IN MEMORIAM

dipl.ing. Ante ŠUŠNJARA

(1929-1993)

Ante Šušnjara, the distinguished Croatian geologist, died in Zagreb on July 20th, 1993. His entire professional life has been associated with the Institute of Geology in Zagreb where he entered in service in 1949 and finished his career with retirement in 1991. Šušnjara has been particularly active in the investigation and assessment of the mineral sources of Croatia. The specific fields of his broad interest were the beds and properties of barite in Gorski Kotar, coal and clays, sands, gravels and building stones for the industry in different regions of Croatia, as well as the bauxites of Dalmatia, western Bosnia, chert of the same regions, etc. These studies where the foundation which led to the opening of numbers of mines at various localities in Croatia. Lately Ante Šušnjara was also a participant in many regional geological investigations of different parts of Croatia, as well as in the completion of the Geological map (1:100000, sheets Gospić, Udbina and Obrovac). He was the author or co-author of 29 published scientific or professional papers. Šušnjara also participated in several international geological projects working jointly with numerous experts from many institutions and enterprises. He was a very able organiser and leader of geological investigations and with his relentless and devoted work he made a very significant contribution to our knowledge and understanding of the geology of Croatia, particularly with regard to its mineral wealth.


istraživanju kvarcnih sedimenata otoka Visa (ŠUÑIARA et al., 1971), te vulkanogenih i klastičnih sedimenata srednjeg Stavice Suvaje na Svilaj na Dalmaciji (ŠAVNIČAR et al., 1984). Među posljednjim, dva su mu značajna rada o miocenskim slatkovodnim sedimentima područja Sinja (ŠUÑIARA & SAKAČ, 1988), te o gornjepernjamskim evaporitima Dalmacije i graničnih područja Like i Bosne (ŠUÑIARA et al., 1992). U navedenim radovima bitno je upotrijebilo poznavanje starosti istraživanih naslaga, njihovh petrografskih aspekta, uvjeti postanka i tektonske položaj. Uz ostalo otklonjene su dileme o starosti i uvjetima postanka permskih evaporita, koje su neki autorii ustrajno svrstavali u malmark.

Međutim, glavnina mu se geoloških istraživanja odnosi na utvrđivanje iskorištivosti različitih mineralnih sirovina u kojima je sudjelovao kao član ili voditelj nekoliko istraživačkih skupina, ili pak samostalno. Istraživački ležišta barita (Gorski kotar i Lika), kvarcnih sedimenata (otok Vis i Mljet), čerata (planina Svilaja, šira okolica Vrljke), ugljena, različite sirovine za građevinarstvo kao što su gline, pijeseci, šljuneci, dolomit, zatim eruptivne i vapnenacaste stijene, gips i anhidrit u Dalmaciji, pelite okocele Vrljke, te mnogobrojno ležišta boksita u Dalmaciji i Lici. Uz to programirao je istraživanja, vodio ili pratio istražne radove te ih interpretirao u završnim elaboracijama. Tako je bio autor ili koautor oko 150 elaborata, studija, programa i izvještaja pohranjenih u Fondum stručnih dokumenata Instituta za geološka istraživanja u Zagrebu. To su dragocjeni izvori podataka koji su korišteni do sada, a koristit će se i prigodom budućih istraživanja i eksploataciji mineralnih sirovina u Hrvatskoj.

Kao najbolja ilustracija mogu poslužiti primjeri iz Cetinijskog kraja u kojem je najviše i najradije djelovao. Njegovom inicijativom tu je pokrenuta eksploatacija četra u malmskim naslagama Svilaje (rudnici Plana) i Koljana u dolini Cetine, koji je korišten za proizvodnju ferolegura u tvornici Dugi Rat, zatim pelite okolice Vrljke za proizvodnju eksplandiranih materijala i glichnovitih boksita (Crveni klanac) za opekarsku industriju u Sinju, boksita neujednačenog sastava (Gljev) za industriju u Rumenjaku, itd.

Potom je Ante Šuñjara bio jedan od najuspješnijih istraživača mineralnih sirovina Hrvatske.

Značajno je bilo i njegovo sudjelovanje u makroprojektu “Unapređenje aluminijске industrije” kao voditele skupine za mineralne sirove. U tom svojstvu sudjelovao je u kreiranju i formiranju projekata u okviru Međurepublikovog Odbora za koordinaciju nauke i tehnologije SRJ. Bio je član i Radne grupe za proučavanje problema u aluminijskom kompleksu, koju je osnovao Sabor SR Hrvatske. Aktivno je sudjelovao u Međunarodnom geološkom korelacijskom programu (ICGP) UNESCO-a, i u projektu o trajanju, te u Radnoj grupi s temom “Procesi laterizacije”. Također je bio član ICSOBA-e (International Committee for studies of Bauxites Oxides and Hydroxides of Aluminium), gdje je bio i vrlo aktiviran.

Ante Šuñjara je autor i koautor 29 objavljenih znanstvenih i stručnih članaka. Posebno su važni njegovi radovi o boksitima. Utvrdio je sastav i stratigrafski položaj neogenskih boksita Dalmacije (ŠUÑJARA, 1974a), a u nizu koautorskih djela prikazao boksit različite starosti u zapadnom dijelu Dinaride: to su do-njokredni boksiti kod Kijeve i u Dinari (ŠINKOVČEK et al., 1976) i boksiti različite starosti i sastava u Kordunu i okolici Sinja (ŠUÑJARA et al., 1990); utvrđena je također geneza terijarnih boksita Dalmacije na temelju asocijacija teških minerala (ŠUÑJARA & ŠAVNIČAR, 1978). U dijelu srednje Dalmacije istraženi su produkti površinskog trošenja u gornjem trijasu (ŠINKOVČEK et al., 1975).

Uspjeho je vodio terenska i laboratorijska istraživanja boksita Dalmacije i Like, na temelju kojih je otvoreno više, za naše prilike, velikih rudnika s površinskom eksploatacijom, npr. u okolici Obrova, nekoliko jama kao što je Jukić-Didari kraj Drniša i dr.


Ante Šuñjara bio je gorljivi Hrvat, ustrijalni katolik, iskren prijatelj velikog broja dobrovoljnjaka. Njegov dom u Zagrebu, a osobito u Trilju, bio je uvijek otvoren, često pun gostiju, posebice kolega i suradnika, gdje se uz poslovne i stručne razgovore nalazilo vremena i prilike za ugodne trenutke. Po svemu tomu ostao će nam u trajnom sjećanju, a u nama, njegovim prijateljima težak i tužan osjećaj preranog i nenadanog gubitka prijatca, uporna istraživača, koji je u mnogome pridonio razvoju hrvatske geologije, a posebice poznavanju njegova mineralnog blaga.

Krešimir SAKAČ

POPIJ OBJAVLJENIH RADOVA:


28. ŠUŠNJARA, A., SAKAČ, K., JELEN, B. & GABRIĆ, A. (1992): Upper Permian evaporites and associated rocks of Dalmatia and borderline area of Lika and Bosnia (Gornjopermski evaporiti i prateće stijene Dalmacije i graničnog područja Like i Bosne).- Geol. vjesnik, 45, 95-114.