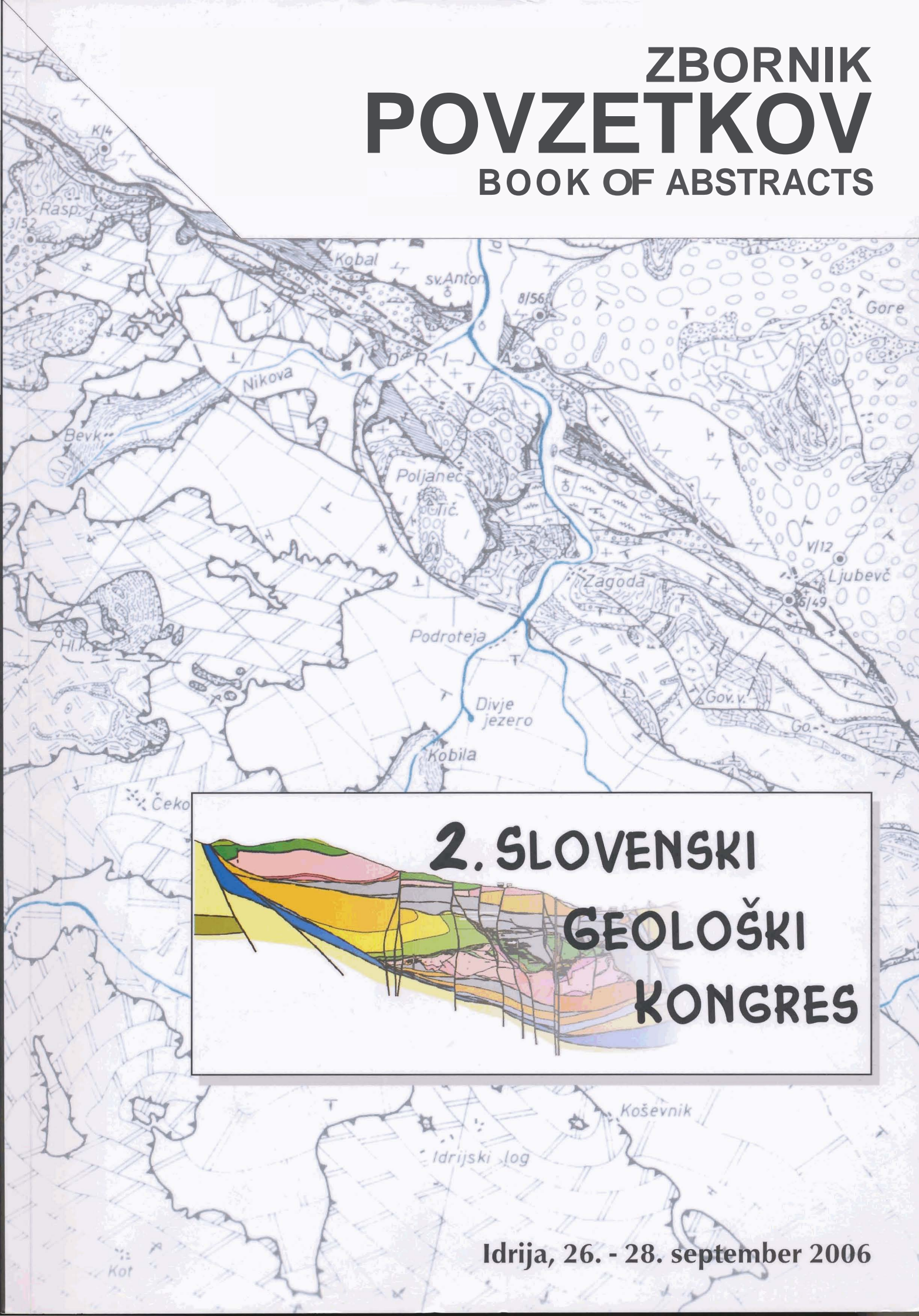


ZBORNIK POVZETKOV

BOOK OF ABSTRACTS



**2. SLOVENSKI
GEOLOŠKI
KONGRES**

Idrija, 26. - 28. september 2006

stabilnih sedimentacijskih razmerah zelo plitvega podplimskega območja, neposredno za zunanjim delom velikega spodnjemalmskega stromatopordno-koralnega bariernega grebena. Redke najdbe kalciferskih in spikulitnih apnencev, katerih stratigrafska pozicija zaradi tektonskih značilnosti terena in pomanjkanja vodilnih fosilov ni povsem jasna (klasti v zapolnitvah paleotektonskih razpok, ki so razvite v liasnih apnencih), kažejo na **globlje morske sedimentacijske razmere**.

Spodnjejurski apnenci so pogosto prepredeni s številnimi primarnimi in sekundarnimi fenestrami, votlinicami in rovi, zapolnjenimi z geopetalno odloienimi sedimenti in debelozrnatimi spariti. Nekatere med njimi kažejo značilnosti nasedimentnih biodiagenetskih oblik tipa »*Thalassinoides*«. Liasne kamnine relativno pogosto sekajo različne paleotektonske razpoke in sedimentni dajki, ki jih zapolnjujejo podobni sedimenti, kot jih najdemo v zapolnitvah zgoraj omenjenih votlinic. Posebnost predstavljajo **večfazne sekundarne raztopilne votlinice** in razpoke zapolnjene s kalcitnim sedimentom, ki sekajo tako spodnje- kot zgornjejurske karbonate.

Podobno kot sedimentacijske pestra tudi diagenetska zgodovina obravnavanih karbonatnih zaporedij. Strjevanje oziroma cementacija sedimentov je potekala tako na morskem dnu, kot v freatičnem in vadoznem meteoritem diagenetskem okolju, stiloliti in nekateri **mozaični spariti pa kažejo tudi na diagenetske procese globoko pod površjem**.

Predvsemna **območjih**, kjer so kamnine tektonsko močno prizadete, so apnenci pogosto poznodiagenetsko dolomitizirani. Dolomitizacija je dobro **izražena že** na terenu, saj je kamnina izrazito zrnata, saharoidna, po barvi pa skoraj bela. Zaradi selektivne dolomitizacije ob razpokah lahko kažejo na ta način dolomitizirani apnenci **brečast izgled (pseudobreče)**. Spodnjejurska starost apnencev je dokazana na podlagi koral (*Rhabdophyllia phaceloida* Beauvais 1986 in *Siderosmia perithecata* Turnšek 2000 - pliensbachij), foraminifer (*Cristellaria* sp. in *Involutina liassica* (Jones) - lias) in alg (*Palaeodasycladus mediterraneus* Pia 1920 - srednji lias; *Sestrosphaera liasina* Pia 1920 - spodnji in srednji lias), spodnjemalmska pa na podlagi koral (*Clausastraea pseudoconfluens* Elašova 1976, *Heliocoenia variabilis* Etallon 1985 in *Rhipidogyra* sp.) in stromatopor (*Astrostyloopsis trnovica* Turnšek 1966 in *Astrostyloopsis* sp.).

RECOGNITION OF BADENIAN PALEOENVIRONMENTS AND ZONES FROM MEDVEDNICA MT. (CROATIA) BASED ON EDXRF ANALYSES

Durđica Pezelj¹, Višnja Oreščanin² & Jasenka Sremac¹

¹*Department of Geology, Faculty of Science, University of Zagreb, Horvatovac 102 A, 10000 Zagreb, Croatia; durpezelj@yahoo.com.*

²*Ruder Boskovic Institute, Laboratory for Radioecology, Bijenicka cesta 54, 10000 Zagreb, Croatia*

Elemental composition of the late Badenian deposits from the Medvednica Mt. was applied for the first time in recognition and differentiation of paleoecological facies and biozones, previously determined on the basis of typical microfossil communities. Five Badenian fossil environments (marginal marine, inner shelf, middle shelf, outer shelf and upper bathyal) and three Badenian biozones (Upper Lagenidae Zone, *Bulimina-Bolivina* Zone and *Ammonia beccarii* Zone) were identified. Afterwards, the same rock samples were subjected to elemental analyses using source excited energy dispersive X-ray fluorescence method. Increase in the percentage of fine grained particles from marginal marine to the outer shelf could be the reason for almost linear increase of the elements Pb, Rb, K, Ni, Cr, Fe, Co, Cu and Zn, since the concentrations of all mentioned elements are grain size dependent. Another possible explanation is the decreased amount of oxygen in the deeper part of the basin, which favored sedimentation of heavy metals. Further increase in the depth toward upper bathyal resulted in slightly decreasing concentrations of all above mentioned elements, probably due to the higher oxygen content in this environment. All elements with exception of Ca and Ti showed the lowest concentrations in *Ammonia beccarii* Zone. In *Bulimina-Bolivina* Zone maximum values of Pb, Sr, Ca, Cr, Ni and Cu were determined, while maximum concentrations of Rb, Zr, K, Mn, Fe, Co and Zn were found in Upper Lagenidae Zone.

GLACIGENI SEDIMENTI V BLEJSKEM VINTGARJU

Nevenka Šorli Plut¹, Miloš Bavec² & Uroš Herlec³

¹*Podnart 48,4244 Podnart*

²*Geološki zavod Slovenije, Dimičeva 14, 1000 Ljubljana*

³*NTE, Oddelek za geologijo, Aškerčeva 12, 1000 Ljubljana*

Poledenitvenazgodovina **Blejsko-Radovljiške** kotline je bila z geološkega stališča v preteklosti sorazmerno redko opisovana. To nas je spodbudilo, da podrobneje **raziščemo** vpliv delovanja ledenikov v Blejskem Vintgarju.

Cilj **našega** raziskovanja je bila rekonstrukcija geoloških dogajanj v kvartarju v Blejskem Vintgarju. Delo je bilo v veliki meri usmerjeno v **sintezo** predhodnih ugotovitev, ki smo jih dopolnili z **litološko** analizo izvora materiala in poskusom rekonstrukcije