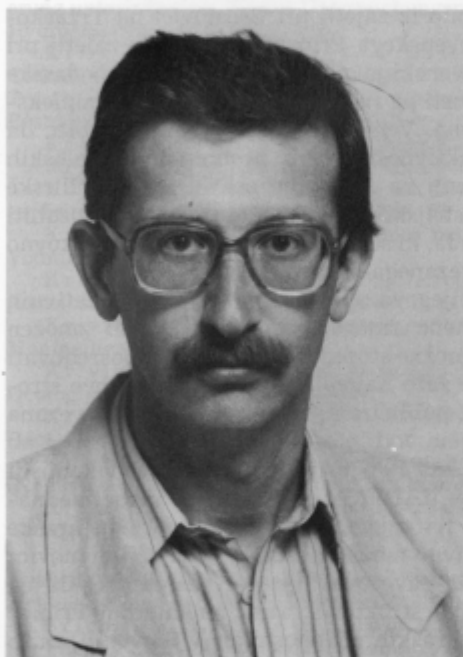


### V spomin

**dr. Primožu Krivicu, 27. 3. 1950–26. 2. 1990**



Nekaj več kot leto dni mineva, odkar nas je – oktobra 1989 – presenetila vest o Primoževi težki prometni nesreči. Potrebni so bili njemu lastni življenjska moč, volja in ljubezen do hidrogeologije, da se je lahko že v začetku januarja 1990 poln načrtov vrnil k svojemu delu v Geološki zavod. A smrt, ki je zgrešila prvič na avtocesti Postojna–Ljubljana, je neizprosno udarila drugič v Kačni jami.

Primož se je že zelo zgodaj zapisal krasu in njegovim pojavom. Že kot štirinajstletni fantič se je prvič udeležil ekspedicije jamarskega kluba na Kaninske pode in petnajstleten je na njih že odkril 192 m globoko Primožovo brezno. Jamarstvu v vseh njegovih oblikah je ostal zvest vse odtlej. Bil je izvrsten plezalec in potapljač. Po mnenju znanega slovenskega speleologa prof. dr. Jurija Kunaerja je bil izjemna osebnost že v letih zorenja in je skoraj drzen pa z jasno odločnostjo v šestdesetih in zgodnjih sedemdesetih letih botroval vsem največ-

jim speleološkim odkritjem in podvigom v Sloveniji. Njegova zapisanost krasu in speleologiji ga je skoraj logično pripeljala do študija geologije in navsezadnje do usmeritve v hidrogeologijo, kjer smo ga spoznali njegovi kolegi in delovni tovariši.

Tudi pri delu v stroki so prišle do izraza tiste njegove kvalitete, ki so jih pred tem opazili njegovi jamarski prijatelji. Po študiju geologije na Univerzi v Ljubljani, kjer je leta 1974 diplomiral na usmeritvi praktična geologija, se je za približno leto dni zaposlil pri Projektu nizke zgradbe. A sodelovanje pri gradnji cest in z njo povezanih inženirskogeoloških problemih je bilo zelo daleč od njegovih resničnih strokovnih interesov. Zato se je že leta 1975 zaposlil na Geološkem zavodu Ljubljana, na njegovem tedanjem oddelku za hidrogeologijo in inženirsko geologijo, in začel sodelovati pri hidrogeoloških raziskavah slovenskega krasa. Želja po strokovnem izpopolnjevanju ga je od tu v letu 1977 vodila na postdiplomski študij hidrogeologije na

Univerzo v Montpellier (Francija), kjer je deloval eden tedaj v svetu najpomembnejših raziskovalcev kraške hidrogeologije prof. Drogue. Pri njem je Primož leta 1978 magistriral s temo *Etude chimique des eaux de la zone non saturée dans un karst* (Študija kemizma vod v nezasičeni coni krasa) ter že leta 1981 doktoriral s temo *Etude hydrodynamique d'un aquifère karstique* (Hidrodinamična študija kraškega vodonosnika).

Primož je strokovnemu preučevanju krasa v Sloveniji posvetil skoraj vseh petnajst let delovanja v Geološkem zavodu Ljubljana. Posvečal se je predvsem slovenskemu Primorskemu in Notranjskemu krasu. Ta dva sicer predstavljata z vidika svetovnega razvoja kraskoslovja klasično področje preučevanja krasa, a še vedno skrivata dovolj skrivnosti za sedanjo in bodoče generacije raziskovalcev. Primožovo delo v Geološkem zavodu je bilo iz materialnih razlogov usmerjeno skoraj vedno izrazito aplikativno. Tako je z dolgoletnimi sistematičnimi raziskavami s svojimi sodelavci uspešno rešil oskrbo Sežane z vodo iz zajetij pri Brestovici na Tržaško-Komenskem krasu ter izboljšal oskrbo Slovenskega Primorja z vodo iz zajetij pri izviri Rižane. Ta dva dosežka sta bila v slovenski javnosti zaradi svoje gospodarske pomembnosti, v mednarodni strokovni javnosti pa zaradi svoje strokovne kompleksnosti in obsežnosti raziskav najbolj odmevna. Vendar zato ne smemo pozabiti, da zajema Primoževa petnajstletna strokovna aktivnost še vrsto drobnih hidrogeoloških študij, katerih uspešna izvedba je bil temelj za reševanje oskrbe z vodo Ilirske Bistrice ter mnogih manjših naselij in industrijskih obratov. Ne smemo pa pozabiti niti njegovega dela pri varovanju kraških voda, ki se mu je posvečal ne le s strokovno korektnostjo, pač pa z vso vnemo krasu zavezanega naravoslovca.

Dragocena Primoževa lastnost je bila njegova sposobnost, da ob aplikativnih raziskavah ni zdrknil v intelektualno ceneno rutino, pač pa jih je bil zmožen strokovno osmisliti in dograditi do najvišje možne stopnje ter v tej obliki posredovati strokovni javnosti. Njegova bibliografija je zato najboljša ilustracija njegove strokovne odličnosti. Prav nesporna sposobnost publiciranja svojih dosežkov, povezana z brezhibnim strokovnim znanjem in znanjem vodilnih svetovnih jezikov, ga je ob delavnosti in ob bogastvu strokovnih idej že leta 1988 privedla do članstva v komisiji za kras svetovnega združenja hidrogeologov (IAH). S tem je Primož glede mednarodne uveljavitve slovenske hidrogeologije na ožjem strokovnem področju kraške hidrogeologije dosegel največ, kar je objektivno možno doseči. V naši ožji domovini bo to dosežek, ki bo še dolgo spodbujal in zavezoval njegove naslednike, da ga poskušajo doseči. Tem bo nedvomno laže, saj je strokovna raven, na katero je Primož ob pomoči sodelavcev dvignil raziskovanje kraških vodonosnikov v Sloveniji, za to nedvomno boljše izhodišče.

A res je tudi, da lahko tako strokovni razvoj kot tudi vse drugo vodijo le izrazite osebnosti – in osebnosti Primoževega kova je malo. Zato njegova smrt zapušča v slovenski hidrogeologiji neizbrisno vrzel.

Miran Veselič

#### Bibliografija dr. Primoža Krivica

##### Objavljena dela:

- Krivic, P. & Praprotnik, A. 1970, Potapljanje ljubljanskih jamskih potapljačev v Divjem jezeru. *More* 13/2, 8, Rijeka.
- Krivic, P. & Praprotnik, A. 1970, Akcija potapljaške sekcije DZRJS v drugi polovici leta 1970. *More* 13/5–6, 26–27, Rijeka.
- Krivic, P. 1971, Pološka jama nad Tolminom. *Proteus* 34/1, 15–17, Ljubljana.
- Krivic, P. & Praprotnik, A. 1971, Raziskovanje sifonov v Rakovem rokavu Planinske jame. *More* 14/1, 31–32, Rijeka.

Habič, P. & Krivic, P. 1972, Nova odkritja v Pološki jami. Naše jame 13, 99–108, Ljubljana.

Krivic, P. & Praprotnik, A. 1973, Jamsko potapljanje v Sloveniji. Naše jame 14, 3–14, Ljubljana.

Krivic, P. 1974, Ljubljanska jama. Naše jame 15, 57–64, Ljubljana.

Krivic, P. 1974, Potapljaške raziskave izvirov Ljubljanice. Proteus 36/5, 195–232, Ljubljana.

Krivic, P. 1974, Podvodne raziskave Divjega jezera. Idrijski razgledi 19/1–2, 16–21, Idrija.

Krivic, P. & Praprotnik, A. 1975, Nove raziskave sifonov v porečju Ljubljanice. Naše jame 17, 123–135, Ljubljana.

Gospodarič, R., Krivic, P. & Verbovšek, R. 1976, Hydrogeologic Interpretation of Underground Water Connections. In: Gospodarič, R. & Habič, P. (eds.): Underground Water Tracing – Investigations in Slovenia 1972–1975. Institute for Karst Research SAZU, 267–268, Postojna.

Gospodarič, R., Krivic, P. & Verbovšek, R. 1976, Hydrogeologische Interpretation der unterirdischen Wasserverbindungen. In: Gospodarič, R. & Zötl, J. G. (eds.), Markierung unterirdischen Wasser Untersuchungen in Slowenien 1972–1975. Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, 28, 251–252, Graz.

Krivic, P., Verbovšek, R. & Drobne, F. 1976, Hidrogeološka karta ozemlja med Cerknico, Idrijo in Vrhniko, v: Gospodarič, R. & Habič, P. (eds.) Underground Water Tracing – Investigations in Slovenia 1972–1975. Institute for Karst Research SAZU, 1 list, Postojna.

Krivic, P. 1976, Skozi Boko v osrčje Kanina. Planinski vestnik 76/1, 1–7, Ljubljana.

Krivic, P. 1976, Slap Boka pod Kaninom. Proteus 38/9–10, 331–335, Ljubljana.

Krivic, P. 1978, Etude chimique des eaux de la zone non saturée dans un karst (Perimètre expérimental de Corcone). Rapport DEA, 51 p., Montpellier.

Krivic, P. 1980, Kraška podtalnica pri Brestovici, 6. jugosl. simp. hidrogeol. inž. geol., Vodnik, 14–15, Portorož.

Krivic, P. & Drobne, F. 1980, Hidrogeološke raziskave Tržaško-Komenskega krasa. 6. jugosl. simp. hidrogeol. inž. geol., Zbornik referatov 1, 233–239, Portorož.

Krivic, P. 1981, Etude hydrodynamique d'un aquifère karstique. Thèse Doct. Ing., Univ. Montpellier, 108 p., Montpellier.

Krivic, P. 1982, Variations naturelles de niveau piézométrique d'un aquifère karstique. Geologija 25/1, 129–150, Ljubljana.

Krivic, P. 1982, Transmission des ondes de marée à travers l'aquifère côtier de Kras. Geologija 25/2, 309–325, Ljubljana.

Krivic, P., Praprotnik, A. & Smerdu, R. 1983, Potapljaške raziskave Divjega jezera (Kat. Št. 5000). Naše jame 25, 7–10, Ljubljana.

Krivic, P. 1984, Interprétation des essais par pompage réalisés dans un aquifère karstique. Geologija 26, (1983), 149–186, Ljubljana.

Drogue, C., Razaek, M. & Krivic, P. 1984, Survey of a Coastal Karstic Aquifer by Analysis of the Effect of the Sea-tide: Example of the Kras of Slovenia, Yugoslavia. Environmental Geology and Water Sciences 6/2, 103–109, New York.

Bricelj, M., Kosi, G. & Krivic, P. 1986, Tracing of Underground Karstic Waters with the Phage P22H5. Svetovni mikrobiološki kongres, Ljubljana.

Bricelj, M., & Krivic, P. 1986, Karstwassermarkierung mit Bakteriophagen. IV. Internat. Hydromikrobiologisches Symposium, Piešťany, 285–289, Bratislava.

Krivic, P. & Pezdič, J. 1986, Natural and Artificial Tracer Investigations of the Catchment Area of the Rižana Spring (SW Slovenia, Yugoslavia). Proc. 5th Inter. Symp. on Underground Water Tracing, 459–460, Athens.

Pezdič, J., Dolenc, T., Krivic, P. & Urbanc, J. 1986, Environmental Isotope Studies Related to Groundwater Flow in Central Slovenian Karst Region, Yugoslavia. Proc. 5th Inter. Symp. on Underground Water Tracing, 91–100, Athens.

Krivic, P. 1987, Determination of Ground Water Quality Protection Areas in Karst Terrain. Symposium – Karst Systems of the Atlantic Border, Tomar, Lisboa.

Krivic, P., Bricelj, M., Trišič, N. & Zupan, M. 1987, Sledenje podzemnih vod v zaledju izvira Rižane. Acta carsologica 16/4, 83–104, Ljubljana.

Bricelj, M., Krivic, P. & Zupan, M. 1989, Phage and Fluorescent Dyes Tracing in Karst. 28th International Geological Congress, 1, 199–200, (Abstracts), Washington.

Krivic, P., Bricelj, M. & Zupan, M. 1990, Podzemne vodne zveze na področju Čičarije in osrednjega dela Istre. Acta carsologica 18, (1989), 265–295, Ljubljana.

**Javna predavanja:**

1977, Slovensko geološko društvo: Hidrogeološke raziskave Tržaško-Komenskega Krasa (Brestovica).

1986, Slovensko geološko društvo: Kras Tauridov in Centralne Anatolije.

1987, Slovensko geološko društvo: Hidrogeološke raziskave kraške podtalnice pri Brestovici.

1988, Planinsko društvo Cerknica: Vulkani južne Italije – Stromboli, Etna in Vezuv.