

DRUGA OBAVIJEST

4. HRVATSKI GEOLOŠKI KONGRES

s međunarodnim sudjelovanjem

PROGRAM KONGRESA Šibenik, Hrvatska
Hoteli »Solaris« d.d.
14.–16.10.2010.
www.kongres2010.geologija.hr

ORGANIZATORI Hrvatsko geološko društvo
Hrvatski geološki institut
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Rudarsko-geološko-naftni fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
INA d.d.

ORGANIZACIJSKI ODBOR Doc. dr. sc. Josip HALAMIĆ – predsjednik
Prof. dr. sc. Dražen BALEN – potpredsjednik
Prof. dr. sc. Goran DURN – potpredsjednik
Dr. sc. Uroš BARUDŽIJA – tajnik

Dr. sc. Renato BULJAN
Prof. dr. sc. Vlasta ČOSOVIĆ
Mr. sc. Niko DALIĆ
Dr. sc. Marija HORVAT
Mr. sc. Željko IVKOVIĆ
Dr. sc. Tvirtko KORBAR
Dr. sc. Jadranka Mauch LENARDIĆ
Prof. dr. sc. Davor PAVELIĆ
Jadranka PEJNOVIĆ, prof.
Goran RADONIĆ, dipl. ing.
Doc. dr. sc. Maša SURIĆ
Doc. dr. sc. Nenad TOMAŠIĆ
Prof. dr. sc. Igor VLAHOVIĆ

ZNANSTVENI ODBOR

Prof. dr. sc. Bruno TOMLJENOVIC – predsjednik

Doc. dr. sc. Dunja ALJINOVIĆ

Prof. dr. sc. Andrea BAČANI

Dr. sc. Mirko BELAK

Prof. dr. sc. Damir BUCKOVIĆ

Dr. sc. Tonći GRGASOVIĆ

Akad. Ivan GUŠIĆ

Doc. dr. sc. Tomislav MALVIĆ

Dr. sc. Slobodan MIKO

Akad. Branko SOKAČ

Prof. dr. sc. Jasenka SREMAC

Mr. sc. Vlasta TARI-KOVAČIĆ

Dr. sc. Josip TERZIĆ

Prof. dr. sc. Darko TIBLJAŠ

Akad. Josip TIŠLJAR †

Dr. sc. László CSONTOS

(MOL, Hungary)

Dr. sc. Stjepan ĆORIĆ

(Geologische Bundesanstalt, Austria)

Prof. dr. sc. Eugen GRĂDINARU

(Univ. Bucharest, Romania)

Prof. dr. sc. Hazim HRVATOVIĆ

(Federalni Zavod za geologiju Sarajevo, BIH)

Dr. sc. Tea KOLAR-JURKOVŠEK

(Geološki zavod Slovenije)

Prof. dr. sc. Franz OTTNER

(Univ. für Bodenkultur, Austria)

Prof. dr. sc. Vincenzo PICOTTI

(Univ. Bologna, Italia)

I. VRIJEME I MJESTO ODRŽAVANJA KONGRESA

Kongres će se održati **od 14. do 16.10.2010.** godine u hotelu »Ivan« kompleksa »Solaris« d.d. u Šibeniku. U istom kompleksu hotela organiziran je i smještaj za sudionike Kongresa.

2. KONGRESNI ODJELJCI I TEME

GEOLOGIJA, GEOLOŠKO INŽENJERSTVO, ZAŠTITA OKOLIŠA I GEOLOŠKA BAŠTINA

Geoarheologija

Geofizika

Geokemija

Geologija kvartara

Geologija ležišta ugljikovodika i ostalih mineralnih sirovina

Geologija mora

Geomatematika

Geologija zaštite okoliša

Hidrogeologija

Historijska geologija

Inženjerska geologija

Kartografija i GIS u geoznanostima

Klimatske promjene

Krš

Mineralogija

Paleontologija

Petrologija magmatskih i metamornih stijena

Petrologija sedimentnih stijena

Sedimentologija i analiza bazena

Strukturna geologija i tektonika

Znanstveni program će se izvoditi u kongresnim odjeljcima kroz pozvana predavanja, usmena izlaganja – predavanja i prikaze posterima.

PRELIMINARNI PROGRAM KONGRESA

Srijeda, 13.10.2010.

17.00–21.00 Dolazak, smještaj i prijava sudionika u hotelsko naselje »Solaris« d.d., Šibenik.

20.00 Koktel dobrodošlice.

Četvrtak, 14.10.2010.

- 08.00–10.00 Prijava sudionika u hotelu »Ivan«
10.00–10.30 Svečano otvaranje Kongresa
10.30–13.00 Pozvana predavanja
13.00–14.30 Stanka za ručak
14.30–17.00 Rad po odjeljcima
17.00–19.00 Odjeljak za postere
20.00 Svečana večera

Petak, 15.10.2010.

- 08.00–10.30 Rad po odjeljcima / HGD-EFG radionica
10.30–11.00 Stanka
11.00–13.00 Rad po odjeljcima / HGD-EFG radionica
13.00–14.30 Stanka za ručak
14.30–17.00 Rad po odjeljcima
17.00–19.00 Odjeljak za postere
20.00 Svečano zatvaranje Kongresa

Subota, 16.10.2010.

- 8.00 Polazak na ekskurziju B3
9.00–19.00 Ekskurzija B1

Nedjelja, 17.10.2010.

- 7.30 Polazak na ekskurziju B2
10.00 Odlazak iz »Solarisa« za Zagreb

3. SLUŽBENI JEZICI

Službeni jezici u radu kongresa su **hrvatski i engleski**. Radovi mogu biti poslani ili na hrvatsko-me ili na engleskome jeziku, a naslov rada mora biti i na hrvatskome i na engleskome jeziku.

4. UPUTE AUTORIMA

Tekstovi radova za Knjigu sažetaka moraju biti napisani na hrvatskom (uz obvezan naslov na engleskom) ili engleskom jeziku. Tekstovi moraju imati obavljenu jezičnu lekturu. Autori su u potpunosti odgovorni za sadržaj svojih sažetaka. Konačni opseg sažetka je do 2 stranice uključujući tekst, grafičke priloge i fotografije.

Tekst sažetka mora biti **poslan elektronskom poštom (on-line prijava)**.

Za pisanje teksta potrebno je koristiti MS Word (ili kompatibilni tekst procesor). Veličina stranice dokumenta je A4 (210x297 mm), lijeva margina teksta mora biti postavljena na 2,54 cm (1,0"), desna, gornja i donja margina na 1,27 cm (0,5"). Tekst mora biti napisan fontom Times New Roman ili Times Roman.

Naslov: kratak i informativan, masnim slovima (bold), 14 pt, centrirano.

Naslov na engleskom: prijevod naslova, masnim slovima (bold), 14 pt, centrirano.

Autor/autori: puna imena i prezimena, masnim slovima (bold), 12 pt, centrirano.

Adrese: svih autora, 10 pt, obična slova, centrirano.

Ključne riječi: 12 pt, obična slova.

Key words: engleski prijevod ključnih riječi.

Tekst: 12 pt, obična slova. Članak može biti podijeljen u poglavlja. Prored je jednostruk, a dvostruki prored je samo između zadnjega retka poglavlja i naslova sljedećega poglavlja. Prvi redak svakoga odjeljka treba biti uvučen za 1,27 cm (0,5").

Citiranje u tekstu: prezimena se pišu bez inicijala imena, velikim slovima (VELIĆ, 1995), prezimena koautora su odvojena (VELIĆ & TIŠLJAR, 1992), iza prezimena slijedi zarez. Ukoliko ima više autora citira se prvi s dodatkom »et al.« i godinom objavljivanja (VELIĆ et al., 1997).

Imena fosilnih rodova i vrsta: pišu se u kurzivu, s imenom autora velikim slovima (*Chrysalidina gradata* D'ORBIGNY).

Tablice: treba ih staviti na odgovarajuće mjesto u tekstu. Iznad tablice je njezin broj, nakon čega slijedi naslov na hrvatskome i engleskome jeziku (npr. Tablica 1. Hidrogeološki parametri zdenaca na Vukovarskom ravnjaku. Table 1. Hydrogeological parameters of wells on the Vukovar plain).

Grafički prilozi (karte, crteži, fotografije): moraju biti visoke kakvoće, crno-bijeli ili u tonovima sive boje. Prilozi moraju biti pobrojani s pozivima na njih u tekstu. Opisi svih priloga moraju biti ispisani po redu na kraju teksta, a svaki prilog treba imati dvojezične opise. Grafički se prilozi ne smiju uključivati u tekstualni dokument – moraju biti zasebno. Svaki prilog mora predstavljati odvojeni file s naslovom koji odgovara njegovome sadržaju, primjerice sl1.cdr, sl2.cdr, itd.). Grafički format treba biti EPS, CDR, JPEG ili TIFF.

Mjerila: na prilozima prikazati grafički, zbog mogućeg prilagođavanja veličine tijekom prijeloma.

Literatura: svi naslovi citirani u tekstu moraju biti navedeni abecednim redom, kao u sljedećim primjerima:

HERAK, M. (1993): Additional considerations on the Epiadriaticum, Outer Dinarides.– Geol. Croatica, 46/1, 165–168, Zagreb.

MILLIMAN, J.D. (1974): Marine Carbonates.– Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 375 p.

RIDING, R. (1981): Composition, structure and environmental setting of Silurian bioherms and biostromes in Northern Europe.– U: TOOMEY, D.F. (ur.): European fossil reef models. Soc. Econ. Paleon. Mineral., Spec. Publ., 30, 41–83.

Knjiga sažetaka sadržavat će isključivo radove koji su pripremljeni za tisak prema prikazanim uputama i poslani na vrijeme.

Radove za tisak u Knjizi sažetaka treba poslati **najkasnije do 15.04.2010.** godine, on-line na: **www.kongres2010.geologija.hr**

Znanstveni odbor će pregledati prispjele radove.

5. GEOLOŠKE EKSKURZIJE

PREDKONGRESNE EKSKURZIJE (A)

A0 – Geološka baština Geoparka Papuk

Voditelji: Dražen Balen, Goran Radonić i Goran Pavić.

1 dan, 10.10.2010. (nedjelja), Zagreb – Papuk – Zagreb.

Ruta: Zagreb – Pakrac – Kamenska – Vranovo (filoniti, retrogradno izmijenjene metamorfne stijene) – Trešnjevica (efuzivne stijene – bazalt, andezit, riolit, pojavnici oblici i geološki odnosi, granitoidi) – Rupnica (riolit, tekture, lučenje) – Jankovac (metamorfne stijene visokog stupnja metamorfoze, konglomerati, pješčenjaci, dolomit, sedra, geološka građa Geoparka Papuk, ručak) – Kutjevo (profil Kutjevačka rijeka, sedimentne stijene, metamorfne stijene niskog do srednjeg stupnja metamorfoze, degustacija vina) – Zagreb

Cijena: 300 kuna (40 eura). Uključuje: prijevoz, ručak i degustaciju vina, Vodič ekskurzija.

Broj sudionika: min. 15, max. 50.

Težina: lagano, kratke ture, blage padine.

Oprema: terenske cipele, vjetrovka, kišobran/kapa.

A1 – Dinaridi: evolucija i recentni geotektonski odnosi (Bosna i Hercegovina, Hrvatska)

Voditelji: Ivan Dragičević, Hazim Hrvatović, Davor Pavelić, Josip Halamić, Branimir Šegvić, Alan Vranjković i Oleg Mandić.

3 dana, 11.–13.10.2010. (ponedjeljak–srijeda), Zagreb – Solaris.

Polazak: 11. listopada 2010. (ponedjeljak), Zagreb, u 7:00.

Dolazak: 13. listopada 2010. (srijeda), Solaris (Šibenik), u 18:00.

I. DAN: 11.10.2010. (ponedjeljak)

Polazak iz Zagreba u 7:00 ispred Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Pierottijeva 6., Zagreb

Točka 1: Trbuk – Šaj kamen (Pogarska serija, Scaglia, Paleogenski vapnenci)

Točka 2: Maglaj (andeziti-daciti-šošoniti)

Stanka za objed u Žepču

Točka 3: Žepče – Papratnica (ofiolitni melanž)
Večera i noćenje u Žepču.

2. DAN: 12.10.2010. (utorak)

Polazak u 8:00

Točka 4: Žepče – Ograjina (ultramafiti)

Točka 5: Nemila (radiolariti)

Točka 6: Vranduk (fliš)

Točka 7: Lašva (Lašvanski konglomerati),
Stanka za objed u Lašvanskoj dolini

Točka 8: Novi Travnik (mramori)

Točka 9: Ravno Rostovo I. (Travnička serija)

Točka 10: Ravno Rostovo II. (granodioriti)

Večera i noćenje na Kupresu.

3. DAN: 13.10.2010. (srijeda)

Polazak u 8:00

Točka 11: Kupres (karbonatni Dinaridi općenito)

Točka 12: Studena Vrila (boksiti i Promina formacija)

Točka 13: Ostrožac (jezerski neogen)

Stanka za objed u Trilju

Točka 14: Sinj – Lučane (jezerski vapnenci s ugljenom), dolazak u »Solaris« oko 18:00.

Cijena: 1750 kuna (240 eura). Uključuje prijevoz, dva noćenja s večerom i doručkom (smještaj je u višekrevetnim sobama), tri objeda, Vodič ekskurzija.

Broj sudionika: min. 30, max. 40.

Težina: lagano.

Oprema: terenske cipele i kabanica/vjetrovka.

A2 – Geološka ekskurzija kroz hrvatske Dinaride: geologija, hidrogeologija i mineralne sirovine

Voditelji: Tonći Grgasović, Tamara Marković, Vili Pencinger i Josip Terzić.

2 dana, 12.–13.10.2010. (utorak–srijeda), Zagreb – Solaris.

I. DAN: 12.10.2010. (utorak)

Polazak iz Zagreba.

Točka 1: Plitvička jezera – hidrogeologija, geologija, nastanak jezera, stvaranje sedre, sedrotvorci.

Točka 2: Vrela Gacke: Majerovo vrilo, Tonkovića vrilo, Pećina – hidrogeologija i hidrokemija.
Noćenje u Gospiću.

2. DAN: 13.10.2010. (srijeda)

Točka 3: Cesta Sv. Rok – Obrovac preko Tulovih greda – evolucija karbonatne platforme i stratigrafija (perm, trijas, jura i Jelar naslage).

Točka 4: Obrovac – lokalitet Karamarkuša – paleogenski boksiti.

Točka 5: Benkovački kamen – lokalitet Mejanica.

Dolazak u hotel »Solaris« u večernjim satima.

Cijena: 950 kuna (130 eura), **studenti i znanstveni novaci 730 kuna** (100 eura). Uključuje: prijevoz, noćenje, večera i doručak u Gospiću, ručak prvi i drugi dan, ulaznica za NP Plitvička jezera, Vodič ekskurzija.

Broj sudionika: min. 30, max. 50.

Težina: lagano.

Oprema: terenske cipele i kabanica/vjetrovka.

POSTKONGRESNE EKSKURZIJE (B)

BI – Geologija južnog Kornatskog otočja

Voditelji: Tvrtko Korbar, Maša Surić, Ladislav Fuček, Vladislav Mihelčić, Neven Cukrov, Vlasta Čosović, Vladimir Veseli i Katica Drobne.

I dan, 16.10.2010. (subota), Solaris – Kornati – Solaris.

Polazak brodom iz hotelskog kompleksa »Solaris« u 9⁰⁰ sati. Vožnja uz otoke Šibenskog arhipelaga.

Točka 1 (iz broda): geološka struktura otoka Škulj.

Točka 2 (iz broda): rasjedni strmci i sedra(?) otoka Lavse.

Točka 3 (iz broda): slijed karbonatnih naslaga gornje krede i paleogena otoka Lavse.

Točka 4: Kontakt karbonatnih naslaga gornje krede i paleogena na otoku Ravni Žakan i usporedba s bušotinom Kate-I.

Ručak (riblji meni).

Povratak u »Solaris« u 19⁰⁰ sati.

Rezervna varijanta umjesto Kornata, u slučaju lošeg vremena:

BI' – Geologija estuarija rijeke Krke

Voditelji: Neven Cukrov, Ladislav Fuček, Vlasta Čosović, Tvrtko Korbar, Maša Surić, Mladen Juračić i Katica Drobne.

I dan, 16.10.2010. (subota), Solaris – Krka – Solaris.

Polazak brodom iz hotelskog kompleksa Solaris u 9⁰⁰ sati. Vožnja kroz kanal Sv. Ante.

Točka 1 (iz broda): Potopljeni estuarij rijeke Krke i režim recentne sedimentacije

Točka 2: Plitkovodne karbonatne naslage gornje krede i paleogena u području kanala.

Točka 3 (iz broda): sedimentacija Šibenskog zaljeva te utjecaj grada Šibenika i njegove industrije.

Točka 4 (iz broda): Prokljan i sedimentacija pod utjecajem Krke i Guduče, osvrt na potopljene sedrene barijere. Prekrcavanje na brodove NP Krka u Skradinu i vožnja do Skradinskog Buka.

Točka 5: Sedrene barijere i priča o Miljevačkoj zaravni te usijecanju kanjona Krke.

Ručak (riblji meni).

Povratak u »Solaris« u 19⁰⁰ sati.

Cijena: 350 kuna (50 eura). Uključuje: vožnju brodom, ulaznicu u nacionalni park, riblji ručak s pićem, Vodič ekskurzija.

Broj sudionika: min. 100, max. 200.

Težina: lagano, kratke ture.

Oprema: terenske cipele i kabanica/vjetrovka.

* mogućnost autobusnog prijevoza za Zagreb iz »Solaris« 17.10.2010. (nedjelja) neovisno o ekskurzijama: **130 kuna (20 EURA)**, min. 40 prijava.

B2 – Prikaz odabranih lokaliteta iz geološkog inženjerstva na području srednje Dalmacije i Like

Voditelji: Renato Buljan, Davor Pollak, Dražen Navratil, Josip Terzić, Željko Dedić, Ante Pavičić, Mladen Kuhta i Andrej Stroj.

I dan, 17.10. 2010. (nedjelja), Solaris – Zagreb.

Polazak iz Solarisa u 7:30 sati

Točka 1: Izvor Pantan kraj Trogira

Točka 2 (iz busa): Eko Kaštelanski zaljev

Točka 3: Cemexovi kamenolomi (bivši Dalmacijacement) ponad Kaštela

Točka 4: Kamenolom gipsa Slane Stine kraj Sinja

Točka 5: Slap Krčić i izvor rijeke Krke kraj Knina

Točka 6: Izvor rijeke Une kraj Srba

Točka 7: Cerovačke pećine kraj Gračaca

Točka 8 (iz busa): Inženjerskogeološka podloga geotehničkog projekta autoceste Zagreb–Split–Dubrovnik.

Dolazak u Zagreb oko 21:30 sati.

Cijena: 300 kuna (40 eura). Uključuje prijevoz autobusom i ručak.

Broj sudionika: min. 30, max. 60.

Težina: lagano.

Oprema: terenske cipele i kabanica/vjetrovka.

B3 – Razvitak predgornog bazena Dinarida: fliš i molasa sjeverne Dalmacije

Voditelji: Ljubomir Babić i Jožica Zupanič.

2 dana, 16–17.10.2010. (subota – nedjelja), Solaris – Drniš – Biograd – Zagreb.

1. DAN, 16.10.2010. (subota)

Polazak: 8:00 hotel »Ivan«, Solaris (Šibenik).

Točka 1: Uzđaj: Osnovna stratigrafska ploha: sekvencijska granica.

Točka 2: Krka: Stratigrafski položaj fosilifernih vapnenaca, maksimalno plavljenje.

Točka 3: Arkandel: Visokorazinski šelf: valni riplovi i turbiditi zajedno?

Točka 4: Lišnjak: Jezerska transgresija. Od muljnog šelfa do Gilbertove delte.

Noćenje u Biogradu.

2. DAN, 17.10.2010. (nedjelja)

Točka 5: Mikulići: Inicijacija: vapnenci rampe i tonjenje.

Točka 6: Šopot A: »Flišolike naslage«? Pješčani režnjevi bez klasičnih turbidita.

Točka 7: Šopot B: Fliš ili delta, duboko ili plitko? Uloga riječnih poplava.

Točka 8: Karin: Transgresivno-regresivni obrat. Stratigrafska korelacija.

Točka 9: Krš/Kruševo: Procesi na rubu bazena.

Dolazak u Zagreb oko 22:00 sata.

Cijena: 1050 kuna (144 eura) Uključuje: prijevoz, noćenje s doručkom, 2 terenska ručka, večera, Vodič ekskurzija.

Broj sudionika: min. 10, max. 20.

Teren: Kratke ture, blage padine.

Oprema: terenske cipele, kabanica/vjetrovka, kišobran, kapa/šešir (korisno: lupa, dalekozor).

6. HGD-EFG RADIONICA

Tijekom rada Kongresa (15.10.2010.) biti će održana i radionica »*Geologists in Europe – the legislative and regulatory framework*«, zajednički organizirana od *Hrvatskog geološkog društva (HGD)* i *European Federation of Geologists (EFG)*. Voditelji radionice biti će *Ruth Allington (EFG President)*, *Isabel Fernandez (Bruxelles Office Director)* i *Marino Trimboli (EU delegate)* Sudjelovanje u radu radionice za sve sudionike Kongresa je besplatno.

7. KONGRESNE PUBLIKACIJE

Kongresne publikacije će sadržavati Knjigu sažetaka (na elektronskom mediju) i Vodič ekskurzija koji će biti tiskan do početaka rada Kongresa.

8. PREZENTACIJA RADOVA

Radovi mogu biti prezentirani usmenim izlaganjem ili kroz odjeljak za postere. Predviđeno trajanje usmenog izlaganja je 10 minuta s dodatnom diskusijom u trajanju od 5 minuta. Rad u odjeljcima odvijati će se u 2 dvorane hotela »Ivan« (Kongresna dvorana »Kornati« – 475 mjesta i dvorana »Krapanj« – 120 mjesta). Za potrebe usmenog izlaganja sudionicima će na raspolaganju biti LCD projektor za prikaz računalno pripremljenih prezentacija (*Power point* i kompatibilni programi).

Odjeljak za postere će biti organiziran u predvorju Kongresne dvorane »Kornati«. Maksimalna veličina postera je 200 cm (visina) x 90 cm (širina).

9. KOTIZACIJA

9.1. KOTIZACIJA ZA SUDJELOVANJE NA KONGRESU

Sudionikom Kongresa postaje se slanjem radova na uvid Znanstvenom odboru (najkasnije **do 15. 04. 2010.**) i uplatom kotizacije na žiro-račun Kongresa (vidjeti pod 9.3.) u iznosu od **200* eura (1500* kuna)** (najkasnije **do 31. 05. 2010.**), odnosno **250* eura (1900* kuna)** nakon **31. svibnja 2010.** godine. Kotizacija za **studente i znanstvene novake** iznosi **100* eura (750* kuna)**.

***Svi novčani iznosi su neto. Iznos bankovnog transfera snosi uplatitelj kotizacije.**

9.2. EKSKURZIJE

Uplate ekscurzija na žiro-račun Kongresa (vidjeti pod 9.3.), primaju se **do 31.05.2010.** (naznačiti svrhu uplate, npr. »ekskurzija A0«). Za svaku pojedinu ekscurziiju potrebno je napraviti **posebnu uplatu**. Sve ekscurzije će biti popunjavane isključivo **prema redosljedu uplata**. Ekscurzije s **manjim brojem prijava i uplata** od minimalno predviđenog broja **do 31.05.2010.** biti će **otkazane**.

Kotizacija uključuje: piće dobrodošlice, tiskani Program kongresa, Knjigu sažetaka (na elektronskom mediju), tiskani Vodič ekscurzija, terenski ruksak, terensku kapu i svečanu večeru.

9.3. BANKOVNI RAČUNI KONGRESA

uplate iz Hrvatske: Zagrebačka banka: 2360000-1101450329

uplate iz inozemstva: SWIFT CODE: ZABAHR2X
HR1523600001101450329

10. POSLOVNA PREDSTAVLJANJA

U sklopu Kongresa postoji mogućnost raznovrsnih poslovnih predstavljanja opreme i usluga. Vrsta i oblik poslovnog predstavljanja ugovara se direktno s Organizacijskim odborom Kongresa. S obzirom na ograničeni prostor predviđen za poslovna predstavljanja preporučamo da požurite s prijavama.

11. HOTELSKI SMJEŠTAJ

Za sudionike kongresa predviđen je smještaj u **hotelskom naselju Solaris d.d.** (hoteli »Ivan« i »Jure« identične kvalitete smještaja, na međusobnoj udaljenosti cca 100m). Sudionici sami rezerviraju i uplaćuju smještaj, prema dogovoru s Upravom hotela, a na osnovu ponude *Solaris d.d.* za smještaj sudionika Kongresa (obrazac u prilogu Druge obavijesti). Obrazac za prijavu smještaja potrebno je ispuniti i poslati Upravi hotela. Istovjetni obrazac za prijavu smještaja nalazi se i na web stranicama Kongresa.

12. KORESPONDENCIJA

Za sve dodatne informacije glede organizacije Kongresa molimo Vas da se javite on-line na: **www.kongres2010.geologija.hr**

ili tajniku Organizacijskog odbora na e-mail: **uros.barudzija@rgn.hr**

ili zemaljskom poštom na adresu:

Organizacijski odbor 4. hrvatskog geološkog kongresa

Hrvatski geološki institut

Sachsova 2

PP 268

HR-10000 Zagreb

U slučaju otkazivanja sudjelovanja na Kongresu i/ili na ekskurzijama **do 15.09.2010.** godine, uplatitelj u će biti vraćeno 50% iznosa uplaćene kotizacije.

13. PODSJETNIK

Predaja sažetaka za tisak	do 15.04.2010.
Uplata kotizacije (200 eura)	do 31.05.2010.
Uplata kotizacije (250 eura)	do 01.09.2010.
Uplata ekskurzija	do 31.05.2010.
Ekskurzija A0	10.10.2010.
Ekskurzija A1	11.–13.10.2010.
Ekskurzija A2	12.–13.10.2010.
Otvaranje Kongresa	14.10.2010.
Zatvaranje Kongresa	15.10.2010.
Ekskurzija B1 (B1')	16.10.2010.
Ekskurzija B2	17.10.2010.
Ekskurzija B3	16.–17.10.2010.

Web stranica Kongresa: www.kongres2010.geologija.hr

SECOND CIRCULAR

4. CROATIAN GEOLOGICAL CONGRESS

with international participation

CONGRESS PROGRAM

Šibenik, Croatia

"Solaris" Hotels Resort

14.–16.10.2010.

www.kongres2010.geologija.hr

ORGANISED BY

Croatian Geological Society

Croatian Geological Survey

University of Zagreb

Faculty of Mining, Geology and Petroleum

Engineering and Faculty of Science

INA d.d.

ORGANISING COMMITTEE

Doc. dr. sc. Josip HALAMIĆ – president

Prof. dr. sc. Dražen BALEN – vice-president

Prof. dr. sc. Goran DURN – vice-president

Dr. sc. Uroš BARUDŽIJA – secretary

Dr. sc. Renato BULJAN

Prof. dr. sc. Vlasta ĆOSOVIĆ

Mr. sc. Niko DALIĆ

Dr. sc. Marija HORVAT

Mr. sc. Željko IVKOVIĆ

Dr. sc. Tvrtko KORBAR

Dr. sc. Jadranka Mauch LENARDIĆ

Prof. dr. sc. Davor PAVELIĆ

Jadranka PEJNOVIĆ, prof.

Goran RADONIĆ, dipl. ing.

Doc. dr. sc. Maša SURIĆ

Doc. dr. sc. Nenad TOMAŠIĆ

Prof. dr. sc. Igor VLAHOVIĆ

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. dr. sc. Bruno TOMLJENović – president

Doc. dr. sc. Dunja ALJINOVIĆ

Prof. dr. sc. Andrea BAČANI

Dr. sc. Mirko BELAK

Prof. dr. sc. Damir BUCKOVIĆ

Dr. sc. Tonći GRGASOVIĆ

Acad. Ivan GUŠIĆ

Doc. dr. sc. Tomislav MALVIĆ

Dr. sc. Slobodan MIKO

Acad. Branko SOKAČ

Prof. dr. sc. Jasenka SREMAC

Mr. sc. Vlasta TARI-KOVAČIĆ

Dr. sc. Josip TERZIĆ

Prof. dr. sc. Darko TIBLJAŠ

Acad. Josip TIŠLJAR †

Dr. sc. László CSONTOS

(MOL, Hungary)

Dr. sc. Stjepan ĆORIĆ

(Geologische Bundesanstalt, Austria)

Prof. dr. sc. Eugen GRĂDINARU

(Univ. Bucharest, Romania)

Prof. dr. sc. Hazim HRVATOVIĆ

(Federalni Zavod za geologiju Sarajevo, BIH)

Dr. sc. Tea KOLAR-JURKOVŠEK

(Geološki zavod Slovenije)

Prof. dr. sc. Franz OTTNER

(Univ. für Bodenkultur, Austria)

Prof. dr. sc. Vincenzo PICOTTI

(Univ. Bologna, Italia)

I. CONGRESS DATE AND VENUE

The Congress will be held in the Hotel »Ivan« within the »Solaris« Hotels Resort in Šibenik, from **14.–16.10.2010**. Accommodation for Congress participants will be organized in »Solaris« Hotels Resort.

2. CONGRESS SECTIONS AND TOPICS

GEOLOGY, GEOLOGICAL ENGINEERING, ENVIRONMENT PROTECTION AND GEOHERITAGE

Cartography and GIS in Geosciences
Climate Changes
Economic Geology
Engineering Geology
Environmental Geology
Geoarchaeology
Geochemistry
Geomathematics
Geophysics
Historical Geology
Hydrogeology
Karst
Marine Geology
Mineralogy
Palaeontology
Petroleum Geology
Petrology of Magmatic and Metamorphic Rocks
Quaternary Geology
Sedimentary Petrology
Sedimentology and Basin Analysis
Structural Geology and Tectonics

The scientific program, divided into Congress sections, will include invited lectures, oral presentations and poster presentations.

PRELIMINARY PROGRAM

Wednesday, 13.10.2010.

17.00–21.00 Arrival, accommodation and registration of participants in »Solaris« Hotels Resort Šibenik.
20.00 Welcome party.

Thursday, 14.10.2010.

- 08.00–10.00 Registration of participants in hotel »Ivan«
10.00–10.30 Opening ceremony
10.30–13.00 Invited lectures
13.00–14.30 Lunch break
14.30–17.00 Oral presentations
17.00–19.00 Poster session
20.00 Congress dinner

Friday, 15.10.2010.

- 08.00–10.30 Oral presentations / CGS-EFG workshop
10.30–11.00 Coffee break
11.00–13.00 Oral presentations / CGS-EFG workshop
13.00–14.30 Lunch break
14.30–17.00 Oral presentations
17.00–19.00 Poster session
20.00 Closing ceremony

Saturday, 16.10.2010.

- 8.00 Departure to Field trip B3
9.00–19.00 Field Trip B1

Sunday, 17.10.2010.

- 7.30 Departure to Field trip B2
10.00 Departure from »Solaris« to Zagreb

3. OFFICIAL LANGUAGES

The official languages of the Congress will be **Croatian and English**. Abstracts can be written in Croatian **or** English.

4. INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Texts for Abstracts Book have to be written in Croatian (with obligatory Title, Summary and Key Words in English) or in English. Texts should be language reviewed. The authors are fully responsible for the contents of their articles. Final length of the abstract should be up to 2 pages including text, drawings and photographs.

Each text should be **submitted only in electronic form (on-line submission)**.

Abstracts should be written by word processor MS Word (or compatible word processor). Page should be set on A4 portrait format (210x297 mm), left margin should be placed on 2.54 cm (1.0"), right, top, and bottom margins on 1.27 cm (0.5"). The text should be typed in Times New Roman or Times Roman font.

Title: short and informative, bold style, 14 pt, centered.

Title in English: translation of the title, bold style, 14 pt, centered.

Author/authors: full names and surnames of all authors, bold style, 12 pt, centered.

Addresses of all authors, 10 pt, normal style, centered.

Key words: 12 pt, normal style, justified.

Text: 12 pt, normal size, justified. The article can be divided into sections. Single space should be used, double spaces only between last paragraph of the section and the title of the next section. First lines of paragraphs should be indented for 1.27cm (0.5").

References in text: surnames are written in capitals, without initials of the names (e.g. VELIĆ, 1995), surnames of co-authors are separated (VELIĆ & TIŠLJAR, 1992), a surname is followed by a comma. If there are more than two authors, the first name should be followed by »et al.« and the year of publication (e.g. VELIĆ et al., 1997). Genera and Species names should be written in italics followed by the name(s) of the authors in capital letters (e.g. *Chrysalidina gradata* D'ORBIGNY).

Tables should be placed appropriately in the text. The table number should be above, followed by its title (e.g. Table 1. Hydrogeological parameters of wells on the Vukovar plain).

Figures (maps, drawings, photographs) have to be of a high-quality, black and white or grayscale. They should be numbered and referred to in the text. Figure captions should be written consecutively at the end of the text file. Figures should not be included into the text file, but should be submitted separately. Each illustration should be in form of a separate file with a title appropriate to its contents, e.g. fig1.eps, fig2.eps, etc.). File format should be preferably EPS, CDR, JPEG or TIFF.

Scale bars in figures should be presented graphically because of the adjustment during layout preparation.

References: all references mentioned in the text should be cited in alphabetical order, as in the following examples:

HERAK, M. (1993): Additional considerations on the Epiadriaticum, Outer Dinarides.– Geol. Croatica, 46/1, 165–168, Zagreb.

MILLIMAN, J.D. (1974): Marine Carbonates.– Springer-Verlag, Berlin – Heidelberg – New York, 375 p.

RIDING, R. (1981): Composition, structure and environmental setting of Silurian bioherms and biostromes in Northern Europe.– In: TOOMEY, D.F. (ed.): European fossil reef models. Soc. Econ. Paleon. Mineral., Spec. Publ., 30, 41–83.

Only texts which have been prepared according to the abovementioned instruction and submitted on time will be included in the Abstracts Book.

Deadline for submission of abstracts is **15.04.2010**.

on-line: www.kongres2010.geologija.hr

Submitted papers will be reviewed by Scientific Committee.

5. FIELD TRIPS

PRE-CONGRESS FIELD TRIPS (A)

A0 Geological Heritage of Papuk Geopark

Leaders: Dražen Balen, Goran Radonić and Goran Pavić.

1 day, 10.10.2010. (Sunday), Zagreb – Papuk – Zagreb.

Zagreb – Pakrac – Kamenska – Vranovo (phyllonite, retrograde metamorphosed rocks) – Trešnjevica (volcanic rocks – basalt, andesite, rhyolite, occurrence, relations, granitoids) – Rupnica (rhyolite, structures, columnar jointing) – Jankovac (medium to high grade metamorphic rocks, conglomerate, sandstone, dolomite, tufa, geology of Papuk Geopark, meal) – Kutjevo (Kutjevačka Rijeka transect, sedimentary rocks, low to medium grade metamorphic rocks, wine tasting) – Zagreb.

Price: 300 Kn (40 EUR). Includes: transport, meal in the field, wine tasting, Field trip Guidebook.

Number of participants: min. 15, max. 50.

Difficulty: easy, short walks, gentle slopes.

Equipment: sturdy shoes, wind jacket, umbrella/hat.

A1 – The Dinarides: evolution and recent geotectonic relations (Bosnia and Herzegovina, Croatia)

Leaders: Ivan Dragičević, Hazim Hrvatović, Davor Pavelić, Josip Halamić, Branimir Šegvić, Alan Vranjković and Oleg Mandić.

3 days, October, 11–13. 2010. (Monday–Wednesday) Zagreb – Solaris (Šibenik)

Departure: October 11, 2010 (Monday), Zagreb at 7:00 am.

Arrival: October 13, 2010 (Wednesday), Solaris (Šibenik) at 6:00 pm.

DAY 1: October 11 (Monday)

Start: 7:00 am, in front of the Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, Pierot-tijeva 6, Zagreb

Stop 1: Trbuk – Šaj Kamen (Pogarska Series, Scaglia, Paleogene limestones)

Stop 2: Maglaj (andesite-dacite-trachyandesite)

Lunch break in Žepče

Stop 3: Žepče – Papratnica (ofiolite mélange)

Dinner and accommodation in Žepče.

DAY 2: October 12 (Tuesday)

Start: 8:00 am

Stop 4: Žepče – Ograjina (ultramafite)

Stop 5: Nemila (radiolarite)

Stop 6: Vranduk (flysch)

Stop 7: Lašva (Lašva conglomerates)

Lunch break in Lašvanska Valley

Stop 8: Novi Travnik (marbles)

Stop 9: Ravno Rostovo I. (Travnička Series)

Stop 10: Ravno Rostovo II. (granodiorite)

Dinner and accommodation on Kupres.

DAY 3: October, 13 (Wednesday)

Start: 8:00 am

Stop 11: Kupres (carbonate Dinarides, generally)

Stop 12: Studena Vriila (bauxite and Promina Formation)

Stop 13: Ostrožac (lacustrine Neogene), Lunch break in Trilj

Stop 14: Sinj – Lučane (lacustrine limestones with coal seams)

Arrival to »Solaris« about 6:00 pm.

Costs: 1750 Kn (240 EUR). The costs include transportation, two accommodations with dinner and breakfast, three lunches, Field trip Guidebook. Participants will be accommodated in shared rooms.

Number of participants: min. 30, max. 40.

Degree of difficulty: low.

Clothing: field shoes, wind jacket.

A2 – Geological field-trip across Croatian Dinarides Mts.: geology, hydrogeology and mineral resources

Leaders: Tonći Grgasović, Tamara Marković, Vili Pencinger and Josip Terzić.

2 days, 12.–13.10.2010. (Thursday–Wednesday), Zagreb – Solaris.

DAY 1: 12. 10. 2010. (Thursday)

Departure from Zagreb.

Stop 1: Plitvice lakes – hydrogeology, geology, origin of lakes, formation of calcareous tufa, tufa-making biota.

Stop 2: Gacka river fountains: Majerovo vrilo, Tonkovića vrilo, Pećina – hydrogeology and hydrochemistry.

Night in Gospić.

DAY 2: 13.10.2010. (Wednesday)

Stop 3: Sv. Rok – Obrovac road, via Tulove grede – carbonate platform evolution and stratigraphy (Permian, Triassic, Jurassic and »Jelar deposits«).

Stop 4: Obrovac – Karamarkuša locality – Palaeogene boxites.

Stop 5: »Benkovac stone« – Mejanica locality.

Arrival to the hotel »Solaris« (Šibenik) in the evening.

Price: 950 Kn (130 EUR), **students 730 Kn (100 EUR)**. Includes: transport, bed and breakfast and dinner in Gospić, 2 meals in the field, Nacional Park Plitvice Lakes entrance ticket, Field trip Guidebook.

Number of participants: min. 30, max. 50.

Difficulty: easy.

Equipment: field shoes, hood/jacket.

POST-CONGRESS FIELD TRIPS (B)

B I – Geology of southern Kornati archipelago

Leaders: Tvrtko Korbar, Maša Surić, Ladislav Fuček, Vladislav Mihelčić, Neven Cukrov, Vlasta Čosović, Vladimir Veseli and Katica Drobne.

1 day, 16.10.2010. (Saturday), Solaris – Kornati – Solaris.

Departure by boat from »Solaris« Hotels Resorts at 9⁰⁰ am.

Cruise between islands of Šibenik archipelago.

Stop 1 (from boat): Škulj island geological structure.

Stop 2 (from boat): fault scarp and tufa(?) of Lavsa island.

Stop 3 (from boat): Upper Cretaceous to Paleogene carbonate succession of Lavsa island.

Stop 4: Contact of Upper Cretaceous and Paleogene carbonates on Ravni Žakan island and correlation with Kate-I borehole.

Lunch (fish menu).

Arrival to »Solaris« Hotels Resort at 19⁰⁰ pm.

Option, instead of Kornati field trip in case of storm weather:

B I' – Geology of Krka river estuary

Leaders: Neven Cukrov, Ladislav Fuček, Vlasta Čosović, Tvrtko Korbar, Maša Surić, Mladen Juračić and Katica Drobne.

1 day, 16.10.2010. (subota), Solaris – Krka – Solaris.

Departure by boat from »Solaris« Hotels Resort at 9⁰⁰ am.

Cruise through St. Ante channel.

- Stop 1** (from boat): Submerged Krka river estuary and recent depositional regime
- Stop 2:** Upper Cretaceous to Paleogene carbonate succession at the channel.
- Stop 3** (from boat): Recent deposition in Šibenik bay and influence of the town of Šibenik and its industry.
- Stop 4** (from boat): Prokljan and deposition under influence of Krka and Guduča rivers on submerged tufa barriers. Transit to boats of NP Krka in Skradin and cruise to Skradinski Buk waterfalls:

Stop 5: Tufa barriers and a tale about Miljevci plateau and Krka river incision.

Lunch (fish menu).

Arrival to »Solaris« Hotels Resort 19⁰⁰ pm.

Price: 350 Kn (50 EUR). Includes: boat cruise, entrance fee to the NP, lunch, Field trip Guidebook.

Number of participants: min. 100, max. 200.

Difficulty: easy, short walks.

Equipment: sturdy shoes, wind jacket.

* Optional: Bus transport from »Solaris« to Zagreb on Sunday (October, 17. 2010.) independently from field trips: **130 Kn (20 EUR)**, min. 40 subscriptions.

B2 – Selected engineering–geological localities of central Dalmatia and Lika

Leaders: Renato Buljan, Davor Pollak, Dražen Navratil, Josip Terzić, Željko Dedić, Ante Pavičić, Mladen Kuhta and Andrej Stroj.

1 day, October, 17. 2010. (Sunday), Solaris – Zagreb.

Departure from »Solaris« at 7:30 am

Stop 1: Pantan spring at Trogir

Stop 2 (from bus): Eko–Kaštela bay

Stop 3: Cemex quarries (ex. Dalmacijacement) at Kaštela

Stop 4: Gypsum quarry Slane Stine at Sinj

Stop 5: Waterfals Krčić and Krka river spring at Knin

Stop 6: Una river spring at Srb

Stop 7: Cerovačke Caves at Gračac

Stop 8 (from bus): Engineering–geological study for geotechnical project of Zagreb–Split–Dubrovnik highway.

Arrival to Zagreb at 21:30 pm.

Price: 300 Kn (40 EUR). Includes: bus transport, lunch and Field trip Guidebook.

Number of participants: min. 30, max. 60.

Difficulty: easy.

Equipment: sturdy shoes, wind jacket.

B3 – Evolution of a Dinaric foreland basin: flysch and molasse of North Dalmatia

Leaders: Ljubomir Babić and Jožica Zupanič.

2 days, 16–17.10.2010. (Saturday–Sunday), Solaris – Drniš – Biograd – Zagreb.

DAY 1, October, 16. 2010. (Saturday)

Start: 8:00 am, hotel »Ivan«, Solaris (Šibenik)

Stop 1: Uzdaj: A fundamental stratigraphic surface: the sequence boundary.

Stop 2: Krka: Stratigraphic position of fossiliferous limestones, maximum flooding.

Stop 3: Arkandel: Highstand shelf: wave ripples and turbidites together?

Stop 4: Lišnjak: Lacustrine transgression. From muddy shelf to Gilbert delta.

DAY 2, October, 17. 2010. (Sunday)

Stop 5: Mikulići: Initiation: ramp limestones and subsidence.

Stop 6: Šopot A: »Flysch-like Beds«? Sand lobes without classical turbidites.

Stop 7: Šopot B: Flysch or delta? Deep or shallow? Role of rivers in flood.

Stop 8: Karin: Transgressive-regressive turnaround. Stratigraphic correlation.

Stop 9: Krš/Kruševo: Processes at the basin margin.

End: approx. 22:00 pm in Zagreb.

Price: 1050 Kn (144 EUR) Includes: transport, Field trip Guidebook, bed and breakfast, 2 meals in the field, dinner.

Number of participants: min. 10, max. 20.

Field: short walks, gentle slopes.

Equipment: Sturdy shoes, umbrella, hat (useful: hand lens, binoculars).

6. CGS-EFG WORKSHOP

Within the Congress (at 15.10.2010.) it will be organized workshop entitled: »**Geologists in Europe – the legislative and regulatory framework**«. Workshop will be jointly organized by **Croatian Geological Society (CGS)** and **European Federation of Geologists (EFG)**. Leaders of workshop will be **Ruth Allington** (EFG President), **Isabel Fernandez** (Bruxelles Office Director) and **Marino Trimboli** (EU delegate). Participation in CGS-EFG workshop is free of charge for all Congress participants.

7. CONGRESS MATERIALS

The Congress materials include Abstracts Book (on electronic media) and Filed trip Guidebook (printed materials).

8. PRESENTATION OF PAPERS

Papers can be presented as oral presentations or in the poster session. The duration of the presentation is 10 minutes with an additional 5 minutes for the discussion. Oral presentations will be organized in Congress Hall »Kornati« (475 seats) and Congress Hall »Krapanj« (120 seats). LCD projector for computer presentations (*Power point* and compatible *Windows* software) will be provided to participants for their presentations.

The poster session will be organized in the Congress Hall lobby. The maximum size of the poster should be 200 cm (height) x 90 cm (width).

9. FEES

9.1. REGISTRATION FEE

To participate in Congress it is obligatory to **submit the abstract (before 15.04.2010.)** according to Instructions for authors (see Chapter 4.) and to **pay Registration Fee** on Congress Bank Accounts (see Chapter 9.3.). Registration fee for the Congress is **200* EUR (1500* HRK) before 31. 05. 2010.** and **250* EUR (1900* HRK) before 01. 09. 2010.** Registration fee for **students** is **100* EUR (750* HRK).**

*** All amounts are without bank transfer charges. Bank transfer costs should be paid by participant.**

9.2. FIELD TRIPS

Field trip fees should be paid on Congress Bank Accounts (see Chapter 9.3) **before 31. 05. 2010,** for each particular field trip **separately** (write down the purpose of payment i.e. »*Field trip A0*«). Final list for field trips will be completed according to the dates of payment of fees. Field trip with less than minimum number of participants (with paid fees) **before 31. 05. 2010.** will be **canceled.**

The registration fee includes: the Welcome Party, Congress Program (printed materials), Abstracts Book (on electronic media), the Field trip Guidebook (printed materials), practical bag and hat for field work and the Congress Dinner ticket.

9.3. CONGRESS BANK ACCOUNTS

payments inside Croatia: Zagrebačka banka: 2360000-1101450329

payments outside Croatia: SWIFT CODE: ZABAHR2X

HR1523600001101450329

10. BUSINESS PRESENTATION

During the Congress it is possible to make business presentation. The kind and way of business presentation should be agreed with Organising Committee. The space for business presentation is limited.

11. HOTEL ACCOMMODATION

All the participants of the Congress can be accommodated within »Solaris« *Hotels Resort* (hotels »Ivan« i »Jure«, equal quality, 100 m distance between hotels) for special-offer prices (see **Hotel Reservation Form** in attachment of Second Circular and on the Congress web-site).

12. CORRESPONDENCE

All information about Congress can be found at:

www.kongres2010.geologija.hr

Additional questions can be submitted via e-mail to Secretary: uros.barudzija@rgn.hr

or via surface mail on the address:

Organising Committee of the 4th Croatian Geological Congress

Croatian Geological Survey

Sachsova 2

P.O. Box 268

HR-10000 Zagreb, CROATIA

In the case of cancellation received **before 15.09.2010**, the refund of the Congress and/or Field trip is 50%.

13. IMPORTANT DATES AND DEADLINES

Abstracts submission before 15.04.2010.

Registration fee (200 EUR) before 31.05.2010.

Registration fee (250 EUR) before 01.09.2010.

Payment for Field Trips before 31.05.2010.

Field Trip A0 10.10.2010.

Field Trip A1 11.–13.10.2010.

Field Trip A2 12.–13.10.2010.

Opening of the Congress 14.10.2010.

Closing of the Congress 15.10.2010.

Field Trip B1(B1') 16.10.2010.

Field Trip B2 17.10.2010.

Field Trip B3 16.–17.10.2010.

Web-site of the Congress: www.kongres2010.geologija.hr