

# P R E V E L I K E R E G R A D E

Leto XI

AVGUST 2003

ISSN 1580 - 1543

Št. 1

Glasilo Slovenskega komiteja za velike pregrade - SLOCOLD

## 11. SKUPŠČINA SLOCOLD

### ZAPISNIK

**11. letne skupščine Slovenskega nacionalnega komiteja za velike pregrade SLOCOLD, ki je potekala v prostorih Zavoda za gradbeništvo, Dimičeva 12, Ljubljana, dne 9.05.2003**

Uradni del skupščine se je začel ob 9<sup>50</sup> z pozdravom nagovorom gostitelja, ki ga je zastopala ga. Mojca Ravnikar - Turk in nato kot običajno pozdrav predsednika društva SLOCOLD g. Andreja Kryžanowski.

Predlagan in sprejet je bil naslednji dnevni red.

1. Ustanovitev skupščine in izvolitev organov
2. Poročilo predsednika o delu v letu 2002
  - poročilo častnega razsodišča
  - poročilo nadzornega odbora
  - finančno poročilo
  - poročilo urednika Velikih pregrad
3. Okvirni načrt dela za leto 2003
4. Predstavitve pregrade Drtiščica
5. Odmor za kosilo
6. Posvetovanje SLOCOLD na temo »Aktualne teme v pregradnem inženirstvu«

Ad 1/ Na osnovi sklepa iniciativnega odbora SLOCOLD so bili za 11. skupščino predlagani naslednji delovni organi:

- predsednik: ga. Mojca Ravnikar-Turk
- člani: dr. Andrej Širca, g. Veljo Flis
- zapisnikar: g. Iztok Močnik
- overovatelj: ga. Danica Peček, g. Boris Rodič

Zaradi službene odsotnosti nekaterih članov delovnih teles je bil sprejet naslednji predlog:

za overovatelja sta predlagana: g. Dušan Rajh, g. Krešimir Kvaternik

zapisnik bo ob odsotnosti g. Močnika pripravil g. Kryžanowski

Delo skupščine se je nadaljevalo s ugotovitvijo prisotnosti. Skupščini je prisostvovalo 25 članov. (seznam prisotnih je v prilogi zapisnika)

### Ad.2/ Poročilo predsednika SLOCOLD v letu 2002

Skupščina se je pričela s počastitvijo spomina na lani preminulega člana vodstva društva in člana nadzornega odbora, g. Nikolo Klariča, ki je bil tudi ustanovitveni član našega društva. Predlog predsednika, da se g. Branko Petrič imenuje na izpraznjeno mesto člana nadzornega odbora je bil soglasno sprejet. V nadaljevanju je predsednik društva podal pregled delovanja društva v letu 2002.

Vzpodbudno je dejstvo, da se povečuje tako število individualnih članov, kot kolektivnih članov. Trenutno število individualnih članov je 120 in kolektivnih članov 18. Dejavnost članov ocenjujemo glede na udeležbo pri dejavnostih društva (prisotnost na skupščinah, ekskurzijah, strokovnih posvetovanjih, priprava prispevkov ....), ali kako drugače prispevajo k delovanju društva. Po teh merilih ugotavljamo, da je dejavnost približno tri četrtine članov. Zato bo tudi v bodoče prednostna naloga vzpodbujati člane k dejavnejši vlogi pri delu našega društva ter širitev tako individualnega, kot kolektivnega članstva.

Na 10. letni skupščini, ki je bila 14. junija 2002, v prostorih HE Fala smo zastavili za leto 2002 naslednji načrt dela:

1. Izzid vsaj dveh številki glasila "Velike pregrade"
2. SLOCOLD na Internetu
3. Udeležba na 70. Letnem srečanju ICOLD v Foz de Iguassu, Brazilija.
4. Objava prispevka z 21. kongresu ICOLD v Montrealu; 2003.
5. Knjiga »Velike Pregrade« v Sloveniji.
6. Predstavniki SLOCOLD-a v ad-hoc komiteju ICOLD.
7. Določila na področju velikih pregrad.
8. Organizacija delavnice na temo potresnega opazovanja s kolegi iz Makedonije.
9. Sodelovanje z društvi vodarjev pri pripravi prispevka ob letu vodnih virov 2003.
10. Strokovna ekskurzija.

### Uredniški odbor:

Urednik: Iztok Močnik

Člani: A. Kryžanowski, A. Širca, V. Koren, B. Zadnik, K. Kvaternik

Po posameznih točkah smo izpolnili načrt, kot sledi:

ad1) Izid dveh števil Velikih Pregrad

V letu 2002 sta v skladu z začrtanim programom izšli dve številki našega glasila. Prva številka je tematsko obsegala poročilo letne skupščine in 4. strokovnega posvetovanja. V drugi številki je bilo predstavljeno poročilo letnega srečanja ICOLD-02 in strokovne ekskurzije na HE Mratinje. Ob predstavitvi je bil podan predlog, da izkoristimo sporočilnost, ki nam ponuja naše društveno glasilo s pripravo tematskih števil, kjer bi s kratkimi prispevki predstavili aktualnosti na področju pregradnega inženirstva in strokovno delovanje članov društva.

ad2) SLOCOLD na internetu

Domača stran se redno aktualizira in obnavlja v obsegu predvidenih sredstev. V predstavitvi je sodeloval tudi dr. Širca. Kakor velja za sporočilnost našega društvenega glasila, toliko bolj velja za predstavitev našega društva na midspletnih straneh, kjer je doseg sporočilnosti neprimerno večji. V okviru predstavitve strokovnega dela društva je bila posredovana pobuda, da se na spletnih straneh predstavijo strokovni članki, ki so jih naši člani objavili v publikacijah ICOLD-a, zanimivosti iz vsakdanjega strokovnega dela naših članov ter osebna izkaznica podpornih članov. Ob tem je bilo predlagano, da se na spletnih straneh predstavi tudi aktualna tematika povezana z določili na področju pregradnega inženirstva in spreminjanja zakonodaje ob vstopom v evropska združevanja.

ad3) Udeležba na 70. letnem srečanju ICOLD v Foz do Iguaçu

Podrobno poročilo o udeležbi predstavnikov SLOCOLD na letnem srečanju je bilo predstavljeno v lanskoletni drugi številki glasila Velike pregrade. Letno srečanje ICOLD je potekalo v Foz do Iguaçu, Brazilija od 23. do 27. septembra. Glavna tema srečanja je bila zasedanje izvršnega odbora ICOLD. V okviru srečanja sta bili organizirani tudi dve strokovni predstavitvi: (1) ogled največje delujoče hidroelektrarne na svetu, HE Itaipu na reki Parani ter (2) strokovni simpozij na temo, upravljanje z vodnimi zadrževalniki v tropskih in subtropskih področjih. Zasedanja izvršnega odbora ICOLD sva se iz Slovenije, kot uradna predstavnika udeležila s kolegom dr. Zadnikom, strokovne ekskurzije z ogledom HE Itaipu in simpozija pa: g. Brinšek, g. Flis, g. Košir in g. Petrič. Glede na specifično tematiko na simpoziju nismo pripravili prispevkov.

ad4) Objava prispevka na 21. kongresu ICOLD

Na osnovi vabila za pripravo prispevkov za 21. kongres ICOLD v Montrealu sta bila v prijavi in sprejeta dva prispevka:

- Kryžanowski, Šušteršič: *Performance of Concrete Exposed to the Long-term Underwater Abrasion Loading*;

- Zadnik: *Approving of Seismic Stability of Melje Dam*;

ki bosta objavljena v zborniku referatov. Z objavo prispevkov na kongresu nadaljujemo tradicijo stalne prisotnosti predstavljanja našega strokovnega dela v okviru publikacij ICOLD.

ad5) Knjiga Velike Pregrade v Sloveniji

Formiran je ožji uredniški odbor, ki ga sestavljajo: mag. Kryžanowski, dr. Zadnik, dr. Širca, ga. Turk, g. Brinšek. Sodelovanje pri projektu je odprto za vse zainteresirane in pobude s strani ostalih članov.

ad6) Predstavniki SLOCOLD –a v ad-hoc komiteju ICOLD

Temelj strokovnega dela ICOLD so tehnični komiteji, ki so ustanovljeni z namenom priprave publikacij, smernic za posamezna strokovna področja. Do sedaj je bilo izdano že preko 200 strokovnih publikacij s področja pregradnega inženirstva, s katerimi so bili vpeljani temeljni strokovna vodila za načrtovanje, izvajanje in uporabo velikih pregrad. Sodelovanje v komitejih ICOLD pomeni tudi veliko strokovno priznanje tako za posameznika, kot za nacionalni komitej. Zato se v okviru SLOCOLD trudimo vključevati strokovnjake iz naše sredine, ki bi sodelovali v okvirih teh komitejev.

ad7) Določila na področju Velikih pregrad

V preteklem letu smo člani aktivno sodelovali pri pripravi naslednjih dokumentov: Nacionalni energetski program, Zakon o urejanju prostora, Zakon o graditvi objektov ter pri pripravi podzakonskih aktov. S sodelovanjem naših članov smo dosegli ključne spremembe pravilnika o seizmičnem opazovanju pregrad, ki bodo znatno pocenile organizacijo tehničnega opazovanja.

ad8) Organizacija strokovne delavnice s sodelovanjem MAKOLD

Strokovna delavnica na temo potresa, potresnega opazovanja in aktualnih tem s področja pregradnega inženirstva je organizirana v sodelovanju s kolegi iz MAKOLD-a v okviru letošnje skupščine.

ad9) Sodelovanje z društvi vodarjev

V letu 2002 smo poglobili medsebojno sodelovanje med posameznimi društvi v Sloveniji s ciljem, da ob počastitvi leta voda, v letu 2003 organiziramo skupno prireditve, kjer bomo predstavili delo in aktualne teme s čimer se ukvarjajo posamezna društva. Dolgoročni cilj pa je predstavitev publikacije na temo voda in izkoriščanja vodnih virov, ki bi jo predstavili kot skupno strokovno delo vseh slovenskih vodarskih društev.

ad10) Strokovna ekskurzija

Organizirana je bila strokovna ekskurzija ogleda HE Mratinje v Črni gori. Predstavitve ekskurzije je bila podrobno obdelana v decembrski številki našega glasila.

Ostale dejavnosti:

**Izdaja zbornika** V sklopu lanskoletne skupščine je potekalo 4. strokovno posvetovanje SLOCOLD na temo pregradnega inženirstva. Ob tej priložnosti smo izdali tudi zbornik prispevkov v nakladi 150 izvodov. Posamezni izvodi so še na voljo na sedežu društva.

#### **Obnova članstva v ICOLD za leto 2002**

**Obnova podatkov** v podatkovnih bazah: 1.) Water Power & dam Construction; 2.) Atlas 2003 (Hydropower & Dams); 3.) World Register of Dams (ICOLD).

**Obisk članov Slovaškega komiteja za velike pregrade** Na prošnjo kolegov iz Slovaške smo člani društva pomagali pri organizaciji strokovne ekskurzije in ogleda, v času bivanja v Sloveniji. V sklopu programa je bil organiziran obisk na Dravskih elektrarnah, Ljubljanskem vodovodu in ogled starega ljubljanskega jedra.

#### **Finančno poročilo (K. Kvaternik)**

Finančno poročilo je podal g. Kvaternik:

Finančno stanje ob koncu leta 2002 je pozitivno. Prenos v leto 2003 je večji od načrtovanega in znaša 2.100.177,15 SIT (načrt 206.937,60 SIT). Prilivi so bili realizirani 131,3 %. Največja odstopanja od načrta so pri knjigi velike pregrade in nabavi strokovne literature, kjer ni bilo realizacije. Prav tako ni bilo stroškov pri pripravi našega glasila. Stroški knjižničarskega dela bodo obračunani v letu 2003. Odstopanja so bila tudi pri stroških organizacije ekskurzije in skupščine, kar je razumljivo glede dodatnih stroškov pri pripravi zbornika in organizaciji strokovne ekskurzije v Črno goro. Stroški (odlivi) so uresničeni le 79,8 %. Pri večini postavk so stroški nižji od načrtovanih.

#### **Poročilo nadzornega odbora (D. Rajh)**

Nadzorni odbor je ob pregledu dokumentacije in bilance stanja ugotovil, da je bilo poslovanje društva v navedenem času korektno in v skladu z njegovim statutom.

#### **Poročilo urednika glasila "Velike pregrade"**

Poročilo je v odsotnosti urednika podal dr. Širca, ki ugotavlja, da je bilo delo na tem področju uspešno. Izdani sta bili načrtovani 2 številki glasila (avgust in december) kar je v skladu z načrtom za leto 2002. Kakor je že bilo že predhodno povedano je na mestu

poziv članom, da pripravijo kratek pregled strokovnega dela, ki bi ga izdali kot posebno tematsko številko našega glasila.

#### **Poročilo častnega razsodišča (V. Koren)**

Poročilo je podal predsednik častnega razsodišča, g. Koren

Častno razsodišče v letu 2002 ni dobilo nobenega primera v obravnavo.

#### **Ad 3/ Razprava in sprejem poročil**

Na podana poročila ni bilo pripomb in so bila soglasno sprejeta.

#### **Ad 4/ Okvirni načrt dela za leto 2003**

Predsednik SLOCOLD je navedel glavna področja aktivnosti društva v letu 2003

- izšle naj bi vsaj dve številki glasila "Velike pregrade"
- SLOCOLD na Internetu - vzdrževanje in širjenje, vključitev glasila "Velike pregrade" na Internet.
- Udeležba na 71. letnem srečanju in 21. kongresu ICOLD v Montrealu; 2003
- Knjiga »Velike Pregrade« v Sloveniji.
- Predstavniki SLOCOLD-a v ad-hoc komiteju ICOLD.
- Regulatorna na področju velikih pregrad.
- Sodelovanje z društvi vodarjev pri pripravi prispevka ob letu voda 2003.
- Strokovna ekskurzija.

#### **Finančni plan za leto 2003 (K. Kvaternik)**

Skupščina je soglasno sprejela finančni načrt za leto 2003, ki ga je predstavil g. Kvaternik.

Uradni del 11. skupščine SLOCOLD je bil končan ob 11<sup>05</sup>.

Pripravila: Andrej Kryžanowski in Iztok Močnik

## 5. STROKOVNO POSVETOVANJE SLOCOLD



Slika 1: predsednik SLOCOLD mag. Andrej Kryžanowski med predstavitvijo rezultatov društvenega dela.

5. strokovno posvetovanje SLOCOLD je bilo v popoldanskih urah 9. maja 2003 na ZAGu v Ljubljani. Dopoldne istega dne je zasedala redna letna skupščina društva SLOCOLD, na kateri smo pregledali rezultate delovanja v letu 2002 in si postavili cilje za leto 2003.



Slika 2: predavanje mag. Marjana Poljaka

Otvoritveno predavanje 5. posvetovanja je pripadalo mag. Marjanu Poljaku, ki je govoril o geološki zgradbi Slovenije ter o splošnih seizmoloških pojmi, kot so stratigrafija, dinamika plošč, prelomi, itd. Posvetovanju je z odličnimi in mestoma duhovitimi predstavitvami predavateljev predsedoval inž. Vinko Koren (na sliki desno).



Slika 3: mag Renato Vidrih med predavanjem

Mag. Renato Vidrih je najprej zgodovinsko predstavil potresno dejavnost na ozemlju Slovenije, nato pa opisal način izdelave kart potresne ogroženosti ter kart projektnih pospeškov.



Slika 4: Peter Sinčič med predavanjem

Sledila je predstavitev slovenskega sistema opazovanja seizmičnosti, ki jo je podal Peter Sinčič. Zgodovinskemu prikazu začetkov opazovanja potresne dejavnosti na slovenskem je sledil opis sodobnega sistema 25 potresnih opazovalnic, ki je deloma še v izgradnji, ter uporabljene merske, komunikacijske ter strojne in programske opreme za obdelavo podatkov.



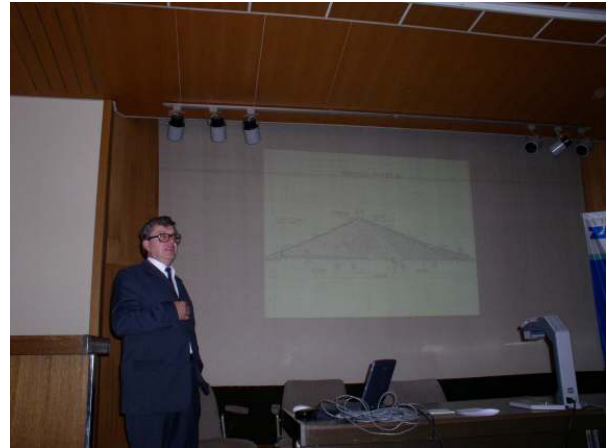
Slika 5: prof. Vladimir Mihajlov med predavanjem

Prof. Vladimir Mihajlov je v predavanju najprej pojasnil splošno potrebo po opazovanju odziva konstrukcije na seizmične obremenitve, nato pa prešel na stvarno problematiko velikih pregrad. Opisal je pomen tehnične zakonodaje ter potrebni obseg projekta seizmičnega opazovanja. V drugem delu predavanja je iz svoje bogate bibliografije predstavil nekaj rezultatov opazovanja slovenskih pregrad in v zaključku predlagal morebitne smiselne spremembe slovenske zakonodaje. Poudaril je predvsem potrebo po čim hitrejšem vrednotenju rezultatov opazovanja, ki omogoča pravočasne ukrepe ob morebitnih preseženih projektnih obremenitvah, ter pozval k smiselnemu tolmačenju predpisov, ki ne sme biti birokratsko temveč strokovno.



Slika 6: dr. Branko Zadnik med predavanjem

V sklopu "Seizmika" sta sledili še predavanji Matjaža Godca, ki je predstavil stanje opazovanja seizmičnosti na slovenskih pregradah in potrebne uskladitve v smislu "novega" pravilnika ter dr. Branka Zadnika (na sliki), ki je podal predlog razvrstitve pregradnih objektov glede na možno ogroženost dolvodnih področij, kar lahko predstavlja tudi osnovo za določanje ustreznih projektnih potresnih obremenitev.



Slika 7: prof. Ljubomir Tančev med predavanjem

Drugi del posvetovanja s podnaslovom "Problematika velikih pregrad" je z izčrpnim prikazom predvsem nekaterih novejših makedonskih pregrad otvoril prof. Ljubomir Tančev. Za slovensko projektantsko prakso so bile zanimive predvsem informacije in vtisi o gradnji 45 m visoke nasute pregrade Lošana z gorvodno geotekstilno tesnitvijo.



Slika 8: prof. Trifun Paskalov med predavanjem

Prof. Trifun Paskalov je v svojem prispevku komentiral poročilo World Commission on Dams (WCD), ki je s svojim odklonilnim stališčem do velikih hidrotehničnih projektov začasno vneslo precej vznemirjenja v kroge načrtovalcev in izvajalcev, pa tudi mnogih vlad in organizacij po vsem svetu. Razumski dokazi mnogih kritikov poročila WCD so v zadnjem času že pripeljali do nekaterih bistvenih popravkov stališč, npr. do ugotovitve, da je hidroenergija v vseh oblikah obnovljiv in čist vir energije (World Water Forum in ministrska konferenca z udeležbo 170 držav, Kyoto, marec 2003, op. A.Š.). Prof. Paskalov je predavanje zaključil z odločno ugotovitvijo, da pregrade tako v Makedoniji kot drugod po svetu nujno potrebujemo in da je potrebno njihovo število ne zmanjševati temveč podvojiti.



Društvene dejavnosti so se po letni skupščini in 5. strokovnem posvetovanju nadaljevale naslednji dan, ko je bila na sporedu ekskurzija na objekte pregrade Drtijiščica, HE Vrhovo in gradbišče HE Boštanj.

Besedilo in slike: Andrej Širca, IBE

## STROKOVNA EKSKURZIJA

Letni skuščini in 5. posvetovanju SLOCOLD v Ljubljani je v soboto, 10. maja 2003, sledila še strokovna ekskurzija. Tokrat smo si ogledali zadrževalnik na Drtijiščici, gradbišče HE Boštanj ter obnovili znanstvo z objektom HE Vrhovo.



Slika 1: Pregrada Drtijiščica z boka

Mokri zadrževalnik Drtijiščica je bil zgrajen leta 2002 za ublažitev negativnih posledic izgradnje avtoceste na poplavno varnost avtocestnega odseka Blagovica – Šentjakob. Projekt za izvedbo objekta je izdelal VGI, d.o.o, objekt je gradil SCT, d.d. Višina pregrade je 18,1 m, s čimer se uvršča med velike pregrade. Dolžina po osi pregrade je 265 m, širina po dnu doline pa 150 metrov. Kota krone pregrade je 357,90 m.

Dolina Drtijiščice je z dolino Radomlje povezana z dovodnim rovom, po katerem priteče odvečna voda v primerih visokih voda. Široka makadamska pot okrog stalne ojezeritve zadrževalnika je dolga 3700 m in primerna za daljše sprehode.



Slika 2: Trenutno prazna akumulacija Drtijiščica

Pred ogledom gradbišča boštanske hidroelektrarne smo si ogledali njeno starejšo sestro na Vrhovem. Ta je nizvodno od Medvod do sedaj edina zgrajena elektrarna na srednji in spodnji Savi.

Zadnja točka strokovnega dela ekskurzije je bil obisk gradbene jame HE Boštanj. Obsežnost gradbišča tovrstnega objekta je najboljše vidna na slikah. Reki je začasno ukraden znaten del struge. Na eni strani začasni jez, grajen po načelu navpične konzole, na drugi strani pa utrditev brežine, ki mora zdržati hitrosti vode tudi do 6 m/s.



Slika 3: Gradbena jama HE Boštanj

HE Boštanj predstavlja drugo stopnjo v verigi HE na spodnji Savi. Osnutek načrtovanih HE na odseku pod sotočjem Savinje v Zidanem mostu do državne meje z R Hrvaško je sicer določen s Koncesijsko pogodbo za izkoriščanje energetskega potenciala spodnje Save. Bruto energetski potencial odseka je 1106 GWh/leto.



Slika 4: Zaščitna stena gradbene jame HE Boštanj od blizu

Jezovno zgradbo HE Boštanj predstavljajo strojnica, prelivna polja in priključna zgradba. V strojnici bodo trije cevni agregati skupnega instaliranega pretoka 500 m<sup>3</sup>/s. Vodni potencial stopnje bo 8.44 m pred in 7.60 m po izgradnji HE Blanca. Največja moč elektrarne bo 36 (32) MW s srednjo letno proizvodnjo 115 GWh.

Predvidenih je pet prelivnih polj, ki jih zapirajo segmentne zapornice z zaklopko dim. 15.00 m (šir.) x 11.0 m (viš.). Skupna zmogljivost preliva je 4600 m<sup>3</sup>/s.

Elektrarna bo popolnoma avtomatizirana in daljinsko vodena iz središča vodenja pri HE Medvode. Prisotnost

posadke bo potrebna le v izjemnih primerih, v času visokih voda in ob vzdrževalnih delih.



Slika 5: Projektant K. Kvaternik v elementu

Ker pa tudi pri ekskurziji ne gre brez družabne komponente, smo jo zaključili s skupnim kosilom. Za zdravico sta nas pozdravila predsednik Kryžanowski in gostitelj g. Rafael, sicer vodja zemeljskih del na Boštanju, nato pa smo se lahko prepustili manj resnim temam.

Besedilo in fotografije: Matija Brenčič

## EKSKURZIJA SLOCOLD NA ČEŠKO

Vljudno Vas vabim, da se udeležite naše tradicionalne letne ekskurzije – ogleda HE na Vltavi, na Češkem, ki bo organizirana s pomočjo kolegov iz Češkega komiteja za velike pregrade:

Odhod iz Ljubljane bo v četrtek, 16. okt. v popoldanskih urah, z avtobusom, s prihodom v Prago v poznih večernih urah. Prenočišče za oba dneva bo organizirano v centru Prage. V petek, 17. okt. je predviden ogled hidravličnega inštituta na praški univerzi in ogled stare Prage. V soboto, 18. okt. si bomo ogledali energetske stopnje na reki Vltavi, nad Prago. Odhod proti domu je predviden v popoldanski urah. Prihod v Ljubljano načrtujemo v jutranjih urah.

Stroški prevozov in deloma nočitev bodo pokriti iz sredstev SLOCOLD – predvidena je soudeležba, ki naj ne bi presegala 50 EUR po udeležencu. Zaradi izvedbe potrebnih rezervacij Vas prosim, da potrdite udeležbo **najkasneje do 10. sept. 2003** na naslov: [andrej.kryzanowski@savske-el.si](mailto:andrej.kryzanowski@savske-el.si) (tel.: 041/762-843) ali pismeno na naslov društva (SLOCOLD, Hajdrihova 4, 1000 Ljubljana – s pripisom: ekskurzija 03). Zaradi omejenih nastanitvenih možnosti je število udeležencev omejeno, zato Vas prosim za čimprejšnjo potrditev udeležbe. Vljudno vabljeni!

predsednik SLOCOLD

mag. Andrej Kryžanowski

**I. SREČANJE SLOVENSКИH VODARSKIH DRUŠTEV, Bled, 10. oktober 2003**

**Slovensko društvo za zaščito voda** organizira v sodelovanju z:

**Društvom ekologov Slovenije, Društvom rejcev vodnih živali, Društvom vodarjev Slovenije (DVS), s Slovenskim nacionalnim komitejem za velike pregrade (SLOCOLD), Slovenskim društvom za hidravlične raziskave (SDHR), Slovenskim društvom za namakanje in odvodnjo (SDNO) ter Slovenskim združenjem za geodezijo in geofiziko (SZGG)**

**PRVO SREČANJE SLOVENSКИH DRUŠTEV,**

**ki delujejo na področju voda**

ki bo: **10. oktobra 2003 ob 11. uri, na Bledu, v Hotelu Golf**

**NAMEM SREČANJA**

V letu voda so se društva, ki delujejo v Sloveniji na področju voda, dogovorila, da bodo predstavila svojo dejavnost in tematiko, ki jo pokrivajo. Srečanje, s predstavitvijo delovanja društev bo organizirano v sklopu simpozija "Vodni dnevi 2003", v organizaciji Slovenskega društva za zaščito voda in vseh društev, katerih dejavnost je povezana z vodami. Delovanje društev in njihovo dejavnost bodo predstavniki društev prikazali v krajših poročilih. Po nekaj predstavitev bo sledila razprava. Vse, ki bi Vas tematika društev zanimala, vljudno vabljeni. Da bi bila udeležba čim večja, smo organizirali srečanje za vse člane društev, brezplačno.

**PRIJAVE**

Vse zainteresirane vabim, da izpolnite priloženo prijavnico in jo pošljete organizatorju (agencija Albatros). Kotizacije ni!

**OKVIRNI PROGRAM SREČANJA**

Ure	Društvo	Predavatelj	Prispevek
11:00			Pozdravni govor
11:15			Predstavitve dela srečanja
11:20	Slovensko društvo za zaščito voda (SDZV)	prof. dr. Milenko Roš	Predstavitve Slovenskega društva za zaščito voda
11:30	Društvo ekologov Slovenije	mag. Olga Urbanc-Berčič	Ekološke značilnosti vodnega okolja
11:40	Društvo rejcev vodnih živali	Matevž Avšič, univ. dipl. inž. zoot.	Predstavitve in delovanje Društva rejcev vodnih živali
11:50	Društvo rejcev vodnih živali	Mag. Tone Jeromel	Vpliv vzreje rib na kvaliteto odtočnih voda
12:00			Razprava
12:10			Odmor
12:20	Društvo vodarjev Slovenije (DVS)	Starec Mitja	Društvo vodarjev Slovenije in slovensko vodarstvo
12:30	Društvo vodarjev Slovenije (DVS)	Starec Mitja	Varstvo vodnega okolja hidrološki krog
12:40	Slovenski nacionalni komite za velike pregrade (SLOCOLD)	mag. Andrej Kryžanowski	Načrtovanje velikih pregrad in razvojne možnosti
12:50	Slovensko društvo za hidravlične raziskave (SDHR)	mag. Mario Krzyk	Predstavitve SDHR
13:00	Slovensko društvo za hidravlične raziskave (SDHR)	Doc. dr. Anton Bergant	Vloga hidravličnih modelov pri obnovi in izgradnji novih hidroenergetskih objektov v Sloveniji
13:10			Razprava
13:20			Odmor
13:30	Slovensko društvo za namakanje in odvodnjo (SDNO)	prof. dr. Brane Matičič	Aktivnosti SDNO in problemi
13:40	Slovensko društvo za namakanje in odvodnjo (SDNO)	mag. Smiljan Juvan	Vplivi vode na kmetijsko pridelavo in vplivi kmetijske pridelave na vode.
13:50	Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko (SZGG)	prof. dr. Mitja Brilly	Hidrologija na prelomu tisočletja
14:00			Razprava
14:30			Zaključek

Vljudno vabljeni!

predsednik SLOCOLD:

mag. Andrej Kryžanowski