ličkog polja.- Krš Jugosl., 8/3, 43-55, Zagreb.
 16. FRITZ, F., PAVLIN, B., BIONDIĆ, B. & PAVIČIĆ, A. (1972): Hidrogeološko kartiranje za potrebe istražno-kaptažne štolne u zaleđu izvorišta Morinj - Kostanjica (Boka Kotorska).- Zbornik radova II jugosl. simp. hidrogeol. inž.geol. Sarajevo (1972), I, 71-79, Beograd.
 17. FRITZ, F. (1973): Geološka građa područja Prevjes - Palanka (sjeverna Dalmacija) s detaljnim prikazom evaporitских naslaga.- Geol. vjesnik, 26, 195-206.
 18. FRITZ, F. (1973): Hydrogeologic relations in the Catchment area of "Bokanjačko Blato-Poličnik" in Dalmatia.- Bull. sci. Cons. Acad. RSF Yougosl., sect. A, 18/7-9, 133-134, Zagreb.
 19. GJUROVIĆ, M., FRANIĆ, D. & FRITZ, F. (1974): Vodoistražno-studijski radovi u bokanjačko-poličničkom slivu kod Zadra.- Zbornik radova 3. jugosl. simp. hidrogeol. inž. geol., I, 89-103, Opatija.
 20. MAGDALENIĆ, A., FRITZ, F., BOŽIČEVIĆ, S., RALJEVIĆ, B. & VULIĆ, Ž. (1974): Vodič ekskurzije kroz Istru.- 3. jugosl. simp. hidrogeol. inž.geol., Opatija.
 21. BAHUN, S. & FRITZ, F. (1975): Hidrogeološke specifičnosti Jelar naslaga Like.- Geol. vjesnik, 28, 345-356.
 22. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1975): Tektonski odnosi u području razvoja krednih i Jelar naslaga kod Kosinja u Lici.- Geol. vjesnik, 28, 35-42.
 23. PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1976): Hidrogeologija šireg područja donjeg toka Like (Pazarište - Krš - Otočac).- Zbornik radova 4. jugosl. simp. hidrogeol. inž. geol., I, 291-304, Skopje.
 24. MAGDALENIĆ, A., URUMOVIĆ, K., BOJANIĆ, L., FRITZ, F. & BIONDIĆ, B. (1976): Odnos društva prema zaštiti i korištenju podzemnih voda SRH. 4. jugosl. simp. hidrogeol. inž.geol., 3, 15-24, Skopje.
 25. ŠARIN, A. & FRITZ, F. (1976): Hidrogeološki aspekt ugroženosti od zagađivanja krških vodonosnika. (Primjer list Zadar mjerila 1:200.000).- Simp. Ekološko valoriziranje Primorskog krša. Međuakademijski odbor za zaštitu prirode pri JAZU, 65-67, Split.
 26. OLUIĆ, M., SAKAČ, K., FRITZ, F. & GRANDIĆ, S. (1977): Vodič ekskurzije u sjevernu Dalmaciju.- Hrvatsko geološko društvo, Zagreb.
 27. FRITZ, F. & PAVLIN, B. (1978): Vodonosno područje kod Žmana na Dugom otoku.- Zbornik radova 5. jugosl. simpoz. hidrogeol. inž.geol., 1, 57-66, Beograd.
 28. PRELOGOVIĆ, E., CVIJANOVIĆ, D., KRANJEC, V., SKOKO, D., FRITZ, F., BOJANIĆ, L., ZAGORAC, Ž., HERNITZ, Z., VELIĆ, J., IVIČIĆ, D. & MARIĆ, K. (1978): Primjeri definiranja projektnih parametara učinka seizmičkih sila povezanih s geološkom gradom u Hrvatskoj.- Zbornik radova 5. jugosl. simpoz. hidrogeol. inž.geol., 2, 215-234, Beograd.
 29. PAVLIN, B. & FRITZ, F. (1978): La protection du systeme des sources karstiques de Golubinka contre la contamination par la mer.- SIAMOS, 1, 227-235, Granada.
 30. FRITZ, F., BAHUN, S. & PAVIČIĆ, A. (1978): Tektonski okvir karbonatnih klastita u području Zrmanje uzvodno od Obrovca.- Krš Jugosl., 9/6, 273-282, Zagreb.
 31. FRITZ, F. (1978): Hidrogeologija Ravnih Kotara i Bukovice.- Krš Jugosl., 10/1, 1-43, Zagreb.
 32. VELIĆ, I., SOKAČ, B., BOŽIČEVIĆ, S., VULIĆ, Ž. & FRITZ, F. (1979): Vodič ekskurzije kroz šire područje Velike Kapele (Ogulin - Senj - Bakar - Fužine).- Hrvatsko geološko društvo, Zagreb, 1-39.
 33. FRITZ, F. (1980): Hidrogeološke rajonizacije priobalnog krša Hrvatske u svjetlu novijih saznanja.- Geol. vjesnik, 31, 327-336.
 34. PRELOGOVIĆ, E., FRITZ, F., CVIJANOVIĆ, D. & MILOŠEVIĆ, A. (1979): Seizmotektonska aktivnost u području doline Zrmanje.- Geol. vjesnik, 31, 123-136.
 35. FRITZ, F. (1980): O mogućnosti uspora vode u Vranskom jezeru kod Biograda n/m.- Zbornik referatov 6. Jugosl. simp. hidrogeol. inž. geol., I, 191-197, Portorož.
 36. FRITZ, F., BOŽIČEVIĆ, S. & PAVIČIĆ, A. (1981): Rasjedi i pojave speleološkog sistema.- Naš krš, VI/10-11, 47-53, Sarajevo.
 37. FRITZ, F. (1981): Hidrogeologija zaleđa Splita.- Krš, 10/5, 97-118, Zagreb.
 38. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1982): Hidrogeološki viseći dijelovi rijeka Krke i Zrmanje.- Zbornik referata VII. Jugosl. simp. hidrogeol. inženjerskoj geol., 1, 115-122, Novi Sad.
 39. STOJIĆ, P., FRITZ, F. & BORIĆ, M. (1982): Kompenzacioni bazen Bobodolsko jezero. HE Manojlovac II.- Saop. XII kongr. JDVB, 59-65, Budva.

40. FRITZ, F. (1977): Litostratigrafska i tektonska osnova hidrogeoloških odnosa Ravnih Kotara i Bukovice.-Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, 148 str.
41. NOVOSEL, T., CVIJANOVIĆ, D., GARAŠIĆ, M., MAVAR, R., VIŠIĆ, I., SKOKO, D., MARIĆ, K., PRELOGOVIĆ, E., BABIĆ, Ž., MARKOVIĆ, S., FRITZ, F. & URLI, M. (1983): Doprinos seizmičke i geotehničke mikrorajonizacije prostornom planiranju na primjeru Zadra.- Jedinствена geotehn. istraž. urbanih cjelina u svrhu geotehn. i seizm. mikrorajonizacije (JGI), 345-370, Zadar.
42. FRITZ, F. BAHUN, S., BIONDIĆ, B., POLŠAK, A., VULIĆ, Ž., BOŽIČEVIĆ, S. & PAVLIN, B. (1983): Hydrogeologic Features of some Northern Dalmatia Littoral Karst Parts, Lika and Croatian Littoral.- Hydrogeology of Dinaric Karst. Field Trip to the Dinaric Karst, 175-184, Beograd.
43. FRITZ, F. (1987): Mogućnost vodoopskrbe u Benkovačkom kraju površinskim i podzemnim vodama.-Benkovački kraj kroz vjekove, Zbornik, 1, 57-63, Benkovac.
44. FRITZ, F., PAVIČIĆ, A. & BAHUN, S. (1984): Hidrogeološka funkcija terena Štikadsko-Gračačkog polja (Lika).- VIII Jugosl. simp. hidrogeol. inženjerskeol., 1, 101-108, Budva.
45. FRITZ, F. (1984): Postanak i starost Vranskog jezera kod Biograda na moru.- Geol. vjesnik, 37, 231-243, Zagreb.
46. FRITZ, F., PAVIČIĆ, A. & PAVLIN, B. (1984): The basic hydrogeological conditions of the Krčić and the Krka river spring in the Dalmation Karst.- 27th International Geological Congress, Abstracts, VII, 387-388, Moskva.
47. FRITZ, F., PAVLIN, B. & RALJEVIĆ, B. (1985): Hydrogeology of the karst Island of Dugi otok, Croatia.- V. Intern. Symp. on ground water, Taormina (Italia).
48. PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1985): Hydrogeology of the karst Island Iž.- V. Intern. Symp. on ground water, Taormina (Italia).
49. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1986): O problemu zaštitnih zona u kršu - primjer problematike zaštite izvora Jadro.- Zaštita izvorišta voda za vodoopskrbu, 255-262, Split.
50. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1987): Hydrogeological aspect of protection of the Karst spring Jadro in Croatia.- Int. symp. on ground water protection areas. I.A.H. MEMOIRES, XIX/2, 161-167, Karlovy Vary (1986).
51. STOJIC, P., FRITZ, F., PAVLIN, B., HROMATKO, I. & JUKICA, J. (1986): Brana i akumulacija Lar - Iran. Problem vododrživosti.- Saopštenja XIII kongresa JDVB, 119-129, Mostar.
52. FRITZ, F. & STOJIC, P. (1986): Akumulacija HE Zrmanja.- Saopštenja JDVB, 389-395, Mostar.
53. FRITZ, F. (1986): The cases of high groundwater flow velocity in the peripheral parts of karst drainage basins in Croatia.- 5th Intern. Symp. on Underground Water Tracing Abstracts, 120-121, Athens.
54. PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1986): Postanak i razvoj doline Krčić i izvora Krke (Dalmacija).- Acta carsologica, XIV/XV (1985-86), 163-172, Ljubljana.
55. BAHUN, S. & FRITZ, F. (1987): Postanak izvora u Dinarskom orogenskom akumuliranom kršu.- Krš Jugosl., 12/2, 27-37, Zagreb.
56. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1987): Sliv krškog izvora Miljacka u dolini Krke (Dalmacija).- Zbornik referata IX Jugosl. simp. o hidrogeol. i inženjerskeol., 1, 97-102, Priština.
57. FRITZ, F. (1988): Prognosis of Water leakage from the reservoir in Karst (Abstract).- IAH, 21st Congress, XXI/2, 1146-1147, Guilin, China.
58. PAVLIN, B., BATIC, V., PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1988): Akumulacija Kosinj u krškom tlu.- Jug. simp. o injektiranju, JUSI 88, Zbornik referata, 26-35, Beograd.
59. RENIĆ, A., PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1988): Geološka podloga za izvedbu tunela u kršu na primjeru dovodnog tunela RHE Obrovac.- I Jugosl. simp. o tunelima, 1, 201-203, Brioni.
60. ČEHAJIĆ, E., ALERIĆ, A. & FRITZ, F. (1988): Prikaz hidroenergetskog rješenja Čikole, lijeve pritoke Krke.- VII stručno savetovanje o hidroelektranama, 59-68, Opatija.
61. MILETIĆ, P., BIONDIĆ, B., FRITZ, F. & HEINRICH-MILETIĆ, M. (1989): Novi pristup evidenciji i gospodarenju rezervama podzemnih voda SR Hrvatske.- Geol. Vjesnik, 42, 235-247.
62. VELIĆ, I., FRITZ, F. & VELIĆ, J. (1989): Geološke značajke otoka Mljeta.- Poglavlje u knjizi: Otok Mljet, Ekološke i zdravstvene prilike. 1-12, (1-167), JAZU, Zagreb.
63. FRITZ, F., PAVIČIĆ, A. & RENIĆ, A. (1990): Porijeklo voda u Nacionalnom parku "Krka".- Hrv. ekološko društvo. Ekološke monografije, 2, 115-126, Zagreb.
64. POLŠAK, A., KOROLIJA, B., FRITZ, F. & BOŽIČEVIĆ, S. (1990): Geološka i hidrogeološka obilježja Nacionalnog parka Krka.- Hrv. ekološko društvo. Ekološke monografije, 2, 15-50, Zagreb.
65. MILETIĆ, P., BIONDIĆ, B., FRITZ, F. & HEINRICH-MILETIĆ, M. (1990): Strateške rezerve podzemnih voda SR Hrvatske.- Zagrebačka vodoprivreda, 33/IX, 32-35, Zagreb.

66. FRITZ, F. & PAVIČIĆ, A. (1991): The Boljkovac spring, Croatia: A case of the overexploitation of a karst spring.- XXIII I.A.H. Congress "Aquifer over-exploitation", 515-518, Canary Islands, Spain.
67. FRITZ, F. (1991): Utjecaj recentnog okršavanja na zahvaćanje voda.- Geol. vjesnik, 44, 281-288.
68. FRITZ, F. & RAMLJAK, T. (1992): Zaštitne zone izvorišta pitke vode u kršu.- *Gradevinar*, 44/5, 333-337, Zagreb.
69. FRITZ, F. (1992): Effect of recent Sea level changes on the development of Karst phenomena.- Proc. intern. symp. "Geomorphology and Sea" and Meeting geomorph.comm. Carpatho-Balkan countries, Mali Lošinj, 85-92, Zagreb.
70. FRITZ, F. (1993): Poljoprivreda u krškim terenima u zaštitnom području izvorišta vode za piće.- Zbornik radova Savjetovanja "Osnove strategije zaštite voda i mora od zagađivanja u republici Hrvatskoj", 173-179, Opatija.
71. FRITZ, F., RENIĆ, A. & PAVIČIĆ, A. (1993): Hidrogeologija zaleda Šibenika i Trogira.- *Geol. Croatica*, 46/2, 291-301.
72. ZELENKA, M. & FRITZ, F. (1994): Mogućnost dopunske opskrbe vodom žetvom kišnika na Dugom otoku.- Zbornik radova Simpozija "Strategija održivog razvitka Hrvatskih otoka" (Ministarstvo pomorstva, prometa i veza), 221-229, Hvar.
73. FRITZ, F. (1994): Zaštita krških podzemnih voda od prometnih građevina.- *Geotehnika prometnih građevina*, Saopćenja, 1, 559-563, Novigrad.
74. FRITZ, F. (1994): Hidrogeološki pristup zaštiti pitkih voda u kršu.- *Hrvatske vode*, 8, 575-579, Zagreb.
75. FRITZ, F. (1994): On the Appearance of a Brackish Spring 30 m Above Sea Level near Trogir (Southern Croatia).- *Geol. Croatica*, 47/2, 215-220.
76. FRITZ, F. & IVANČIĆ, B. (1995): Mogućnosti smještaja otpadnih tvari u Dalmaciji.- 1. Hrvatska konf. o vodama.- Zbornik radova, 1, 327-333, Dubrovnik.
77. BONACCI, O., FRITZ, F. & DENIĆ, V. (1995): Hydrogeology of Slanac spring, Croatia.- *Journal of Hydrogeology*, 3, 31-39.
78. PAVIČIĆ, A. & FRITZ, F. (1995): Vododrživost kompenzacijskog bazena Gusić polje.- 1. hrv. geol. kongr., Zbornik radova, 2, 431-434, Zagreb.

U tisku:

- ŠARIN, A., FRITZ, F. & IVIČIĆ, D. (1996/97): What Karst groundwater means for Croatia?.- *Karst Hydrogeology and Human activities*, I.A.H. International Contributions to hydrogeology, Verlag Heinz Heise GmbH, Hannover.

U pripravi za tisak:

- FRITZ, F. & BAHUN S.: Morphogenesis and age of submarine springs in the Bay of Kaštela.- *Geologia Croatica*.