

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU PRIRODNOMATEMATIČKOG FAKULTETA

N o v i S a d

Na osnovu odluke Komisije za doktorate, od 15.II 1979.godine i Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, od 22.II 1979.godine, izabrani smo u Komisiju čiji je zadatak da pregleda i oceni doktorsku disertaciju Davidović mr Radeta, pod naslovom FIZIČKO-GEOGRAFSKI PROBLEMI PETROVAČKOG POLJA.

Prilikom ocene o podobnosti predložene teme i kandidata konstatovano je da je mr Rade Davidović ispunjavao sve uslove predviđene Zakonom i da može pristupiti izradi doktorske disertacije. Nastavno-naučno veće Prirodnomatemičkog fakulteta, konstatovalo je, "da će predložena tema doktorske disertacije Davidović mr Radeta biti samostalan i nov doprinos geografskoj nauci, gde će se dobiti specifičnost proučavane teritorije, o predelu o kome se do sada sasvim malo znalo". Isto Veće je zaključilo da "Sam kandidat Davidović mr Rade je kako naučno tako i moralno politički sposoban za pristup izradi ove disertacije".

Davidović mr Rade je izradio doktorsku disertaciju, FIZIČKO-GEOGRAFSKI PROBLEMI PETROVAČKOG POLJA, i predao je Prirodnomatemičkom fakultetu u Novom Sadu, 12.II 1979.godine na ocenu, pregled i dalji postupak. Pregledali smo doktorsku disertaciju, FIZIČKO-GEOGRAFSKI PROBLEMI PETROVAČKOG POLJA, o čemu podnosimo sledeći:

*ovaj članak je u potpunosti u zavisnosti od*  
*ovaj je uzorak*

I Z V E Š T A J

*polje*

Doktorska disertacija sadrži 288 stranica kucanog teksta. Prilikom obrade postavljenih zadataka i problema upotrebljeno je 89 članova literature, od toga sedamnaest članova su na stranom jeziku (na nemačkom 11, na francuskom 4, ruskom 1, i na poljskom jeziku 1 član literature). Rukopis doktorske disertacije sadrži 44 tabele i 38 fotografija, a uz to je bogato opremljen sadržajnim priložima, van teksta. Disertacija ima 65 priloga (10 karata, 12 sintetičkih i kartografskih profila, 13 grafikona, 5 skica, 16 planova jama, 6 planova i profila pećina i 3 dijagrama).

Pored uvodnog dela doktorskom disertacijom je obuhvaćeno pet celina i zaključak. Osnovne celine obuhvaćene disertacijom su :

- geološki sastav, tektonski odnosi i hemijske osobine stena,
- geomorfološki problemi,
- klimatske karakteristike
- hidrografski problemi i
- pedološke i biogeografske karakteristike.

U uvodnom delu doktorske disertacije (1-6 strana) dati su osnovni podaci p Petrovačkom polju-položaj i veličina, sa geografskom kartom ispitivanog područja. Kandidat Davidović mr Rade ipitivao je predeo koji zahvata  $516 \text{ km}^2$ , od čega na ravan Polja otpada  $202,6 \text{ km}^2$ . Petrovačko polje je dugo oko 40 km, sa prosečnom širinom 3-10 km. Nadmorska visina ravni Polja je 520-730 m, a obodnog dela visine se kreću: Srnetice (1341 m), Grmeča (1604 m), Osječenice (1796 m) i Klekovače (1961 m). Iz osnovnih podataka se vidi da je kandidat imao težak i delikatan zadatak da izloži fizičko-geografske probleme ovog kraškog predela u severo-zapadnoj Bosni. Teškoća se ogleda u prvom redu u udaljenosti teritorije od Novog Sada i relativno slabe prohodnosti ispitivanog predela.

Prva celina u disertaciji je: geološki sastav, tektonski odnosi i hemijske osobine stena (7-35 strana). Ovaj deo disertacije je literaturno-orginalni. Geološki sastav je prezentovan uz bogatu i znalački odabranu postojeću literaturu. Kandidat je koristio stare karte i literaturu iz prošlog veka, objavljenu na nemačkom, u vreme austro-ugarskih istraživanja, kao i najnovije karte i saznanja iz ove oblasti objavljena pre pet godina (Osnovna geološka karta iz 1974. godine). Prilikom obrade ove problematike kandidat je unosio i vlastita zapažanja tokom svog dugogodišnjeg terenskog istraživanja. Drugi odeljak ove celine su tektonski odnosi. U njima su obradjeni: tektonska jedinica Grmeč, tektonska jedinica Čava-Osječenica-Klekovača i tektonska jedinica Lupina-Bosanski Petrovac. Iz priložene Karte rasednih linija u Petrovačkom polju u mnogome je olakšano razumevanje tektonskih odnosa u Polju. Pored Karte dat je i sintetički profil i četiri lito-loška stuba (profila). Treći odeljak, prve celine, su hemijske osobine stena (7 sa potpunom i 7 sa nepotpunom analizom). U komentaru, uz analizu, posebno su obradjeni krečnjaci i dolomiti, koji daju specifičnost većini fizičko-geografskim problemima. Na priloženoj Karti se vidi da su uzorci za analizu uzeti iz raznih delova Polja.

Osnovni problem doktorske disertacije predstavlja geneza i morfološka evolucija Petrovačkog polja. Ova celina zauzima centralno mesto i disertaciji i obradjena je kroz geomorfološke probleme Petrovačkog polja od 36 - 156 stranice, tako da obim geomorfoloških promatranja obuhvata 120 stranica kucanog teksta. Osobine reljefa, njegov postanak i geomorfološka evolucija obradjeni su najpre kroz elemente tektonskog reljefa, a potom erozionog. U disertaciji je obrađen njihov međusobni uticaj. Problem stvaranja navlaka, vezan za tektonski reljef, pravilno je protumačen i naučno objašnjen. U odeljku o egzogenim geomorfološkim procesima i njihovom uticaju na obrazovanje reljefa, ovog predela, kandidat je obradio razvoj naučne misli o postanku kraških polja i ulogu fluvijalne erozije u tom procesu. Autor zaključuje da se naučna misao, o postanku polja u kršu, razvijala na relaciji, tektonske predispozicije, kraški proces i proces fluvijalne erozije. Doktorant nadalje iznosi da je fluvijalna erozija bez dvoumljenja bitan faktor u formiranju polja u kršu. Shodno ovim postavkama mr R. Davidović utvrđuje elemente fluvijalnog reljefa u Petrovačkom polju. On zatim iznalazi geomorfološke veze reke Une uske krečnjačke zaravi i Petrovačkog polja. Tu se kandidat upušta u raspravu sa eminentnim jugoslovenskim geomorfologima ( J. Cvijićem i J. Rogličem), o abrazionom reljefu. Tako pronalazi i uspostavlja geomorfološku vezu sa pomenutim oblastima. U svojim tumačenjima evolucije reljefa ovog predela, objašnjava i pre-fluvijalne procese u Polju. Na osnovu terenskih istraživanja kandidat veoma uverljivo i dokumentovano daje evoluciju pradoline Petrovačke reke, njenu dezorganizaciju i rasčlanjavanje. Dalje se obrađuju fluvijalno-kraški procesi i posle dezorganizacije Petrovačke reke. Posebnu pažnju u geomorfološkom istraživanju kandidat je posvetio površinskom i podzemnom kraškom reljefu, što je s obzirom na područje tipičnog krša, sasvim opravdano. Utvrđeno je da se u Petrovačkom polju javljaju svi površinski kraški oblici pa je skladno tome izvršena i njihova klasifikacija. Poseban trud mr R. Davidović uložio je, zahvaljujući svom bogatom speleološkom iskustvu, u ispitivanju podzemnog kraškog reljefa. Novo otkriveno je i ispitano i potpuno obrađeno 17 jama i 6 pećina. Ovako veliki broj ispitanih pećina i jama daje još veću vrednost podnetoj studiji. Za sve podzemne kraške oblike priloženi su planovi i profili. Ispitani speleološki

objekti, prezentovani na način kako je to učinio mr R. Davidović mogu odlično poslužiti i u praktične svrhe u sistemu opšte-narodne odbrane i zaštite. Posle prikaza podzemnih kraških oblika kandidat je na 5,5 strana dao opšti zaključak o morfogenezi Petrovačkog polja, sa geomorfološkom kartom (L9 100 000).

Treću celinu u disertaciji predstavljaju klimatske karakteristike Petrovačkog polja. Klimatske odlike su obrađene na 55 stranica (156-210). Za ovaj deo studije korišćeni su podaci za 14-to godišnji period (1960-1973. godina) meteorološke stanice Drinić, zatim podaci tri kišomerne stanice, Oštrelj, Crni Vrh i Krnjeuša. U ovom delu studije su objašnjeni faktori koji deluju na klimu Polja. Zatim su analizirane temperature (srednje mesečne i srednje godišnje, srednje temperature po godišnjim dobima, temperature za vegetacioni period, maksimalne i minimalne temperature i srednji broj dana sa izvesnim ekstremnim temperaturama vazduha). Dalje je dat značaj vetrova i prikazana je njihova čestina i brzina. U istom odeljku prikazana je vlažnost vazduha i oblačnost kao i padavine. Padavine su posebno iskazane, po mesecima, godišnjim dobima, vegetacioni period, sušne i vlažne godine, srednji broj dana sa kišom, srednji broj dana pod snegom i njegova maksimalna visina, upoređujući medjusobne odnose za obod i ravan Polja. Ceo odeljak o klimatskim karakteristikama bogato je ilustrovan grafikonima i dijagramima.

Četvrti deo u ovoj disertaciji je hidrografija Petrovačkog polja. Hidrografski problemi obrađeni su na 53 stranice (210-263 st.), kroz odeljke: podzemne vode, izvori i vrela i površinska hidrografija. U odeljku podzemne vode prvo je obradjen razvoj naučne misli o kretanju podzemnih voda u kraškim terenima. Ovde su izložene hipoteze, o izdani, o podzemnim tokovima, o trima hidrografskim zonama i o postojanju više zona kojima se kreću podzemne vode. Posebno su obrađene podzemne vode i podzemne hidrografske veze Petrovačkog polja, kojima je utvrđena vododelnica između slivova Une, Sane i Unca. Na osnovu položaja ponora i podzemnog oticanja dokazano je da se vododelnica između pomenutih slivova nalazi u samoj ravni Polja. Ovi podaci o podzemnim vodama imaju i praktični značaj za privredu i stanovništvo ovog regiona. Svi ovi problemi dobili su i pravilno naučno tumačenje. Drugi odeljak kod hidrografskih problema, je deo o izvorima i vrelima. Kandidat je uradio katastar za skoro sva vrela i izvore u Petrovačkom polju.

Njime je obuhvaćeno 67 izvora i vrela. Kod izvora i vrela izvršena je podela, s obzirom na visinu isticanja, režim isticanja i način funkcionisanja. Treći odeljak o hidrografiji posvećen je površinskim vodama, gde je konstatovano da su svi potoci ponorskog tipa i date su njihove hidrografske karakteristike.

Poslednja celina, ove disertacije su pedološke i biogeografske karakteristike (264-280 strana). Vrste tla su prikazane na osnovu literaturnih podataka i ličnog promatranja. Kod biogeografskih karakteristika, određene su fitogeografske osobine (izdvojena su tri biljno-geografska kata) i prikazane su zoo-geografske osobine.

U zaključku, oboma 8 stranica, dati su u vidu rezimea fizičko-geografski problemi Petrovačkog polja.

*opisuje*  
Predložena tema doktorske disertacije, FIZIČKO-GEOGRAFSKI PROBLEMI PETROVAČKOG POLJA, mr Radeta Davidovića, a sada i urađjena, predstavlja samostalan naučni doprinos geografskoj nauci, gde se dobila specifičnost proučavane teritorije, o predelu o kojem sada mnogo više znamo koristeći rezultate rada ove disertacije. Po svim shvatanjima, ova disertacija predstavlja značajan doprinos i novinu u fizičko-geografskim istraživanjima. Posebno ističemo naučni doprinos disertacije u razjašnjavanju problema nastanka krša u zapadnoj Bosni. Pored toga ona ima i svoju praktičnu vrednost za narod i privredu ovog kraja. Odeljak o podzemnim kraškim objektima (pećinama i jamama) predstavlja vidan doprinos koncepciji opšte-narodne odbrane u kraškim terenima.

S toga predlažemo da se podneta doktorska disertacija, FIZIČKO-GEOGRAFSKI PROBLEMI PETROVAČKOG POLJA, prihvati i molimo Nastavno-naučno veće da odredi Komisiju za usmenu odbranu.

K o m i s i j a :

*Jovan Petrović*  
Dr Jovan Petrović, red. profesor  
Prirodnomatemički fakultet  
Novi Sad

*Dragutin Petrović*  
Dr Dragutin Petrović, red. profesor  
Prirodnomatemički fakultet  
Beograd

*Dušan Manaković*  
Dr Dušan Manaković, red. profesor  
Geografski fakultet  
Skoplje