

Utvrđivanje ravnotežnih uvjeta taloženja karbonata s mogućom primjenom u paleoklimatologiji  
Primjer provedenog istraživanja u Postojnskoj jami

Magda Mandić  
Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku

Sažetak:

Sadržaj stabilnih izotopa ugljika i kisika,  $^{13}\text{C}$  i  $^{18}\text{O}$ , u sekundarno taloženim karbonatima (sigama) u špiljama krškog područja može dati važne informacije o paleoklimatskim uvjetima na tom području ako da su sige nastale u uvjetima izotopne ravnoteže, tj, ako je izotopni sastav siga ovisan samo o temperaturi taloženja. U takvim je istraživanjima potrebno pratiti različite čimbenike okoliša (temperaturu, strujanje zraka, koncentraciju  $\text{CO}_2$ ), kemijski i izotopni sastav prokapne vode, izotopni sastav  $\text{CO}_2$  i taloženih sekundarnih karbonata tijekom minimalno jedne godine.

Primjer ovakvog rada je provedeno sustavno multidisciplinarno istraživanje uvjeta taloženja siga na različitim mikrolokacijama u Postojnskoj jami. Cilj istraživanja bio je odrediti područja unutar Jame s ravnotežnim uvjetima stvaranja siga na kojima će se moći provoditi buduća paleoklimatska istraživanja primjenom izotopnih tehnika.