



SLAVICA MULDINI-MAMUŽIĆ

Iako je dugo bolovala nitko od njezinih kolega i prijatelja nije vjerovao da će nas tako nenadano napustiti. Dne 17. veljače 1982. godine u Zagrebu u ranim jutarnjim satima prestalo je zauvijek kucati plemenito srce ing. geologije Slavice Muldini-Mamužić, višeg stručnog suradnika Geološkog zavoda iz Zagreba.

Rođena je godine 1920. Bosanskom Brodu. Maturirala je g. 1940. na gimnaziji u Slavskom Brodu. Za vrijeme studija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (VIII-Geološka grupa) zbog loših materijalnih prilika bila je namještena u nastavničkim službama: u Školi učenika u privredi (1945—1947) i na Srednjoj tehničkoj školi u Zagrebu (1949—1950). Nakon završenog studija radila je godinu dana na gimnaziji u Koprivnici, a tada je g. 1951. premještena rješenjem Savjeta za energiju i ekstraktnu industriju na današnji Geološki zavod u Zagrebu u svojstvu geologa-mikropaleontologa. Dolaskom u Zavod dobila je zadatak da osnuje i organizira službu primijenjene mikropaleontologije sa odgovarajućim laboratorijem. U toku rada ubrzo uvida da je potrebno uvesti i ostale paleontološke discipline (npr. palinologiju), pa predlaže i realizira povećanje stručnog kadra.

Radi usavršavanja u struci god. 1954. boravila je dva mjeseca na Paleontološkom institutu Univerziteta u Beču gdje je pod vodstvom prof. Pappa radila na mikrofaunističkom istraživanju mladeg tercijara, te god. 1955. dva mjeseca u Grazu na Geološkom odsjeku Tehničkog fakulteta gdje je radila na fauni ostrakoda pliocena. Na dodatnom usavršavanju bila je na akademiji nauka u Moskvi i Geološkom institutu Ministarstva geologije u Lenjingradu (eocen i oligocen).

Od god. 1951. do god. 1955. bila je dodijeljena prof. F. Ožegoviću na rad u Mikropaleontološkom laboratoriju Zavoda za geologiju ugljena i nafte na Tehnološkom fakultetu gdje je osim mikropaleontoloških analiza za Zavod za geološka istraživanja radila i za potrebe Tehnološkog fakulteta. Dolaskom na Geološki Zavod organizirala je mikropaleontološki laboratorij koji dotad nije postojao i rukovodila mikropaleontološkim istraživanjima. U školskoj godini 1954/55. bila je i honorarni asistent Zavoda za geologiju ugljena i nafte.

Stručna aktivnost Slavice Muldini-Mamužić usko je vezana uz problematiku biostratigrafije miocenskih i paleogenskih naslaga na osnovi foraminiferske faune. U Fondu stručnih dokumenata iza nje je ostalo 156 samostalnih izvještaja i 18 izvještaja pisanih u koautorstvu.

Godine 1953. u svom prvom izvještaju daje rezultate mikropaleontološke obrade jezgri iz naftnih bušotina panona, dok u svom zadnjem izvještaju za list Omiš — 104 OGG SFRJ daje analizu mikrofaune paleogenskih naslaga.

Prema tome, iz njezinih stručnih izvještaja vidljiva je vrlo detaljna obrada kako dubinskih tako i površinskih mikropaleontoloških ispitivanja miocenskih naslaga Panonskog bazena, a sudjelujući pak u obradi 30 listova Osnovne geološke karte Jugoslavije, dala je vrlo detaljan prikaz eocenskih naslaga na području Istre i Dalmacije.

Rezultat ovako svestranog istraživačkog rada i proučavanja bogatih foraminiferskih asocijacija uz praćenje njihovog pojavljivanja i rasprostiranja je po prvi puta kod nas izvršena podjela naslaga na zone. Na taj način u sarmatu izdvojene su 3, a u tortonu i srednjoeocenskom flišu po 4 zone.

Elektorska komisija (Kochansky, Herak, Ožegović) koja je predlagala njezino postavljanje za višeg stručnog suradnika dala je između ostalog slijedeće ocjene njezinih radova:

»Osim privrednog, radovi imaju i studijski značaj. Rezultati izneseni u njima predstavljaju novo u pogledu mikrostratigrafskih i biostratigrafskih odnosa. Proučavanje mikrofaune omogućilo je postavljanje sigurnijih stratigrafskih granica pojedinih naslaga kao i njihovo uže horizontiranje, a osim toga upoznavanje paleogeografskih i paleoekoloških prilika, koje su vladale u pojedinim našim sedimentacionim područjima.

Veliki broj izvještaja o determinaciji mikrofaune možemo grupirati prema problematici koju obrađuju u nekoliko grupa o srodnim pitanjima. Najprikladnije se mogu podijeliti prema geološkoj starosti u radove o eocenskim morskim mikrofaunama, o oligocenskim brakičnim i slatkovodnim zajednicama, o tortonskim faunama osobito bogatim sa foraminiferama, o donjosarmatskim brakičnim faunama i o mikrofaunama slatkovodnih i isladjenih facijesa pliocena. Mikropaleontološka istraživanja uzoraka iz Etiopije čine cjelinu za sebe.«

»U zajedničkom radu Boškov-Štajner Z., Glumičić N. i Muldini-Mamužić S., obrađuju mekušce tercijara karakteristične za naftna područja FNR Jugoslavije u Panonskoj kotlini. Iako je ova opsežna publikacija s velikim brojem tabla uglavnom kompilatornog karaktera, ona je od velike važnosti osobito za praksu. Autorice su uz dobar izbor najznačajnijih i najčešćih vrsta dale i najvažniju sinonimiju tako da atlas može poslužiti kao prva orijentacija i u naučnom radu. Slavica Muldini-Mamužić, kao treći autor, participirala je kod izbora materijala i izrade sinonimije sa otprilike jednom četvrtinom ukupnog posla, izradivši samostalno dio koji obuhvaća morskimiocen.«

Iz priložene geološke bibliografije vidljivo je da je publicirala oko dvadesetak, što samostalnih znanstvenih radova, a što u koautorstvu.

Osim svoje stručne djelatnosti usko vezane za radne zadatke, Slavica Muldini-Mamužić bila je vrlo aktivna i u stručnim organizacijama. Tako je redovni član Hrvatskog geološkog društva od 1951. godine, a član Upravnog odbora bila je u mandatnom razdoblju 1957—59. kao II tajnik. Osim toga redovni je član Znanstvenog savjeta za naftu JAZU iz Zagreba bila od njegovog osnutka. Aktivno je sudjelovala u radu njegove I sekcije u Zadru. (1971. god.) gdje je održala i zapaženo predavanje. Od godine 1968. do 1976. bila je redovni suradnik Međunarodnog komiteta za stratigrafiju neogena Mediterana. Na kongresu Komiteta u Bologni (1968. god.), na IV Simpoziju u Zagrebu (1971.) i Kongresu u Lyonu (1971.), održala je također predavanja.

Na Kongresu u Lyonu izabrana je za oficijelnog predstavnika Jugoslavije u Radnoj grupi za Paratethys i za voditelja Jugoslavenske radne grupe s mandatom od 4 godine. Začetak grupe bio je prikaz razvoja neogena Paratethysa u Jugoslaviji, a svi izrađeni radovi publicirani su u edicijama Slovačke akademije nauka u Bratislavi.

Kao voditelj radne grupe redovno je i aktivno sudjelovala na svim godišnjim simpozijima grupe u Bratislavi, Beču, Zagrebu, Bukureštu i Krakovu. Financijsko poslovanje Jugoslavenske radne grupe vodila je preko Hrvatskog geološkog društva, kojem je podnosila redovne izvještaje.

Ljudske kvalitete kolegice Slavice Muldini-Mamužić dobro su poznate kako njezinim kolegama, tako i generaciji mlađih geologa koji su stasali u okrilju Geološ-

kog zavoda. Unatoč svoje bolesti i prijevremenog odlaska u mirovinu godine 1968., njezin interes za razvoj i problematiku njezine struke nije prestajao. Svojim sa-vjetima i pomoći uvijek se javljala kada je to od nje netko od kolega zatražio.

Danas moramo bez svake sumnje konstatirati da je sveobuhvatna životna dje-latnost kolegice Slavice Muldini-Mamužić bila od vrlo široke društvene i ljudske koristi. Sve što je učinila za vrijeme svog radnog vijeka, a i dalje, ukazuje na njezina pionirsko-istraživačka nastojanja iz vremena osnivanja mikropaleontološke grupe do vrlo stručnog i znanstvenog rada na kraju njezine potpune aktivnosti.

Zbog izuzetne zasluge za rad na polju geološke znanosti Hrvatsko geološko dru-štvo izabralo ju je godine 1981. za svog počasnog člana.

Svi napisani izvještaji i objavljeni radovi s imenom geologa Slavice Muldini-Mamužić ostaju na dalje i za budućnost najveći dokazi njezinog savjesnog i predanog rada.

Neka joj je na svemu hvala i neka je slava Slavici Muldini-Mamužić.

Srećko Božičević

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

Samostalni radovi:

Muldini-Mamužić, Slavica: Mikropaläontologische Untersuchungen im Jungtertiär des Beckens von Tuzla, Nord-Bosnien. (Potpisano s Muldini S.). *Verh. Geol. Bundesanst., H. 2*, 105—112, 3 pril., Wien, 1955.

O mikrofauni bušotine Bunjani 15. (Über die Mikrofauna der Bohrung Bunjani 15). *Geol. vjesnik*, 8—9, (1954—55), 107—114, 1 sl., 1 tabela, Zagreb, 1956.

Mikropaläontologische Untersuchung des eozänen Flynches in Istrien. *Bull. sci. Cons. Acad. Yougosl.*, 5/4, 104—105, Zagreb, 1960.

Mikrofaunističko istraživanje eocenskog fliša otoka Raba. (Mikrofaunistische Untersuchungen des Eozän-Flynches der Insel Rab). *Geol. vjesnik*, 15/1, (1961), 143—160, 4 tabele, 3 tab., Zagreb, 1962.

Mikrofauna vapnenaca i klastičnog razvoja paleogena srednje Istre. (The mi-crofauna of limestones and of the clastic development in the Paleogene of cen-tral Istria). *Geol. vjesnik*, 18/2, (1964), 281—290, Zagreb, 1965.

Rezultati mikrofaunističkog istraživanja oligocenskih i miocenskih naslaga Pa-nonske kotline. (Die Resultate der mikrofaunistischen Untersuchungen oligozä-ner und miozäner Ablagerungen des Pannonischen Beckens auf dem Gebiete Kroatiens). *Acta geol.*, 5, (Prir. istraž. Jugosl. akad. znan. umjet., 35), 289—312, 2 pril., Zagreb, 1965.

Biostratigrafija paleogenskih naslaga šireg područja Zadra. (Biostratigraphy of Paleogene beds in the broader Zadar area). (Rezime i na ruskom jeziku). *Nafta*, 22, 4—5, (Simp. Zadar), 262—269, 2 pril., Zagreb, 1971.

Radovi u koautorstvu:

Muldini-Mamužić, Slavica, Atanacković, Miodrag, Rijavec, Lija, Eremija, Marko & Jenko, Kurt: Drau und Sava Becken, Die Srem und Batschka-Banat Depressionen in Jugoslawien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen, Miozän der Zentralen Paratethys. Bd. IV. M₄-Badenien. Slowak. Akad. Wiss., Geol. Inst., 91—93, Bratislava, 1978.

Muldini-Mamužić, Slavica, Boškov-Štajner, Zagorka: Resultate der bisherigen mikrofaunistischen Untersuchungen des Tertiärs in Kroatien. *Bull. sci. Cons. Acad. Yougosl.*, 5/4, 105—106, Zagreb, 1960.

Muldini-Mamužić, Slavica & Rijavec, Lija: Microbiofazies des Mit-tel und Obermiozäns im Westlichen Teil von Jugoslawien. — V Congr. Neogene Mediterr., Lyon (1971), *Mem. du B. R. G. M.*, 2, 705—712, 1 sl., 1 tab., Lyon, 1974.

Muldini-Mamužić, Slavica, Rijavec, Lija & Kurt, Jenko: Das Sarmat des Dazischen Beckens in Jugoslawien. — Chronostratigraphie und Neo-stratotypen (Sarmatien), 4, 126—127, Slov. akad. vied. Bratislava, 1974.

- Muldini-Mamužić, Slavica i Tomić-Džodžo, Radojka: Microfaunistic investigations of the Tortonian and Sarmatian deposits of the Pannonian basin in the region of Croatia and Serbia, Yugoslavia. *Giornale Geol.*, (2), 25/3, 419—425, Bologna, 1968.
- Boškov-Štajner, Zagorka, Glumičić, Nada & Muldini-Mamužić, Slavica: Mekušci tercijara, karakteristični za naftna područja FNR Jugoslavije u Panonskoj kotlini. Atlas fosila sa važnijom sinonimikom. Izd. Udruž. Jugosl. preduz. proizv. prer. nafte i plina, 107 str., 19 tab., 1 tabela, Zagreb, 1959.
- Božičević, Srećko, Muldini-Mamužić, Slavica & Vrsalović-Carević, Ivo: The sedimentary-petrographic and paleontologic characteristics of the insular group of Palagruža. *Bull. sci. Cons. Acad. Yougosl.*, (A), 10/3, 66—67, Zagreb, 1965.
- Ivanović, Ante, Muldini-Mamužić, Slavica, Sakač, Krešimir, Vrsalović-Carević, Ivo & Zupanić, Jožica: Razvoj paleogenskih naslaga na širem području Benkovca i Drniša u sjeverozapadnoj Dalmaciji. III simp. Dinarske asoc., 1, 51—71, 2 karte, 1 prof., Zagreb, 1969.
- Krašeninnikov, Valerij, Muldini-Mamužić, Slavica & Džodžo-Tomić, Radojka: Značaj planktonskih foraminifera za podjelu paleogena Jugoslavije i poredba s drugim istraženim područjima. (Signification des Foraminifères planctoniques pour la division du Paleogene de la Yougoslavie et la comparaison avec les autres régions examinées). *Geol. vjesnik*, 21, (1967), 117—145, 1 tabela, Zagreb, 1968.
- Mamužić, Pavao, Muldini-Mamužić, Slavica & Grimani, Maja: Geologie der Insel Biševo. *Bull. sci. Cons. Acad. Yougosl.*, (A) 10/1, 4—5, Zagreb, 1965.
- Papp, Adolf & Muldini, Slavica: Fossilien aus Bohrungen in der Umgebung von Bunjani und Križ, Kroatien. (Fosili iz okolice Bunjana i Križa, Hrvatska). *Geol. vjesnik*, 8—9, (1954—55), 81—91, 3 sl., Zagreb, 1956.
- Steininger, F., Svagrovsky, J., Muldini-Mamužić, Slavica & Kochansky, Vanda: Pectinidae. In: Chronostratigraphie und Neostratotypen. Miozän der Zentralen Paratethys. Bd. VI. M₁-Badenien. Slowak. Akad. Wiss. Geol. Inst., 340—347, Bratislava, 1978.
- Šikić, Drago, Muldini-Mamužić, Slavica, Mamužić, Pavao & Magaš, Nikola: Litološki i biostratigrafski tipovi razvoja paleogena u Istri i Dalmaciji. (Die lithologische und biostratigraphischen Typen der Paläogenentwicklung in Istrien und Dalmatien). III simp. Dinarske asoc., 1, 247—265, 2 sl., Zagreb, 1969.