



Predstavniki geoloških zavodov severne Amerike in Evrope, ki so sodelovali na novinarski konferenci ob pričetku projekta OneGeology, v katerem aktivno sodeluje tudi Geološki zavod Slovenije. Na fotografiji od leve proti desni: Harvey Thorleifson, Direktor Geološkega zavoda Minnesota, John Broome, vodja oddelka za upravljanje s podatki na Geološkem zavodu Kanade, Kristine Asch, vodja oddelka Nacionalne in mednarodne karte ter GIS na Geološkem zavodu ZR Nemčije, Ian Jackson, vodja aktivnosti na Britanskem geološkem zavodu ter koordinator projekta OneGeology, François Robida, namestnik vodje oddelka informacijski sistemi in tehnologije na Geološkem zavodu Francije, Marko Komac, direktor Geološkega zavoda Slovenije, Luca Demicheli, glavni tajnik italijanske komisije za Mednarodno leto planeta Zemlja in bodoči glavni tajnik združenja EuroGeoSurveys.

Organizatorji so poleg klasičnega kongresnega programa ponudili še 39 pred- in pokonferenčnih strokovnih ekskurzij, kulturne in družabne dogodke, vzporedno s kongresom pa so potekala še številna poslovna srečanja ter delovni sestanki.

Mednarodni geološki kongres so geološke olimpijske igre, a za razliko od pravih, smo tu vsi zmagovalci, kajti znanost je univerzalna in zato nikogaršnja in vsakogaršnja. Nasvidenje v Brisbanu, v Avstraliji, leta 2012!

2. Hidrogeološki kolokvij, Ljubljana 20.11.2008

Mihael BRENČIČ

Katedra za geologijo krasa in hidrogeologijo, Oddelek za geologijo, Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Aškerčeva cesta 12, SI-1000 Ljubljana, mihael.brencic@ntf.uni-lj.si
Oddelek za hidrogeologijo, Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, SI-1000 Ljubljana

Tako kot v preteklem letu je tudi v letu 2008 Katedra za geologijo krasa in hidrogeologijo Oddelka za geologijo na Naravoslovnotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani v sodelovanju s Slovenskim komitejem mednarodnega združenja hidrogeologov – SKIAH organizirala Hidrogeološki kolokvij na katerem so se zbrali številni udeleženci. Tudi tokrat je bil kolokvij namenjen izmenjavi informacij in pregledu aktualnih projektov na področju raziskav podzemne vode v Sloveniji. Kolokvij je zasnovan tako, da je del predavanj posvečen prikazu strokovnega in znanstveno raziskovalnega dela s področja hidrogeologije na Oddelku za geologijo, del predavanj pa izvedejo uveljavljeni strokovnjaki hidrogeologi. Želja organizatorjev kolokvija je, da bi kot gostje predavali tudi hidrogeologi in raziskovalci podzemne vode iz tujine. Tako je tokrat prvič kolokvij gostil goste iz tujine. Upajmo, da bomo s to prakso lahko nadaljevali tudi v prihodnje. V okviru kolokvija so bila predstavljena štiri predavanja.

V prvem predavanju z naslovom »Praktična uporaba fraktalnih metod pri analizi kraško-razpoklinskih vodonosnikov« je **Timotej Verbov-**

šek, z Oddelka za geologijo Univerze v Ljubljani predstavil rezultate svoje doktorske disertacije, v kateri je zbral podatke številnih hidravličnih testov v kraško razpoklinskih vodonosnikih po celi Sloveniji. Zbrane podatke je obdelal z metodami, ki temelje na rešitvi enačbe toka podzemne vode z racionalnimi koeficienti in modifikacijami te metode, ki uvajajo dvojno poroznost. Prišel je do sklepa, da dosedanja uporaba klasičnih rešitev difuzijske enačbe v primeru kraško razpoklinskih vodonosnikov ni ustrezna in da je tudi v vsakdanji praksi potrebno uveljaviti novejša metode. Le na takšen način bomo lahko naredili korak naprej v razumevanju kraško razpoklinskih vodonosnikov.

Jože Ratej, s podjetja IRGO in **Jure Krivic**, z Geološkega zavoda Slovenije sta v predavanju »Kvantitativna analiza tveganja onesnaženja podzemne vode zaradi posegov v okolje: Primer avtocest in odlagališč« predstavila teoretična izhodišča za izvedbo analize tveganja onesnaženja podzemne vode. Ta izhodišča sta podkrepila tudi s prikazom rezultatov analiz tveganja na obstoječih objektih, Jure Krivic s prikazom analize tveganja

in rezultatov na območju Dravskega polja v zaledju vodarne Skorba, ki s pitno vodo oskrbuje širšo okolico Ptuja, Jože Ratej pa s prikazom rezultatov analize tveganja za odlagališče komunalnih odpadkov na odlagališču Slovenske Konjice. Predavatelja sta v svojem delu podala kratek povzetek svojih doktorskih disertacij.

Numerično modeliranje toka podzemne vode in širjenja onesnaževal s pomočjo različnih računalniških programov predstavlja pomembno praktično orodje hidrogeologov. **Darko Petauer**, iz podjetja Georaz d.o.o., je v svojem predavanju z naslovom »*Matematično modeliranje podzemnih vod – primerjava matematičnih modelov Ljubljanskega polja*« predstavil rezultate numeričnega modeliranja toka podzemne vode. Ti rezultati so osnova za izvedbo zaščitnih ukrepov na urbanem območju Ljubljane, ki deloma pokriva obsežen in dobro prepusten vodonosnik Ljubljanskega polja, glavni vir pitne vode na širšem območju mesta. Predavanje je spodbudilo intenzivno razpravo, ki je pokazala, da je potrebno nadaljevati z razvojem modelov toka podzemne vode v vodonosni-

ku Ljubljanskega polja, tako zaradi učinkovitega upravljanja s podzemno vodo, kot tudi z namenom boljšega in zaneslivejšega projektiranja ukrepov za zaščito podzemne vode pred negativnimi vplivi.

Profesorica **Zvezdana Roller-Lutz** z Oddelka za fiziko Medicinske fakultete na Rijeki je v predavanju »*Uporaba stabilnih izotopov v hidrologiji na Hrvaškem – izkušnje z Rijeke*« predstavila začetke prvega laboratorija za stabilne izotope na Hrvaškem. Na kratko je podala pregled njihovih analitskih kapacitet in kvalitete rezultatov. V sklepnem delu predavanja pa je prikazala tudi rezultate prvih študij toka in napajanja podzemne vode s pomočjo izotopskih metod na širšem območju Gacke v Liki.

Tudi tokrat se je hidrogeološki kolokvij izkazal kot dogodek pomemben za izmenjavo informacij med strokovnjaki in raziskovalci, ki prihajajo iz različnih ustanov. Upajmo, da bo temu tako tudi v prihodnosti, organizatorica kolokvija Katedra za geologijo krasa in hidrogeologijo pa nekakšno stičišče in promotor hidrogeološke stroke v Sloveniji.

Posvetovanje »Graditev objektov na vodovarstvenih območjih«, Ljubljana, 21. 11. 2008

Mihael BRENCIČ

Katedra za geologijo krasa in hidrogeologijo, Oddelek za geologijo, NTF, UL, Aškerčeva cesta 12, SI-1000 Ljubljana; e-mail: mihael.brencic@ntf.uni-lj.si
Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana

V letu 2004 je Ministrstvo za okolje in prostor Republike Slovenije izdalo *Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja*, ki je v veliki meri posegel v dotedanjo prakso na področju zaščite virov pitne vode v Sloveniji. Poleg že uveljavljene prakse je pravilnik prinesel tudi nekatere novosti. Podzemna voda je v Sloveniji skorajda edini vir pitne vode, zaradi česar vodovarstvena območja pokrivajo velik del ozemlja države. Ta območja predstavljajo pomemben dejavnik v prostoru, ki v veliki meri vpliva na številne dejavnosti, od kmetijstva do poselitve in nenazadnje tudi na gradnje. V času od začetka izvajanja zahtev pravilnika se je nabralo veliko izkušenj in odprtih vprašanj, pa tudi problemov. To je kot nalašč, da je podjetje E-NET okolje d.o.o. iz Ljubljane v sodelovanjem z društvom Slovenski komite mednarodnega združenja hidrogeologov (SKIAH) v hotelu Mons na Brdu organiziralo posvetovanje na temo gradenj na vodovarstvenih območjih. Posvetovanja se je udeležilo preko sto udeležencev iz cele Slovenije in najrazličnejših strokovnih področij, od gradbenih projektantov do strokovnjakov in uradnikov, zaposlenih v državnih organih.

Podzemna voda je naravni pojav, ki ga nestrokovnjaki pogosto težko razumejo. V uvodnem predavanju *Podzemna voda kot vir pitne vode* je **Mihael Brenčič** na pregleden način predstavil osnovne značilnosti pojavljanja podzemne vode in

značilnosti njenega toka skozi različne vrste vodonosnikov. Na kratko se je ustavil tudi pri širjenju onesnaževal ter pri opisu različnih hidrogeoloških metod. **Joerg Prestor**, z Geološkega zavoda Slovenije, eden od avtorjev pravilnika, je v predavanju *Vodovarstvena območja* ta predstavil na medzrnskih in kraških vodonosnikih. Hkrati s tem je prikazal metode za njihovo določitev in ukrepe, ki se jih pri tem izvaja. Pomemben del uveljavljanja vodovarstvenih območij in izvajanja ukrepov, prepovedi in omejitev so tudi *Pravne podlage za varovanje virov pitne vode*. **Helena Matoz** iz Ministrstva za okolje in prostor je predstavila pravna izhodišča, osredotočila pa se je predvsem na dosedanje prakso pri uvajanju novih vodovarstvenih območjih. Ker gre za zelo zahteven postopek umeščanja ukrepov v prostor, je predstavila tudi nekatere probleme, ki se pri tem pojavljajo. **Stojan Kranjc** iz Agencije Republike Slovenije za okolje, je svoje strokovno področje predstavil v predavanju *Vodna dovoljenja in soglasja*. Ti dokumenti so pomemben del upravnih postopkov pri gradnjah na vodovarstvenih območjih, pogosto pa sprožajo številna vprašanja. Pravilnik o vodovarstvenih območjih je v prakso uvedel tudi analizo tveganja za onesnaženje podzemne vode, s pomočjo katere je pri določenih posegih v prostor potrebno dokazati, da zaradi posega ali gradnje ne bo prišlo do negativnih vplivov na podzemno vodo. V predava-