

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON INVERSE PROBLEMS:  
PRINCIPLES AND APPLICATIONS IN GEOPHYSICS, TECHNOLOGY AND  
MEDICINE, POTSDAM, 30. 8.—3. 9. 1993.**

U Potsdamu pokraj Berlina, pod pokroviteljstvom *Deutsche Forschungsgemeinschaft*, *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)* i *Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik*, održana je interdisciplinarna međunarodna konferencija *Inverzni problemi: Principi i primjene u geofizici, tehnici i medicini*. Broj registriranih sudionika dosegao je gotovo 100, a bilo je zastupljeno više od 20 zemalja s raznih kontinenata. Najviše predstavnika imala je, dakako, Njemačka, jače su bile zastupljene SAD, Rusija i Italija, a na skupu su se našli čak i znanstvenici iz Estonije, Azerbejdžana, Vijetnama, Izraela...

Podnijeto je pedesetak priopćenja i desetak postera. Zbornik (izdavač *Akademie-Verlag*, serija *Mathematical research*, Tom 74, Berlin 1993, uredili: G. Anger, R. Gorenflo, H. Jochmann, H. Moritz i W. Webers) sadrži izbor izlaganja koja su od temeljnog značenja za tematiku konferencije (24 naslova — 328 str.), a daljnjim važnim izvornim prilogima (također i posterima) bit će posvećeno posebno izdanje međunarodnog časopisa *Inverse Problems*.

Prvu međunarodnu konferenciju o inverznim problemima organizirao je profesor Gottfried Anger 1979, a održana je na Sveučilištu Martin Luther, Halle-Wittenberg. Da bi se bolje razumjela osnovna ideja vodilja pri organiziranju tih konferencija, navedimo nekoliko misli iz predgovora (napisao profesor Helmut Moritz, predsjednik IUGG) zborniku: »U znanosti, tehnici i medicini stalno smo suočeni s nužnošću interpretacije mjerenja. Takva interpretacija je posebno teška u geofizici, medicini i astrofizici. Ovdje je problem da se, na temelju mjerenih podataka, odrede unutarnji parametri..., koji su nedostupni neposrednom mjerenju. Takvi problemi se kratko nazivaju inverznim problemima... .. inverzni problemi su rijetko lagani, obično teški, ponekad nerješivi, ali uvijek fascinantni. ... .. Ovaj tom predstavlja opće rezultate jedinstvenog pokušaja združivanja matematičara i stručnjaka iz mnogih područja primjene, koji su morali učiniti ozbiljne i uspješne pokušaje da bi ih razumjeli stručnjaci iz susjedne sobe, da bi se međusobno razumjeli i da bi ih, nadajmo se, razumjela čak i šira skupina inteligentnih ljudi koje zanimaju inverzni problemi i njihove primjene u stvarnom životu.« Iz toga bi trebalo biti jasno koliko su inverzni problemi važni za geodeziju i geofiziku, i zastupljeni u njima. Zato nije nimalo čudno da su se uz najbrojnije, primijenjene matematičare, među stručnjacima iz raznih disciplina, kao autori (ili koautori) našli i M. V. Belikov, G. Brandstätter, E. Grafarend, E. Groten, K. H. Ilk, H. Jochmann, Z. Martinec, H. Moritz, F. Sanso, P. Vaniček i drugi.

Konferencija je bila zaista zanimljiva i uspješno organizirana, a za geodetske znanstvenike i stručnjake bi moglo biti od interesa da pročitaju i neke članke koji se ne odnose neposredno na geodetsku problematiku. Neki prilozi iz drugih disciplina obrađuju probleme koji neodoljivo podsjećaju, a možda i ukazuju...

Na kraju, teško je odoljeti da se ne spomene. Profesor Helmut Moritz još jednom je pokazao svoju fascinantnu svestranost, ne samo kao voditelj otvorenja konferencije, podnositelj uvodnog izlaganja i uvijek prisutni sudionik u raspravama, nego čak i kao danasve uspješan simultani prevoditelj s ruskog jezika interesantnog priopćenja moskovskog profesora V. N. Strakhova.

*Svetozar Petrović*

### O POVRŠINAMA OTOKA CRESA I KRKA

O površinama naših dvaju najvećih otoka postoje u publikacijama raznorodni podaci, no u svim usporednim podacima redovito je površina Krka veća od površine Cresa, tako da se uvriježilo mišljenje da je Krk naš najveći otok, te su u svim školama tako i učili sve naše živuće uzraste.