

ZADATAK 1

Na osnovu detaljnog opisa profila "sloj po sloj" (od dna prema vrhu izdanka), nacrtajte sedimentološki stup. Debljina profila je oko 8.5 m, a nalazi se kod sela Kruševo, iznad Karinskog mora u sjverozapadnoj Dalmaciji. To je područje pokriveno aluvijalnim Promina naslagama čija se starost kreće u rasponu eocen-donji oligocen.

OPIS PROFILA

Slijed počinje vapnenačkim laporom (mikritom). Donji dio sedimenta je prekriven vegetacijom, a debljina vidljivog dijela varira između 30 i 60 cm, budući da je vršni dio vapnenačkog lapora u nepravilnom i erozivnom kontaktu s paketom konglomerata.

Debljina konglomerata je 2 m, a sadrži različite karbonatne klaste kao i (ali u znatno manjoj mjeri), klaste izgrađene od dolomita, pješčenjaka, kvarca i vapnenačkog lapora (mikrita). Klasti su srednje do dobro zaobljeni i srednje sortirani. Klasti su u međusobnom dodiru (potpora klasta), a njihov međuprostor je ispunjen pješčanim i/ili silitičnim matriksom. Veličina klasta ravnomjerno gradi tako da je u bazi paketa prosječna max. veličina 10,5 cm a u vršnom dijelu 6 cm. U prvih 1,2 m debljine konglomerata nazire se horizontalna stratifikacija dok se u preostalom dijelu paketa dobro uočava planarna kosa stratifikacija. U dijelu koji je horizontalno stratificiran može se uočiti imbrikacija klasta, naročito onih koji su većih dimenzija i plosnatog oblika. Prosječan smjer imbrikacije klasta dobiven mjerenjem uzorka koji sadržava 30 mjerenja iznosi 225°.

Na konglomeratima leži 2,5 m debeo paket pješčenjaka koji je u oštrom ali ravnom kontaktu s konglomeratima u podini. Pješčenjak je ravnomjerno graduiran od krupnog pješčenjaka u bazi do finog pješčenjaka u vrhu paketa. Pješčenjak se najvećim dijelom sastoji od različitih tipova mikritnih i sparitnih čestica (kalkarenit). Čestice kvarca, feldspata, tinjaca i klorita su prisutne s manje od 5%. U svom bazičnom dijelu pješčenjak može sadržavati i po koju karbonatnu česticu veličine granule (0,5 - 1 cm). Pješčenjaci su zrnate potpore, dobro sortirani i zaobljeni čestica. Međuzrnski prostor je ispunjen sparitom ili fino-zrnatim matriksom. U početku je pješčenjak horizontalno stratificiran (oko 1 m), a nakon toga slijedi oko 1,2 m koritno-kose stratifikacije (debljina setova je 20-25 cm, a širina korita 40-60 cm). Prosječni smjer osi korita je 230°. Vršni dio karakteriziraju tanki setovi (4-5 cm debljine) koritno-kosih lamina (jezičasti riplovi).

Riplovi su pokriveni s 0,5 m debelim slojem horizontalno laminiranog silita (kalksilita) koji postepeno prelazi u 1,2 m debeo sloj laminiranog kalklutita (mikrita). U vršnom dijelu kalklutita (zadnjih 40 cm) laminacija je poremećena bušačima i pukotinama sušenja. Mogu se pronaći i otisci različitih listova.

Krovina kalklutita je u oštrom ali u ravnom kontaktu s 3 m debelim slojem masivnog i nesortiranog konglomerata. Klasti su slabo do srednje zaobljeni, matriksne potpore. Prosječna veličina klasta varira od 5 do 15 cm. Klasti i matriks su istog sastava i zastupljenosti kao i kod organiziranih konglomerata na početku profila.