



Zapisnik redne letne skupščine Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko dne 20.12.1995

Dnevni red:

1. Izvolitev zapisnikarja in dveh overiteljev zapisnika
2. Poročilo predsednika združenja
3. Poročilo iz generalne skupščine IUGG
4. Poročila predstavnikov posameznih področij
5. Poročilo blagajnika
6. Poročilo predsednika nadzornega odbora
7. Predlog sprememb statuta
8. Določitev članarine za leto 1996
9. Vpis novih članov
10. Razno

Na skupščini je bilo prisotnih 28 članov.

Zasedanje se je pričelo s predlogom spremembe dnevnega reda: med točkama 7. in 8. naj bi pregledali plan dela za leto 1996. Predlog je bil soglasno sprejet.

1. Izvolitev zapisnikarja in dveh overiteljev zapisnika

Za zapisnikarja je bila imenovana Polona Zupančič, za overitelja zapisnika pa mag. Andrej Gosar in mag. Miran Kuhar.

2. Poročilo predsednika združenja

Predsednik SZGG dr. Janez Lapajne je podal kratko poročilo za leto 1995. Poročilo je priloženo.

3. Poročilo glavne tajnice SZGG dr. Barbare Šket Motnikar o udeležbi na generalni skupščini IUGG v Boulderju

Poročilo je priloženo.

4. Poročila predstavnikov posameznih področij

IAG (International Association of Geodesy) - poročilo o raziskovalni dejavnosti v preteklem obdobju na področju geodezije je podal prof. dr. Florjan Vodopivec.

IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior) - poročilo predstavnika prof. dr. Danila Ravnika je priloženo. Aktivnosti v letu 1995 na področju seizmologije je predstavila ga. Ina Cecić (poročilo je priloženo).

IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior) - poročilo ni bilo podano zaradi odsotnosti predstavnice mag. Polone Kovič-Kralj.

IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy) - predstavnik g. Aleksander Brezigar je predstavil perečo problematiko pomanjkanja sredstev za raziskave na področju geomagnetizma v Sloveniji.

IAMAP (International Association Meteorology and Atmospheric Physics) - predstavnik prof. dr. Jože Rakovec ter g. Andrej Kranjc sta spregovorila o dokaj živi dejavnosti na področju meteorologije v okviru različnih institucij (Hidrometeorološki zavod, Univerza, Meteorološko društvo, Elektroinštitut Milan Vidmar, Inštitut Jožef Stefan) ter o povezanosti z mednarodnimi organizacijami predvsem iz Evrope ter vključevanju v mednarodne projekte (več projektov v okviru COST, mednarodni projekt na območju Alp).

IAHS (International Association of Hydrological Sciences) - predstavnik prof. dr. Mitja Brilly je predstavil aktivnosti na področju hidroloških raziskav ter poročal o udeležbi na generalni skupščini IUGG v Boulderju julija 1995.

IAPSO (International Association for the Physical Sciences of the Ocean) - predstavnik dr. Vlado Malačič je predstavil raziskave na področju oceanografije v Sloveniji, ki jih zavirata predvsem pomanjkanje strokovnjakov in denarnih sredstev.

V okviru SZGG poteka projekt Copernicus „Quantitative Seismic Zoning of the Circum Pannonian Region“, v katerem sodeluje Uprava RS za geofiziko. Vodja projekta mag. Mladen Živčić je podal kratko poročilo o vsebini projekta in delu v letu 1995.

5. Poročilo blagajnika

Blagajničarka združenja ga. Elizabeta Stresen, je podala letno poročilo. Poročilo je priloženo.

6. Poročilo predsednika nadzornega odbora

Člani nadzornega odbora bodo letno poročilo blagajnika pregledali na svojem sestanku do februarja 1996. Predlog je bil soglasno sprejet.

7. Predlog sprememb Pravil SZGG

Predlagana je bila sledeča dopolnitev Pravil SZGG:

Sprememba 2. člena Pravil SZGG

Izpusti se besedilo

... in so državljani Republike Slovenije...

ker državljanstvo podrobneje obravnava 10. člen Pravil SZGG.

Dopolnitev 10. člena Pravil SZGG

Med 1. in 2. odstavek se vrine nov odstavek:

Zunanji član društva lahko postane tudi državljan druge države, ne more pa biti izvoljen v organe društva. V drugih pravicah in dolžnostih je izenačen z drugimi člani.

Člani skupščine so predlog sprejeli.

8. Program dela za leto 1996

Program dela je predstavil predsednik združenja dr. Janez Lapajne. Program je priložen.

9. Določitev članarine

Predlagana članarina za leto 1996 je 3.600 SIT in 1.800 SIT za upokojene in študente. Skupščina pooblašča Izvršni odbor, da med letom lahko višino članarine uskladi z inflacijo, ko pade vrednost tolarja za 10% glede na vrednost dne 20. 12. 1995. Člani skupščine so predlog sprejeli.

10. Vpis novih članov

Glavna tajnica je vzpodbudila vse udeležence skupščine k pridobivanju novih članov.

11. Razno

Zaključek skupščine in informacija o popoldanskem strokovnem srečanju „Zgodovina slovenske geodezije in geofizike“.

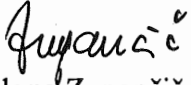
Letna skupščina se je začela ob 10:15 uri in končala ob 11:45 uri.

Priloge:

- poročilo predsednika združenja
- poročilo glavne tajnice SZGG o udeležbi na IUGG, Boulder
- letni poročili prof. Danila Ravnika in Ine Cecić (IASPEI)
- poročilo blagajnika
- program dela za leto 1996

Ljubljana, 20. 12. 1996

Zapisala:


Polona Zupančič, dipl.ing.geol.

Pregledala:

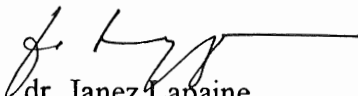
mag. Andrej Gosar



mag. Miran Kuhar



Predsednik SZGG:


dr. Janez Lapajne

Poročilo o delu SZGG in SNK MZGG v letu 1995

Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko (SZGG) ter njen Izvršni odbor kot Slovenski nacionalni komite (SNK) pri Mednarodni zvezi za geodezijo in geofiziko (MZGG oz. IUGG) ima za sabo uspešno leto, saj je bila Slovenija po skoraj triletnem prizadevanju njenih članov sprejeta v polnopravno članstvo na XXI. generalni skupščini MZGG, ki je bila v Boulderju v Koloradu od 2. do 14. julija.

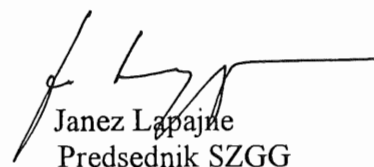
V iztekajočem se letu je naraslo tudi zanimanje za članstvo v SZGG. Na začetku leta 1995 je imelo združenje 39, 19. decembra pa že 56 članov. Naj še omenim, da je letos minilo 100 let od velikega ljubljanskega potresa, ki je botroval rojstvu slovenske seizmologije.

V začetnem obdobju obstoja združenja je bil njegov glavni cilj včlanitev Slovenije v MZGG, v letu 1995 pa se je težišče že pomaknilo na strokovno delo. SZGG sodeluje v dveh raziskovalnih projektih. Prvi projekt so absolutne meritve težnosti v Sloveniji. V letu 1995 je skupina z Geodetske uprave RS pod vodstvom g. D. Miškovića pripravljala točke za te meritve. Drug projekt je projekt Copernicus s področja seizmologije, ki ga vodi g. M. Živčič z Uprave RS za geofiziko. SZGG je soorganizirala še nekatera strokovna predavanja in srečanja doma, njegovi člani pa so se aktivno udeleževali domačih in mednarodnih strokovnih srečanj s področja geodezije in geofizike. Med drugim je združenje skupaj z Upravo RS za geofiziko v času od 8. do 10. novembra v Poljčah izpeljalo mednarodno delavnico Evropske seizmološke komisije; predmet delavnice so bili "Zgodovinski podatki za potresne kataloge in podatkovne baze."

Letošnja letna skupščina SZGG (20. decembra) je združena s strokovnim srečanjem z naslovom "Zgodovina slovenske geodezije in geofizike, 1. del", za katero je pripravljen tudi zbornik predavanj. Izvršni odbor združenja se je v letu 1995 sestal trikrat in sicer 23. marca, 12. oktobra in 20. decembra. Preko leta je potekala občasna korespondenca med SZGG in MZGG ter SZGG in Ministrstvom za znanost in tehnologijo.

Ob koncu se zahvaljujem članom Izvršnega odbora, posebno glavni tajnici ge. B. Šket Motnikar ter vsem dejavnim članom, ki so pripomogli, da je SZGG uspešno zaključila leto 1995 tako po organizacijski, strokovni in finančni plati. Zahvaljujem se tudi svojim sodelavcem z Uprave RS za geofiziko, ki so pomagali pri organizaciji letne skupščine in strokovnega srečanja ter pri pripravi zbornika. Obenem želim vsem članom združenja prijetne praznike ter srečno, zdravo in uspešno prihajajoče leto 1996.

20. 12. 1995


Janez Lapajne
Predsednik SZGG

Pomembnejši podatki o delu SZGG v letu 1995

Članstvo SZGG

Na začetku leta 1995 je bilo 39 članov. 19.12.1995 je bilo 56 članov.

Sestanki IO SZGG

23. 3. 1995, 12. 10. 1995 in 20.12.1995.

Letna skupščina SZGG

20.12.1995

Strokovna srečanja in predavanja ob udeležbi oz. sodelovanju SZGG

- 4. 4. 1995 Predavanje na FGG: "Potres v Kobeju januarja 1995" - J. Lapajne.
- 3.-7. 4. 1995 XX. skupščina EGS v Hamburgu - P. Zupančič; referat: Preliminary seismic hazard maps of Slovenia; bo objavljen kot članek.
- 2.-14. 7. 1995 XXI. generalna skupščina IUGG v Boulderju, sprejem Slovenije - B. Šket; poster: Short information about seismic hazard in Slovenia. (1. septembra prejeli pisno potrdilo o sprejemu Slovenije v IUGG. 26. septembra poslali zahvalni pismi prof. Moritzu in Balminu.)
- 8.-10. 11. 1995 Mednarodna delavnica ESC v Poljčah: "Zgodovinski podatki za potresne kataloge in podatkovne baze".

Raziskovalni projekti, v katerih sodeluje SZGG

- Priprava točk za absolutne meritve težnosti v Sloveniji - D. Mišković
- Projekt Copernicus na področju seizmologije - M. Živčič

Razno

- 19. 4. 1995 Prof. F. Vodopivec posredoval na MZT nacionalni program.
- Korespondenca, finance, itd.

Sprejem Slovenije v IUGG

V času od 1. 7. do 15. 7. 1995 sem se udeležila 21. generalne skupščine Mednarodnega združenja za geodezijo in geofiziko (International Union of Geodesy and Geophysics - IUGG) v Boulderju, Colorado.

Kot članica Slovenskega nacionalnega komiteja za geodezijo in geofiziko sem na sestankih sveta IUGG zastopala Slovenijo. Že na prvem sestanku sveta je bila *Slovenija soglasno izvoljena za polnopravno članico z enim volilnim glasom* (najnižja članarina). S tem je zaključen triletni proces vključevanja v krovno mednarodno organizacijo, kar omogoča tudi avtomatično članstvo Slovenije v vseh sedmih podskupinah (seizmologija, geodezija, meteorologija, vulkanologija, geomagnetizem, hidrologija, oceanografija) in pravico do polnopravnega sodelovanja v okviru evropskih organizacij (npr. European Seismological Commission). Poleg Slovenije sta novi članici postali tudi Hrvaška in Tajvan. IUGG ima zdaj 55 polnopravnih članic, od katerih je imelo 38 držav svojega delegata na sestankih sveta IUGG. Generalna skupščina je le vsake štiri leta, zato privabi veliko strokovnjakov iz vsega sveta - tokrat kar okrog 5000. Mnoge geofizikalne organizacije in tudi komercialna podjetja izkoristijo prisotnost tako velikega števila znanstvenikov in organizirajo še dodatna srečanja in predstavitve. Tako sem si ogledala obširno mednarodno razstavo knjig, softwarea in seizmološke opreme. Kot predstavnica Uprave R Slovenije za geofiziko sem se udeležila tudi sestanka upravnega odbora Mednarodnega seizmološkega centra (International Seismological Centre - ISC), na katerem smo se med drugim pogovarjali o tipu zapisa in o načinu izmenjave informacij o potresih ter o strokovni literaturi.

Na srečanju mednarodnih geofizikalnih združenj sem zastopala Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko (SZGG). Izmenjali smo izkušnje o delu v posameznih združenjih, obravnavali smo izobraževalne dejavnosti na področju geofizike in se dogovorili za način prenosa informacij in za razširitev nadaljnjega sodelovanja med združenji. Prisotni so bili predstavniki iz 27 geofizikalnih združenj.

Predavanja na simpozijih, delavnice, prikaz posterjev ter sestanki raznih komisij so potekali vzporedno, včasih je bilo tudi 20 sekcij sočasno. Sama sem sodelovala v okviru skupine za seizmologijo in fiziko notranjosti Zemlje (IASPEI), ki je vsak dan organizirala predavanja, ob večerih pa so bile delavnice in prikaz posterjev. Poslušala sem predvsem predavanja o metodologiji za določitev potresne nevarnosti ter o analizi in napovedovanju močnih potresov v sekcijah "Earthquake Hazard Related to Regional and Local Geological Structures", "Ground Motion Analysis from Recent Strong-Motion Data", "Methodology of Seismic Risk Assessment" in "Earthquake Prediction". Podrobna in vsestranska analiza letošnjega potresa v Kobeju je bila zelo poučna.

Prav zdaj tudi v Sloveniji pripravljamo zakonodajo s področja potresnovarne gradnje. S posterjem "Lapajne, Šket Motnikar, Zupančič, Poljak: Short information about seismic hazard in Slovenia" sem predstavila naše delo na področju verjetnostnih kart potresne nevarnosti za ozemlje Slovenije. Pri tem uporabljamo metodologijo po skupnih evropskih navodilih (Eurocode 8).

V bližnjem Golden-u sem si ogledala laboratorije US Geological Survey: center za varstvo pred plazovi, laboratorije za analizo onesnaženosti voda ter predvsem seizmološki informacijski center NEIC (National Earthquake Information Centre). Na "licu mesta" smo spremljali analizo in način posredovanja informacij ob manjšem potresu, ki je bil prav tisti dan v državi Tennessee.

Prihodnja generalna skupščina IUGG bo čez štiri leta v Birminghamu.

Vir:

dr. Barbara Šket Motnikar, Uprava R Slovenije za geofiziko,
Kersnikova 3, Ljubljana, tel.: 061 1319 267, fax.: 061 1327 067

I A S P E I
aktivnost v letu 1995

V mojem pregledu se bom omejil le na drugi del Zveze za seizmologijo in fiziko notranjosti Zemlje. Od te pa le na področje geofizikalnih raziskav za koristne surovine (exploration geophysics) in na področje inženirske geofizike, ki se ukvarja z inženirsko uporabo geofizikalnih pojavov (engineering geophysics). S skupnim imenom obe dejavnosti imenujemo običajno kot uporabna geofizika (applied geophysics). Obenem pa bom omenil še dejavnost zveze za magnetizem (I A G A). Vse dejavnosti so se razvile in se uporabljajo zadnjih 45 let skoraj izključno na GZL oz. IGGG.

G r a v i m e t r i j a

- V letošnjem letu je bil zaključen gravimetrični projekt WEEGP (West East-Europe-Gravity Project), ki ga je vodil GETECH z Univerze v Leedsu (V.B.) v sodelavi z BGI (Bureau Gravimétrique International) iz Toulousea ter ISE (International Scientific Environmental Center) v Moskvi. Namen tega projekta je bil zbrati gravimetrične podatke in jih združiti v enotno gravimetrično karto Evrope za potrebe naftne industrije. Slovenija se je vključila v projekt s 410 gravimet. točkami (R. Stopar). Rezultat sodelave je gravimetrična karta Evrope (1:9.000.000), karta Slovenije-Hrvaške in BiH ter digitalni model reliefa Evrope v mreži 4 x 4 km.
- Zbrani so podatki za gravimetrično karto Slovenije na osnovi 2650 točk
- Novih terenskih meritev letos ni bilo.

M a g n e t o m e t r i j a

- Začetni dogovori za magnetno karto Srednje Evrope (DIM³ = Digital Mid Europe Magnetic Map and Geomagnetic Field Modeling) za države CCE (Countries of Central Europe) in NIS (New Independent States of the former Soviet Union).
- Novih terenskih meritev letos ni bilo.

G e o e l e k t r i k a

- Izdelava podatkovne baze krivulj VES za Slovenijo. Ta je razen za področje Maribor-Ptuj tudi ažurirana.

- Terenska dela po metodi NSU so se izvajala za potrebe JE Krško, za cestne predore na odseku Blagovica-Vransko in za potrebe geotermije (Radenci).
- Planirana je sodelava z izraelskim Geološkim zavodom za uvedbo elektromagnetnih metod in metode NMR (Nuclear Magnetic Resonance).
- Objava v Rudar.-metalur.Zborniku (M.Car).

S e i z m i k a

- V teku so refleksijske seizmične raziskave za JE Krško (neotektonika).
- Terenski del sodelave IGG z Italijani na projektu CROP (Trst-Idrijska prelomnica) je končan. Sledi interpretacija.
- Predavanja in objave (vse A.Gosar): Posvetovanje za okolje in inž. geofiziko EEGS v Torinu; I.mednarodni hrvaški geol.kongres v Opatiji; Posvetovanje ob 34 skoku čez kožo, Ljubljana. Objava v Rudar.metalur.Zborniku in v Geologiji.
- Sodelava s tržaško Univerzo, oddelek DINMA (Dip.Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente, Università di Trieste).

G e o t e r m i j a

- Izdelava prispevka Slovenije za Atlas geotermalnih virov Evrope (CEC).
- Sodelava na mednar.projektu paleoklimatskih raziskav iz meritev v vrtinah (D.Rajver).
- Udeležba na WGC'95 v Firencah s 1 člankom in 1 posterjem. , Udeležba na Posvetovanju ob 34 skoku čez kožo, Objava članka v Tectonophysicsu
- Terenske meritve toplotnih parametrov v vrtinah in dopolnjevanje baz. geotermičnih podatkov
- Sodelave: Geofizikalni Inštitut Češke akadem.znanosti, Praga; Inštitut za geologijo in geofizike Romunije, Bukarešta.

R a d i o m e t r i j a

- Detajlna radiometrična spektroskopija na listu Prezid (1:25.000)
- Posvetovanje v Portorožu z 2 predavanjima, objava v Kanadi ter ena objava na Posvetovanju ob 34, skoku čez kožo.
- Sodelava z Inštitutom J.Stefan in s francosko firmo ALGADE, Limoges

V sodelavi IGGG z italijanskim izvajalcem (Idrogeo, Trst) se za inž. geološke potrebe uporablja radar (GPR oz. SIR) za JE Krško, nove ceste in v cestnih predorih.

Omeniti je treba tudi arheogeofiziko, ki na arheol.oddelke filozf. fakultete uporablja magnetne in električne (upornostne) meritve.

POROČILO ZA LETNO SKUPŠČINO SZGG

Na Upravi RS za geofiziko smo od zadnje Skupščine (23.11.1994) zabeležili več kot 2500 potresov. Od tega je bilo približno 450 lokalnih (z žarišči v Sloveniji ali ožjem obmejnem področju).

Prebivalci Slovenije so čutili 34 potresov oz. potresnih serij. Makroseizmična služba je poslala več kot 11000 vprašalnikov (vrnjenih 70%). Trenutno sodelujemo z več kot 4800-timi prostovoljnimi opazovalci po vsej Sloveniji.

Izdali smo publikacijo "Potresi v letu 1993" in oddali v tisk podobno publikacijo za leto 1994.

Začeli smo z zbiranjem in arhiviranjem gradiva za reevaluacijo potresnega kataloga za Slovenijo, kot tudi z izdelavo ustrezne podatkovne baze. Aktivno sodelujemo v ESC pri definiranju metodologije za bodoči evropski katalog.

Narejena je nova preliminarna karta intenzitet za ljubljanski potres 14.04.1895, za katero je uporabljena nova evropska makroseizmična lestvica (EMS-92). Karta je bila predstavljena na mednarodni delavnici dveh delovnih skupin ESC novembra v Poljčah.

Postavili smo 3 nova širokopasovna digitalna seizmografa (Horjul, Krško in Ljubljana) ter 3 akceleroografa (Ilirska Bistrica, Dolsko, FAGG).

Trenutno se na treh lokacijah (Dobrina, Branik pri Muti, Krško) izvajajo gradbena dela za izboljšavo obstoječih oz. postavitve novih opazovalnic.

Po potresih 22.05.1995 smo za nekaj tednov postavili dva širokopasovna digitalna seizmografa v okolico Ilirske Bistrice (Koritnice, Podgraje). Ta dva potresa sta bila najmočnejša v preteklem letu. Maksimalna intenziteta je znašala VI EMS.

Analize potresov redno objavljamo v 15-dnevnih biltenih. Izmenjava podatkov s tujino gre v zadnjem času večinoma po elektronski pošti.

Na Internetu smo odprli home-page, kjer so podane nekatere informacije o naši službi, kot tudi podatki o zadnjem potresu, ki so ga čutili prebivalci Slovenije.

Začeto je tudi delo na izdelavi novih kart potresne nevarnosti, upoštevajoč predpise Eurocode 8.

Uprava RS za geofiziko dela tudi na posameznih zakonodajnih vprašanjih.

Ljubljana, 20.12.1995

Ina Cević

**SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA
GEODEZIJO IN GEOFIZIKO
Ljubljana, Kersnikova 3**

PRIHODKI IN ODHODKI SZGG V LETU 1995

PRIHODKI

1. Prenos iz leta 1994	96.558,27 SIT
2. Članarina 1995	148.800,00 "
3. Obresti	11.167,49 "
4. Nakazilo MZT za medn. član.	133.944,00 "
5. Nakazilo MZT za ud. na g.sk. v Boulderju v Koloradu	204.161,00 "
6. Kotizacija	303.156,68 "
S k u p a j p r i h o d k i	897.787,44 SIT

ODHODKI

1. Plačilo medn. članarine	139.072,60 SIT
2. Poravnava obveznosti za ud. na gen. skup. v Boulderju	210.618,10 "
3. Provizija plačilnega prometa	3.235,93 "
4. Kuverte	1.207,00
S k u p a j o d h o d k i	354.133,63 SIT

OSTANEK (prihodki -odhodki) SZGG 543.653.81 SIT

Sredstva " Copernicus " za žiro računu SZGG

1. Nakazilo	2,215.224,78 SIT
2. Poraba	216.150,00 SIT
na žiro računu	1,999.074,78 SIT
Skupaj stanje na žiro rač. 30.11.95	2,551.323,59 SIT
v blagajni 30.11.95	6.562,50 SIT
Obveznost za plačilo davka od kotizacij	15.157,50 SIT

Ljubljana, 14. 12.1995

Pripravila:
Elizabeta Stresen

Program dela SZGG za leto 1996

Strokovna delo in srečanja

- Organizacija strokovnega srečanja "Zgodovina slovenske geodezije in geofizike, 2. del", združeno z letno skupščino SZGG.
- Po možnosti organizacija strokovnega srečanja (srečanj) z ožjega področja (področij).
- Aktivna udeležba na domačih in mednarodnih strokovnih srečanjih.
- Priprava poročila za obdobje julij 1995 - julij 1996 za publikacijo o delu SZGG v obdobju 1995-1999 (obdobje med XXI. in XXII. generalno skupščino IUGG) za XXII. generalno skupščino IUGG.

Raziskovalni projekti

- Dokončanje priprave točk za absolutne meritve težnosti v Sloveniji ter organizacija meritev.
- Nadaljevanje projekta Copernicus na področju seizmologije.

Drugo

- Sestanki Izvršnega odbora SZGG.
- Korespondenca med SZGG in MZGG ter SZGG in MZT.