

Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno matematički fakultet
Geološki odsjek

Doktorska disertacija

**STRATIGRAFIJA MEZOZOJSKIH NASLAGA OTOKA MLJETA
U OKVIRU GEODINAMSKE EVOLUCIJE
JUŽNOGA DIJELA JADRANSKE KARBONATNE PLATFORME**

ANTUN HUSINEC

Rad je izrađen u Institutu za geološka istraživanja, Sachsova 2, Zagreb.

Sažetak: Otok Mljet gotovo je u potpunosti izgrađen od mezozojskih karbonatnih naslaga istaloženih u vremenskom razdoblju nešto većem od 70 milijuna godina, odnosno od kimeridža do santona. Tijekom tog razdoblja, s izuzetkom perioda od mlađega gornjeg cenomana do starijega gornjeg santona za koji zbog rasjednog kontakta gornjocenomanskih i gornjosantonskih naslaga nema podataka, kontinuirano su taloženi plitkomorski vapnenci karbonatne platforme, koji su povremeno tijekom rane i kasne dijegeneze dolomitizirani. Mezozojske naslage otoka Mljeta litostratigrafski su klasificirane u devet neformalnih jedinica čija je relativna starost utvrđena i dokumentirana mikrofosilnim sadržajem, a okoliši taloženja i geneza detaljno su interpretirani. Po prvi je puta na istraživanom području dokazana prisutnost pojedinih usko provodnih mikrofosilnih oblika. Izdvojeno je ukupno 10 biozona koje su korelirane s odgovarajućim biozonama u širem Perijadranskom području. Istraživano je područje južnoga dijela Jadranske karbonatne platforme tijekom jure i krede bilo daleko od kopna, odnosno radilo se o izoliranoj platformi smještenoj na Adriji, koja je bila vrlo osjetljiva na klimatske i oceanografske promjene, uključujući i kolebanja morske razine. Rezultati istraživanja mljetskih naslaga, uzimajući u obzir i karbonatni razvoj susjednog poluotoka Pelješca te otoka Korčule i Lastova, upućuju na određene događaje (prijelaz iz jure u kredu, aptski događaji, prijelaz iz starije u mlađu kredu) u geodinamskoj evoluciji koji su od značenja ne samo za južni dio Jadranske platforme, već i za šire područje kako Jadranske, tako i susjedne Apulijske platforme. Diverzitet zajednice bentičkih foraminifera ovisio je o relativnim kolebanjima morske razine, pri čemu je bio najveći tijekom transgresivnih razdoblja i uspostavljanja HST-a. Temeljem analiza vertikalne i lateralne distribucije facijesa utvrđena je dinamika okoliša tijekom taloženja i konstruirana krivulja relativnih promjena morske razine na istraživanome području južnoga dijela Jadranske karbonatne platforme.

Ključne riječi: stratigrafija, jura, kreda, geodinamika, Jadranska karbonatna platforma, Mljet, Hrvatska

Rad sadrži: 300 stranica, 71 slika, 10 tablica, 13 tabla, 361 literaturni navod

Mentor: Dr. sc. Vladimir Jelaska, red. prof. PMF-a, Zagreb

Ocjenjivači: Akademik Ivan Gušić, red. prof. PMF-a, Zagreb
Dr. sc. Ivo Velić, znanst. savj., Inst. geol. istraž., Zagreb

Rad prihvaćen: 28. studenoga 2002.