

## IN MEMORIAM

**Mr sc. Eugen KRKALO****(1942 - 1996)**

Eugen Krkalo, the head of the Department of Mineral Resources of the Institute of Geology, died on the 7th of August, 1996 in Zagreb. Devoted to his research, premature death removed our colleague as his scientific career came to fruition. Eugen graduated from the Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering in Zagreb in 1967. From 1969 he was employed by our Institute, working for the first five years in the research group for mineral resources of the Dalmatian area. This provided the basic experience which he later utilised independently in solving more specific assignments and tasks in the field of mining geology. 1975 saw the beginning of his many years geological experience in Slavonia and Moslavina which encompassed tackling the problems of various mineral sources such as: quartz sand, building and dimension stone, tuff, zeolite, graphite, clay, coal and other. Krkalo was also an active participant of numerous scientific conventions, both in our country and abroad, and he particularly distinguished himself at the First Croatian Geological Congress in Opatija (1995). His contribution to Croatian geology is of immeasurable value, and far exceeds his hundred plus professional papers and fifteen published articles.

Nenadano i prerano, dana 7. kolovoza 1996. godine, nakon kratke i teške bolesti preminuo je u Zagrebu mr. Eugen Krkalo, predstojnik Zavoda za mineralne sirovine u Institutu za geološka istraživanja. U tom je trenutku iz naše sredine nepovratno nestao cijenjeni kolega, uspješan i priznat rukovoditelj niza znanstvenoistraživačkih projekata, a isto tako suprug i otac skladne obitelji. Prerana smrt zadesila je kolegu Eugena (za veliki broj prijatelja i suradnika - Geno) u zreloom dobu znanstvenoistraživačkog rada, kada je želio i bio spreman približiti se zenitu svoje karijere. Nažalost, zla mu je sudbina isto tako onemogućila ispunjenje obiteljskih i roditeljskih obveza.

Magistar Eugen Krkalo rođen je 13. veljače 1942. godine u Zagrebu. Djetinjstvo i mladenačko doba proveo je u Zlatnoj dolini zavičajne Požege. Akademski obrazovan, naš sugrađanin, i nakon svih naših zajedničkih zagrebačkih godina, bio je i ostao ponosni Slavonac.

Diplomiravši na smjeru rudničke geologije Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu, gospodin Eugen Krkalo zaposlio se 1969. godine na našem Institutu u Odjelu za mineralogiju, petrologiju i mineralne sirovine.

Prvih pet godina rada proveo je na terenima Dalmacije, za koje se vrijeme osamostalio i usavršio u rješavanju specifičnih zadataka u geologiji rudnih ležišta. Tim su istraživanjima bile obuhvaćene pojave i ležišta boksita, kvarčnih sedimenata, tufova, gipsa i klastita perma, arhitektonsko-građevinskog kamena, kao i ležišta tufa nedaleko Livna, te boksita u Lici.

Nakon 1975. godine započinje za Eugena Krkala višegodišnji znanstveni i istraživački rad na području

Slavonije i Moslavine. Uspješno je rješavao brojne zadatke, od regionalnog do detaljnog karaktera. Njegova su istraživanja obuhvatila brojne i raznovrsne pojave mineralnih sirovina, od njemu posebice zanimljivih kvarcnih pijesaka, preko pojava kvarca i kvarcita, arhitektonskog i tehničko-građevinskog kamena, tufova, zeolita, grafita, vatrostalnih glina, do energetske sirovine (smedih ugljena i lignita). Sustavnim, strpljivim i upornim radom posebice je bio uspješan u istraživanjima kvarcnih pijesaka, koja su rezultirala aktiviranjem niza novih ležišta: Vranić, Jagma-5, Livadani i Vrtlinska, uz ležišta pred otvaranjem: Mokreš, Štefanac, Novo Selo i Branešci. Navedena su istraživanja bila temelj iz kojeg je uslijedila uspješna obrana magistarskog rada o kvarcnim pijescima ležišta Vrtlinska 1985. godine.

Vrijedni i zapaženi su također njegovi radovi o istraživanju tufova i zeolita ležišta Poljanska, potom ležišta kvarcita Radovanka, te novija istraživanja kvarca, kvarcita i blokovitog granita na Papuku.

Još od 1974. godine Eugen je aktivan sudionik brojnih znanstvenih skupova i kongresa u zemlji i inozemstvu, sve do njegove posebice zapažene uloge na I. hrvatskom geološkom kongresu prošle godine u Opatiji.

U njegovom znanstvenoistraživačkom radu posebna i visoka priznanja dobili su projekt Kompleksno definiranje ukupnog resursnog potencijala Republike Hrvat-

ske (1986-1990), te Program i Upute za izradu Karte mineralnih sirovina i prognozne karte Republike Hrvatske (1990).

Godine 1992. preuzeo je mjesto šefa Odjela za mineralne sirovine i imenovan članom Upravnog odbora, a od 1993. godine na dužnosti je predstojnika Zavoda za mineralne sirovine.

Uz sav navedeni višegodišnji znanstvenoistraživački rad, kao i brojne poslovne i obiteljske obveze, uspio je izraditi i svoju doktorsku disertaciju: Ležišta neogen-skih kvarcnih pijesaka u rubnim područjima slavonskih planina - čiju uspješnu obranu, nažalost, nije dočekaao.

Nakon svega prethodno navedenog i nabrojenog, a uz stotinjak programa i 90 elaborata u Fondu Instituta za geološka istraživanja u Zagrebu, te 15 publiciranih radova, nit sveukupnog radnog opusa pokojnog kolege Krkala nažalost je prerano i naprasno prekinuta, i to u trenutku njegovih maksimalnih životnih ambicija i sposobnosti. Tu leži sva težina gubitka Eugena Krkala iz naše sredine, kao kolege, suradnika i prijatelja.

Nama dobro poznati Eugenovi uspješni znanstveno-istraživački i stručni rad ostaje neprolazna vrijednost za hrvatsku geologiju. Uvijek korektan i prislan odnos prema svim suradnicima više nego dovoljno ocrtava njegov lik i karakter, koji od nas ne može i neće biti zaboravljen.

Anto GABRIĆ

## POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

1. JOVIĆ, P., ŠUŠNJARA, A. & KRKALO, E. (1975): Kvarcne sirovine u SR Hrvatskoj.- 1. savjetovanje o kvarcnim sirovinama u Jugoslaviji, 21-25, Jajce.
2. KRKALO, E. & MUTIĆ, R. (1978): Tufovi u naslagama donjeg tortona u području Nježića kod Slavonske Požege (Tuffs in Lower Tortonian deposits of Njezic area near Slavonska Pozega, north Croatia).- *Geol. vjesnik* 30/2, 341-350.
3. KRKALO, E. & ŠIMUNIĆ, AI. (1979): Geološka grada ležišta kvarcnog pijeska "Vranić" kod Slav. Požege (Slavonija, sjeverna Hrvatska) (Geologic structure of the Vranić quartz sand deposit near Slavonska Požega - north Croatia).- *Geol. vjesnik*, 31, 219-227.
4. ŠUŠNJARA, A., KRKALO, E., BRAUN, K. & NIKLER, L. (1982): Istraživanje mineralnih sirovina u SR Hrvatskoj od 1976. do 1981. godine.- *Geol. vjesnik*, 35, 244-247.
5. ŠČAVNIČAR, S., ŠČAVNIČAR, B. & KRKALO, E. (1982): Analcim u polimiktnoj petrografskoj asocijaciji (južno podnožje Papuka - sjeverna Hrvatska) (Analcime in polymict petrographic association - southern foot of Papuk mountain - north Croatia).- X. jubilarni kongres geologa Jugoslavije, Zbornik radova, I, 401-410, Budva.
6. ŠČAVNIČAR, S., KRKALO, E., ŠČAVNIČAR, B., HALLE, R. & TIBLJAŠ, D. (1982): Naslage s analcimom u Poljanskoj (Slavonija - sjeverna Hrvatska) (Analcime bearing deposits in Poljanska, Slavonija, Northern Croatia).- *Rad JAZU*, 404, 137-169, Zagreb.
7. PAMIĆ, J., KRKALO, E. & PROHIĆ, E. (1984): Granitne stijene sjeverozapadnog dijela Moslavačke gore u sjevernoj Hrvatskoj.- *Geologija - razprave in poročila*, 27, 201-212, Ljubljana.
8. KRKALO, E. (1985): Pronalazak i istraživanje ležišta kvarcnog pijeska "Vrtlinska" kod Čazme s posebnim osvrtom na koru trošenja granitnog masiva sjeverozapadnog obodnog područja Moslavačke gore.- Magistarski rad, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 138 p.
9. KRKALO, E., GALOVIĆ, I. & DRAVEC-BRAUN, J. (1992): Potencijalnost geoloških formacija s kvarcnim pijescima u Republici Hrvatskoj.- Simpozij Industrija nemetala u obnovi i razvoju Republike Hrvatske, Zbornik radova, Centar za istraživanje i razvoj nemetala, 29-38, Zagreb.
10. BIONDIĆ, B., BUKOVAC, J. & KRKALO, E. (1992): Uloga geologije u obnovi i razvoju Republike Hrvatske.- Simpozij Industrija nemetala u obnovi i razvoju Republike Hrvatske, Zbornik radova, Centar za istraživanje i razvoj nemetala, 76-84, Zagreb.
11. PAMIĆ, J. & KRKALO, E. (1993): Geološka zbirka Franjevačkog samostana u Požegi i Kajo Agjić.- Znanstveni skup o Kaji Agjiću, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Centar za znanstveni rad Vinkovci.
12. ŠINKOVEC, B. & KRKALO, E. (1994): Graphite deposits from Mt. Psunj in Slavonia (Northern Croatia).- *Geologia Croatica*, 47/1, 117-126.
13. KRKALO, E. & PENCINGER, V. (1995): Mineralne sirovine otoka Mljeta.- Simpozij Prirodne značajke i društvena valorizacija otoka Mljeta, Pomena, otok Mljet, 4.-10. rujna 1995. Ekološke monografije, 6, 147-156, Zagreb.
14. KRKALO, E., ŠUŠNJARA, A., ŠČAVNIČAR, B. & GABRIĆ, A. (1995): Jurski silicijski sedimenti lemeškog facijesa (malm) u Dalmaciji i Lici.- I. Hrvatski geološki kongres, Opatija, 18.-21.10.1995., Zbornik radova, I, 321-326, Zagreb.
15. ŠINKOVEC, B. & KRKALO, E. (1995): Potencijalnost rudonosnih geoloških formacija Republike Hrvatske.- I. Hrvatski geološki kongres, Opatija, 18.-21.10.1995., Zbornik radova, 2, 585-590, Zagreb.