

IGSM Croatia 2010

International Geodetic Students Meeting

University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Zagreb, 2010



136

Fig. 1. IGSM Croatia 2010 logo
Slika 1. Logotip IGSM Croatia 2010

IGSM (International Geodetic Students Meeting) is an international meeting of students from geodetic and similar faculties which has been held for 23 years. It all began with the Technical University students' meeting in the Dutch city Delft which was held in order to compare programs of European geodetic faculties. About 150 students from 15 faculties and 7 countries replied to their invitation.

Nowadays, the number of member countries exceeds 30 and countries outside Europe are also included. This informal students' meeting has gained great importance over the years and its organisation has become more complicated.

IGSM Croatia 2010

Planning and organisation of IGSM is done under the patronage of IGSO – International Geodetic Students Organization (<http://www.igso.de/>), which is an international students' organisation founded in 1991, during the fourth IGSM in Graz. The main goal of IGSM is to gather and associate geodetic, geomatic, cartographic, topographic, photogrammetric and remote sensing students, as well as students from other fields, such as agronomy and forestry,

who come from different countries in order to exchange their experiences and ideas. The official language of the organisation is English and the internal structure of IGSO is regulated by the statute, which was passed on the first meeting in the Netherlands.

IGSM Croatia 2010 started two years ago when the host city was Valencia, Spain, where a group of students from the University of Zagreb, Faculty of Geodesy obtained the hosting of IGSM 2010. The Organisational Board of IGSM Croatia 2010 was formed upon returning



Fig. 3. Several of the IGSM Croatia 2010 host students
Slika 3. Dio studenata domaćina IGSM Croatia 2010 susreta

to Zagreb. It was headed by President Hrvoje Mahović, who organised the meeting with the approval of the Dean of the Faculty of Geodesy, Prof. Dr. Stanislav Frangeš. In addition to the Dean, the Vice-Dean for education and students, Prof. Dr. Damir Medak and other professors supported the IGSM Croatia 2010 project and were regularly informed about it.

The last year's host city was Zurich, Switzerland, where the IGSM Croatia 2010 Organisational Board briefly presented the agenda and the expected expenses for the next meeting. The meeting was said to be held from the May 2 to 8, 2010 and the IGSM Croatia 2010 logo was made (Fig. 1).

As the date of the meeting was approaching, the organisers' excitement as well as fear of whether everything would be as planned grew on a daily basis. Long-term preparations were at their peak and the IGSM Croatia 2010 Organisational Board composed of eight young students from the Faculty of Geodesy in Zagreb did



Fig. 2. Core of the IGSM Croatia 2010 Organisational Board
Slika 2. Uži Organizacijski odbor IGSM-a Croatia 2010

IGSM Croatia 2010

Međunarodni susret studenata geodezije

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2010.

IGSM (International Geodetic Students Meeting) je međunarodni susret studenata geodetskih i srodnih fakulteta koji se kontinuirano održava već 23 godine. Sve je započelo sastankom studenata Tehničkog sveučilišta u nizozemskom gradu Delftu, radi usporedbe svog programa sa programima Geodetskih fakulteta različitih zemalja Europe. Na njihov poziv odazvalo se oko 150 studenata s 15 fakulteta iz 7 različitih država. Danas broj zemalja članica prelazi preko 30, a uključene su države i izvan granica Europe. Ovo neformalno okupljanje studenata je iz godine u godinu dobivalo na sve većem značenju i vrijednosti, a trud i briga oko organizacije je biva- la sve zahtjevnija.

IGSM Croatia 2010

Planiranje i realizacija IGSM susreta obavlja se pod okriljem IGSO-a – International Geodetic Students Organization (<http://www.igso.de/>), studentske organizacije međunarodnog karaktera koja je osnovana 1991., na četvrtom IGSM-u u Grazu. Glavni cilj IGSO-a je okupljanje i druženje studenata geodezije, geomatike, kartografije, topografije, fotogrametrije i daljinskih istraživanja, ali i nekih drugih područja kao što su agronomija i šumarstvo, i to iz različitih zemalja, u svrhu brže i učinkovitije razmjene iskustava i ideja među studentima sa različitih sveučilišta. Službeni jezik unutar organizacije je engleski, a unutarnja struktura djelovanja IGSO-a je uređena statutom koji je donesen na prvom susretu u Nizozemskoj.



Fig. 4. IGSM Croatia 2010 participants' registration
Slika 4. Prijeva sudionika susreta IGSM Croatia 2010

IGSM Croatia 2010 započeo je prije dvije godine, kad je grad domaćin bila Valencija u Španjolskoj, gdje se skupina studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izborila za domaćinstvo IGSM-a 2010. godine. Po povratku u Zagreb, formiran je Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* na čelu s predsjednikom Hrvojem Mahovićem, koji je obavljao sve poslove organizacije susreta uz odobrenje dekana Geodetskog fakulteta, prof. dr. sc. Stanislava Frangeša. Osim dekana, potporu smo imali i od prodekana za nastavu i studente prof. dr. sc. Damira Medaka, te ostalih profesora koji su podupirali naš projekt *IGSM Croatia 2010*, s kojima smo redovito imali sastanak jednom mjesečno.



Fig. 5. Singing group Kandelora, which opened the meeting by performing the national anthem

Slika 5. Klapa Kandelora koja je susret otvorila izvođenjem nacionalne himne

Prošle godine grad domaćin bio je Zürich u Švicarskoj, gdje je Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* ukratko izložio i predstavio raspored događanja i troškovnik za idući susret. Dogovoreno je da će susret biti od 2. do 8. svibnja 2010. i izrađen je logotip *IGSM Croatia 2010* (sl. 1).

Kako se približavao datum susreta, tako je uzbuđenje u očima organizatora raslo iz dana u dan, ali i strepnje hoće li sve proći u najboljem redu i kako je zamišljeno. Dugotrajne pripreme bile su na vrhuncu i Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* sastavljen od 8 mladih studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu dao je sve od sebe da taj projekt uspije. Svatko od organizatora bio je zadužen za jedan segment organizacije



Fig. 6. The IGSM Croatia 2010 Organisational Board president, Hrvoje Mahović

Slika 6. Predsjednik organizacijskog odbora IGSM Croatia 2010 Hrvoje Mahović

everything to make the project successful. Each organiser was in charge of one organisation segment: Hrvoje Mahović, the Board president was the coordinator and together with Sandra Keran, the Board vice president, dealt with issues of accommodation and agenda, Petra Dobravac, the Board secretary dealt with the issue of food, Damir Kontrec, the designer and web master was in charge of the web page, all the certificates and promotional materials, Albert Hrženjak and Luka Pavličić searched for sponsors, Mario Božić organised parties, Leonida Klarić participated in finding sponsors and came

Ozren Buriša, Petra Vrljičak, Sanja Čarić, Tea Babić and Zorana Marunčić (Fig. 3).

As soon as the first participants arrived, every doubt in organisation disappeared; the guests were delighted with the way they were welcomed, but also with the Faculty building, which together with the sports facility in the area became an ideal place for sleeping, eating, listening to lectures and participating in workshops. Even though it rained on the day of their arrival, it did not discourage them from sightseeing the same day based on their own interests and wishes.

Monday

The official beginning of IGSM was the next morning. The ceremonious atmosphere filled the air, but we were still not aware how special that moment was, because it was only the beginning of the week. The largest and most beautiful lecture room was chosen for the opening, because it represents Faculty lecture rooms well. The opening ceremony was held by the Organisational Board secretary Petra Dobravac, who played this important part of the protocol professionally. Her role was to present the appreciated guests and announce the speakers, as well as Zadar's singing group Kandelora, which opened the meeting by performing the national anthem "Lijepa naša domovino" (Fig. 5).

The first speaker was the president of the IGSM Croatia 2010 Organisational Board and the IGSO secretary general, Hrvoje Mahović, the central person governing the project (Fig. 6 and 7).

Hrvoje Mahović expressed his gratitude to all those who helped to realise the project, presented his associates and wished everybody a pleasant stay in Zagreb. The Vice-Dean for education and students, Prof. Dr. Damir Medak spoke next and his speech provided additional encouragement to us and raised our self-confidence, which we considered very important at the moment. The following speakers were: Prof. Dr. Bojan Baletić, the Vice-Rector for physical planning who held a brief speech on behalf of Prof. Dr. Aleksa Bjeliš, the Rector of the University of Zagreb, Prof. Dr. Željko Bačić, the director of the State Geodetic Administration who held speech on behalf of Mrs. Marina Matulović Dropulić, the Minister of environmental protection, physical planning and construction; Jožef Delak, Grad. Eng., the President of the Croatian Geodetic Society. A letter from the Croatian Prime Minister Jadranka Kosor was read: she wished us a successful and productive week.

After the ceremonious opening, participants went to see posters in the exhibition room of the Faculty of Geodesy. The rest of the day passed in sightseeing in a unique geodetic way – *Geochallenge*. Namely, we divided participants into 10 groups, trying to combine students from different countries in each of the groups. Each group was taken to its starting point. The group's guide would



Fig. 7. Students and professors at the opening of IGSM Croatia 2010

Slika 7. Okupljeni studenti i profesori na otvorenju IGSM Croatia 2010

up with the meeting's anthem. Based on their previous experiences, the team did its best to organise the most successful and the best IGSM!

Preparations became more intense several weeks before the meeting: the team from our Faculty, which would become an important part of the IGSM, gathered. After invitations were sent, 17 students who wanted to actively participate applied and they were: Anđelo Jareb, Antonije Ivanović, Daria Kolak, Domagoj Pavlik, Hrvoje Bogner, Ivan Padovan, Ivan Tomljenović, Lucija Vučić, Marijan Grgić, Marino Čuljat, Marko Orlović, Nada Ćosić,

susreta: Hrvoje Mahović kao predsjednik Odbora je koordinirao svime i zajedno sa Sandrom Keran, potpredsjednicom Odbora, rješavao ključna pitanja smještaja i rasporeda događanja, tajnica Odbora Petra Dobravac rješavala je pitanje prehrane, a dizajn i web majstor Damir Kontrec zaslužan je za osmišljavanje web stranice i izradu svih certifikata, te promidžbenog materijala. Ostali članovi Odbora bili su: Albert Hrženjak, koji je s Lukom Pavličićem bio stručnjak za traženje sponzora, Mario Božić koji je zaslužan za organizacije tulumu, te Leonida Klarić koja je također aktivno sudjelovala u



Fig. 8. Participants exploring Zagreb during Geochallenge

Slika 8. Sudionici susreta u istraživanju Zagreba na Geochallengu

traženju sponzora i osmislila himnu susreta. Potaknuti odličnim iskustvima stečenim boravkom na prijašnjim susretima IGSM-a koje su organizirali strani studenti geodezije, ovaj je tim dao sve od sebe kako bismo organizirali najuspješniji i najbolji IGSM!

Nekoliko tjedana prije susreta pripreme su se intenzivirale: okupljao se tim studenata našeg Fakulteta koji će, uz osam članova Organizacijskog odbora biti važan dio IGSM-a. Nakon upućenog poziva javilo se 17 studenata koji su željeli aktivno sudjelovati: Anđelo Jareb, Antonije Ivanović, Daria Kolak, Domagoj Pavlik, Hrvoje Bogner, Ivan Padovan, Ivan Tomljenović, Lucija Vučić, Marijan Grgić, Marino Čuljat, Marko Orlović, Nada Čosić, Ozren Buriša, Petra Vrljićak, Sanja Čarić, Tea Babić i Zorana Marunčić (sl. 3).

Po dolasku prvih sudionika susreta, svaka sumnja u lošu organizaciju je otklonjena; gosti su pri prvom susretu s organizatorima pokazali oduševljenje svojim tretmanom, ali i zgradom Fakulteta, koja je zajedno sa sportskom dvoranom preko puta Fakulteta narednih tjedan dana bila idealno utočište studionicima susreta gdje su spavali, hranili se, te pohađali predavanja i radionice. Iako je većina sudionika bila dočekana kišom, to ih nije nimalo pokolebalo, već su nakon prijavljivanja dolaska svi pohrlili razgledati znamenitosti grada, svatko po svojim željama.



Fig. 9. Participants in the Upper City
Slika 9. Sudionici na Gornjem gradu

Ponedjeljak

Sljedeće jutro označilo je službeni početak IGSM-a. U zraku se osjećala svečana atmosfera, ali posebnosti tog trenutka još nismo bili svjesni jer smo bili na samom početku tjedna. Za otvorenje susreta odabrana je najveća i najljepša predavaonica na Fakultetu – velika predavaonica koja je reprezentativni primjer fakultetske predavaonice. Svečanost otvaranja vodila je tajnica Organizacijskog odbora Petra Dobravac, koja je taj važan dio protokola odradila vrlo profesionalno. Njezina uloga bila je predstavljanje uvažениh gostiju, te najava govornika i klape Kandelora iz Zadra, koja je otvorila susret izvođenjem nacionalne himne „Lijepa naša domovina“ (sl. 5).

Prvi govornik bio je predsjednik Organizacijskog odbora IGSM Croatia 2010, te ujedno glavni tajnik IGSO-a, Hrvoje Mahović, centralna osoba koja je upravljala ovim složenim projektom (sl. 6 i 7).

Hrvoje Mahović zahvalio je svima koji su pomogli u realizaciji projekta i predstavio svoje suradnike, te svima zaželio ugodan boravak u Zagrebu. Nakon Hrvoja, mikrofon je preuzeo prodekan za nastavu i studente, čije su nas riječi dodatno osnažile i podigle nam razinu samopouzdanja koje nam je u tom trenutku bilo prijeko potrebno. Sljedeći govornici su bili prof. dr. sc. Bojan



Fig. 10. IGSM Croatia 2010 participants in front of the Croatian National Theatre
Slika 10. Sudionici susreta IGSM Croatia 2010 ispred Hrvatskoga narodnog kazališta

briefly explain the sights and the history of the place and give a short assignment to the group before it moved to the next point. Some of the assignments were to find the geodetic point in a 30 m circle, read the temperature using a thermometer, find an important cultural monument and similar. The group moved to the next point by using the city plan with guidelines and thus got to know the city and its sights (Fig. 8 and 9). Some of the locations were: The Croatian National Theatre, Zrinjevac Park, Zagreb Cathedral, The Stone Door, St. Mark's Church, the Grič cannon, the cable railway, etc.

The participants were delighted by the interesting and instructive city sightseeing, and considering the name *Geochallenge*, there was a surprise at the end. When all the groups gathered in front of the Croatian National Theatre, group representatives had to answer questions related to what they saw or heard. The best group representative won a reward for his group. Photographer Ivan Tomljenović took a photograph to represent us in media and on our web page (Fig. 10.).

Tuesday

The next day marked the beginning of the formal part of the program: lectures, held by our professors and assistants. The professors were: Assist. Prof. Dr. Vlado Cetl, Dr. Robert Župan, Prof. Dr. Damir Medak, Assist. Prof. Dr. Jelena Beban-Brkić, MSc. Vida Zadelj Martić, Krešimir Babić, Grad. Eng. and Dražen Odošić, Grad. Eng., whom we are grateful to for participation and contribution.



Fig. 11. Lonjsko polje wildlife movie presentation
Slika 11. Prikazivanje filma o živom svijetu na Lonjskom polju

We went on a trip to Lonjsko polje and Novska in the afternoon. After lunch, we went on a two-hour bus ride during which the participants were sleeping due to a tight schedule filled with parties, lectures and workshops. As we came to Lonjsko polje, the participants were divided into two groups. One group saw a 20 minute long film about the importance of Lonjsko polje and wildlife that occupies the area (Fig. 11), while the other group went for a walk with gamekeepers who explained the origins and natural changes specific for the area (Fig. 12). After they finished, the groups swapped and free time was used for taking photographs and relaxing. Subsequently, we went to Novska.



Fig. 12. Lonjsko polje Nature Park
Slika 12. U parku prirode Lonjsko polje

141

Baletić, prorektor za prostorno planiranje koji je održao kratak govor u ime rektora zagrebačkog Sveučilišta prof. dr. sc. Alekse Bjeliša, prof. dr. sc. Željko Bačić, predsjednik Državne geodetske uprave, koji je održao govor u ime ministrice zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva gđe. Marine Matulović Dropulić, te predsjednik Hrvatskoga geodetskoga društva, Jožef Delak, dipl. ing. geod. Pročitano je pismo predsjednice Vlade Republike Hrvatske gđe. Jadranke Kosor, koja nam je također zaželjela uspješan i produktivan tjedan.

Po završetku svečanog otvaranja susreta, sudionici su se uputili razgledati postere u auli Geodetskog fakulteta. Ostatak dana protekao je u razgledavanju grada na jedinstven geodetski način – *Geochallenge*. Naime, podijelili smo sudionike u 10 grupa nastojeći da u svakoj grupi budu studenti iz različitih zemalja. Svaka grupa odvedena je na svoju početnu točku. Vodič grupe bi, po dolasku na odredište, objasnio ukraatko znamenitosti i povijest toga mjesta, te postavio kratki zadatak koji grupa mora točno izvršiti da bi mogla krenuti na sljedeću točku. Neki od zadataka su bili naći geodetsku točku u krugu od 30 metara, očitati temperaturu na termometru, naći značajni spomenik kulture i slično. Grupa se kretala do sljedeće točke s pomoću plana grada s upustama i na taj su način upoznavali grad i njegove znamenitosti (sl. 8 i 9). Neke od lokacija su bile: Hrvatsko narodno kazalište, park Zrinjevac, Zagrebačka katedrala, Kamenita vrata, Crkva sv. Marka, grički top, uspinjača i dr.

Sudionici susreta bili su oduševljeni tim zanimljivim i poučnim razgledavanjem grada, a s obzirom na to da ime igre znači *Geoizazov*, po završetku razgledavanja



Fig. 13. Novska GIS
Slika 13. Prostorni informacijski sustav grada Novske

pripremljeno im je iznenađenje. Naime, kad su se sve grupe okupile ispred zgrade Hrvatskog narodnog kazališta, predstavnici grupe morali su točno odgovoriti na pitanja o tome što su vidjeli i čuli. Predstavnik grupe koji je odgovorio točno na najviše pitanja, osigurao je svojoj grupi nagradu. Fotograf Ivan Tomljenović iskoristio je prisutnost svih sudionika za izradu skupne fotografije koja će nas ubuduće predstavljati u medijima i na našoj web stranici (sl. 10).

Utorak

Sljedeći dan je za sudionike IGSM-a značio početak formalnog dijela programa: predavanja profesora i asistenata našeg Fakulteta. Predavači su bili: doc. dr. sc. Vlado Cetl, dr. sc. Robert Župan, prof. dr. sc. Damir



Fig. 14. A field workshop
Slika 14. Radionica na terenu

Upon arriving, the mayor of Novska, Antun Vidaković, Grad. Eng. greeted us in the newly opened cinema and told us about the history of the town. He presented us The Geographic Information System (GIS), which had recently been implemented and contained spatial data from different sources united in a digital spatial database (Fig. 13.) The mayor wished us a successful meeting and escorted us to a primary school where we had dinner: beans prepared in a hunter's manner – speciality of the area.

Wednesday

Wednesday was a day devoted to education: workshops and lectures. As we planned to have more than 30 hours of professional-educational content and quality workshops with foreign students, the Board for Education of the Faculty of Geodesy, based on the University of Zagreb's decision, enabled students to gain 1 ECTS point, which made the meeting more important and contributed to its quality.

Four workshops were held in the period of 6 hours. All of them started at the same time, so the participants had



Fig. 16. Smoked ham from Drniš offered to participants
Slika 16. Drniški pršut koji smo ponudili sudionicima susreta

to choose one to participate in, even though it was not an easy decision due to the fact that all of them were very interesting. The workshops were: Geodetic Instruments, Road Modelling, Theory and Application of Terrestrial Laser Scanning in Geodesy and OpenStreetMap – A Free Map of the World.

After a lunch break, participants held their lectures in English. I would like to point out the lecture "Studying in Belgrade, Serbia" given by our colleagues from the University of Belgrade, Petar Lojanica, Nenad Višnjevac and Stefan Ivanović which made us laugh. Namely, the Belgrade team presented their Faculty in an unusual manner by describing everything that would be interesting to a student who came to study in Belgrade: dorms, canteens, nightlife and sights worth seeing. In the middle of their presentation, they threw rubber balls and gave us their Tourist Community DVDs. At the end, they asked



Fig. 15. The lecture given by participants
Slika 15. Predavanje sudionika susreta

a question and a reward for the student who answered correctly was the book *Least Squares* with the author's inscription. The lecture ended in a cheerful tone by rewarding the participant who answered the question and taking a photograph.

After the lecturers had entertained the audience, we continued with other lectures, and our students Petra Dobravac, Jasmina Hamzić and Marko Gojčeta got a grade for an excellent lecture.

We impatiently waited for dinner, because it was a national dinner. We planned traditional meals from every part of our country and had dinner in the *Odeon* restaurant, within the Faculty. The traditional dinner started with homemade brandy and sweet liqueur: plum brandy and honey brandy. After the appetizer, we tasted different meals: smoked ham, cheese, olives, walnut cake, poppy seed cake, dried plums or figs, as we had prepared in our previous meetings (Fig. 16.)

Representatives of all countries who participated in the traditional dinner had an opportunity to prepare their autochthonous meal, bring their specialties or a drink



Fig. 17. Turkish potato and tomato soup preparation
Slika 17. Priprema turske juhe od rajčice i krumpira

Medak, doc. dr. sc. Jelena Beban-Brkić, mr. sc. Vida Zadelj Martić, Krešimir Babić, dipl. ing. geod. i Dražen Odošić, dipl. ing. geod., kojima se ovim putem još jednom zahvaljujemo na sudjelovanju i doprinosu uspjeha susreta.

Poslije podne smo iskoristili za izlet na Lonjsko polje i u Novsku. Nakon ručka, uslijedila je dvosatna vožnja autobusom, koju su sudionici iskoristili za spavanje, budući da je raspored bio zgusnut, te su znali da će naredni dani obilovati zabavom, ali i predavanjima i radionicama. Po dolasku u Lonjsko polje, sudionike smo



Fig. 18. Burning cookie – preparation of Austrian specialty
Slika 18. Burning cookie – pripremanje austrijskog gorućeg kolačića

podjelili u dvije grupe. Jedna je grupa pogledala 20-minutni film o značajkama Lonjskog polja, te o živom svijetu koje nastanjuje to područje (sl. 11), dok je druga grupa išla u šetnju s lovučuvarima koji su usput objašnjavali nastanak okoliša i prirodne promjene svojstvene ovom području, te ukratko ispričali najzanimljivije posebnosti Lonjskog polja (sl. 12). Po povratku iz šetnje, grupe su se zamjenile, a slobodno vrijeme je iskorišteno za fotografiranje i odmor. Nakon kraja razgledavanja Lonjskog polja krenuli smo prema Novskoj.

U Novskoj nas je dočekaio gradonačelnik Antun Vidaković dipl. ing. geod., koji nas je pozdravio u novouređenoj kino dvorani i upoznao s povijesti grada. Predstavio je Prostorni informacijski sustav (GIS) grada koji je nedavno uspostavljen i sadrži prostorne podatke iz različitih izvora ujedinjene u digitalnoj prostornoj bazi podataka (sl. 13). Uz želje za uspješnim nastavkom susreta, gradonačelnik nas je uputio prema osnovnoj školi, gdje nas je dočekala večera: grah pripremljen na lovački način – specijalitet toga kraja.

Srijeda

Srijeda je bio dan koji je potpuno bio posvećen edukativnom sadržaju: radionicama i predavanjima. Budući da smo na programu imali više od 30 sati stručno-edukativnog sadržaja i kvalitetnih radionica na kojima su prisustvovali strani studenti, po prijedlogu Odbora za nastavu Geodetskog fakulteta i na temelju odluke Sveučilišta u Zagrebu, studentima sudionicima omogućeno je stjecanje 1 ECTS boda, što ovaj susret čini kvalitetnijim i podiže mu važnost.

U trajanju od 6 sati, održane su 4 radionice. S obzirom na to da su se radionice održavale u isto vrijeme, sudionici su se morali opredijeliti za jednu koju su htjeli pohađati, što im nije bilo nimalo lako jer su sve bile vrlo zanimljive za geodetsku struku. Radionice su bile



Fig. 19. Burning cookie – tasting of Austrian specialty
Slika 19. Burning cookie – degustacija austrijskog gorućeg kolačića



*Fig. 20. A group photo in front of the largest waterfall in the Plitvice Lakes National Park
Slika 20. Ispred najvećeg slapa u nacionalnom parku Plitvička jezera*

specific for their homeland. It was a night in which tastes, scents and customs of different nations were combined. The Swiss brought chocolate and cheese, the Germans beer, the Turks brought homemade potato and tomato soup (Fig. 17) and the Polish offered us their best quality vodka – Żubrówka.

The most interesting performance was by the Austrians, who offered us a 'burning cookie', a chocolate wafer or a Mozart ball on a toothpick dipped into homemade rum 'Stroh', which is lit and eaten while burning. In order to avoid first degree burns, the cookie must be put into mouth from above and one should close their mouth as soon as possible so that the flame extinguishes due to a lack of oxygen (Fig. 18 and 19).

Thursday

It was the day we all had waited for! Participants went on a trip to the most beautiful gem of Croatian heritage – the Plitvice Lakes. This was one of two surprise trips and we kept it a secret until the moment we set on our journey.

Given the fact that we as organisers were not able to hide the excitement because of the upcoming trip and we could not keep our mouths shut, the information about where we were going to go leaked out in the open so our guests' excitement grew from day to day. We departed from Zagreb just a few minutes before 9 a.m. and after about 10 minutes we saw the same scenario as the one when we went to Lonjsko polje; everyone was tired

sljedeće: Radionica s geodetskim instrumentima, Modeliranje cesta, Teorija i primjena terestičkog laserskog skeniranja u geodeziji i OpenStreetMap – besplatna karta svijeta.

Nakon pauze za ručak, program je nastavljen s predavanjima sudionika susreta, naravno sve na engleskom jeziku. Od svih predavanja, posebno bih izdvojila predavanje kolega sa Sveučilišta u Beogradu: Petra Lojanice, Nenada Višnjevca i Stefana Ivanovića s temom „Studying in Belgrade, Serbia“, koja je sve prisutne itekako nasmijala i razveselila. Naime, beogradska ekipa je na neobičan način predstavila svoj Fakultet, opisom svega onoga što je zanimljivo studentu koji dođe studirati u Beograd; od studentskih domova i menzi, pa do noćnih izlazaka i znamenitosti koje vrijedi posjetiti. Usred predavanja u publiku su bacili gumene loptice i darovali nas DVD-ovima Turističke zajednice. Na kraju predavanja postavili su nagradno pitanje, a nagrada je bila knjiga *Least squares* s posvetom autora. Predavanje su završili u veselom tonu, primopredajom knjige sudioniku koji je točno odgovorio na postavljeno pitanje i zajedničkim fotografiranjem.

Nakon što su predavači zabavili publiku, nastavili smo s drugim predavanjima sudionika, ali i nekoliko naših studenata, a to su: Petra Dobravec, Jasmina Hamzić i Marko Gojčeta, koji su svojim predavanjem osigurali sebi ocjenu u indeks kod predmetnog nastavnika.

Večer je dočekana s nestrpljenjem jer je u planu bila nacionalna večera. Svojim smo gostima pripremili tradicionalna jela iz svih dijelova naše lijepe Hrvatske. Večera je održana u restoranu Odeon, koji se nalazi u zgradi Fakulteta. Tako je tradicionalna večera u hrvatskom *štitu* započela degustacijom domaće rakije i slatkog likera: šljivovice i medice. Nakon aperitiva počela je degustacija raznih delicija, od nezaobilaznog pršuta, sira, maslina, do orehnjača, makovnjača, suhih šljiva ili smokava, kao što smo to pripremili i na prošlim susretima (sl. 16).

Predstavnici svih zemalja koje su sudjelovale na tradicionalnoj večeri imali su priliku pripremiti neko svoje autohtono jelo, donijeti svoje delicije ili piće koje je specifično za zemlju iz koje dolaze. Te su se večeri pomiješali svi okusi, mirisi i običaji naroda iz različitih dijelova svijeta. Tako su Švicarci donijeli sir i čokoladu, Nijemci pivo, Turci su napravili domaću juhu od rajčice i krumpira (sl. 17), a Poljaci su nas počastili svojom najboljom votkom – Żubrówkom.

Najzanimljiviji performans napravili su Austrijanci, koji su nam ponudili *burning cookie*, odnosno komadić napolitanke ili mozart kugle naboden na čačalicu i umočen u domaći rum *stroh*, koji se potom zapali i gorući pojede. S ciljem izbjegavanja opekline prvog stupnja, kolačić treba u usta staviti odozgo, i usta što prije zatvoriti da se plamen, uslijed pomanjkanja kisika, ugasi (sl. 18 i 19).

Četvrtak

Dan koji su svi s nestrpljenjem očekivali! Sudionike susreta danas očekuje izlet na najljepši dragulj hrvatske baštine – Plitvička jezera, koji je jedan od dva izleta iznenađenja i taj smo podatak nastojali držati u tajnosti sve do polaska.

Ali budući da ni mi organizatori nismo mogli sakriti uzbuđenje izletom, a isto tako nismo mogli ni držati jezik za zubima, taj je podatak već prvi dan procurio u javnost, pa je i njihovo uzbuđenje raslo iz dana u dan. Krenuli smo iz Zagreba malo prije 9 sati, i nakon 10 minuta od polaska viđena je ista slika kao i s putovanja u Lonjsko polje; umoreni od sinočnjeg izlaska, svi pokušavaju bar djelomično nadoknaditi manjak sna koji se nakupio tijekom posljednjih dana.

Prvi susret s nacionalnim parkom ih je doslovno oduševio, kao da su u nekoj bajci koja je samo plod mašte pisca; nakon prvotnog šoka, shvatili su da je to stvarnost i da se to čudo prirode nalazi ravno pred njihovim očima. Nakon uvodnog kratkog govora vodiča, krenuli smo putevima koji vode ka jezerima ljepote i stijenama netaknute prirode (sl. 20).

Najviše nas je oduševila vožnja brodom po najvećem jezeru Kozjak. Unatoč vjetru, svi smo istinski uživali u pogledu na prirodu koja nas je okruživala. Ostatak dana proveli smo u šetnji i ugodnom čavrljanju, no na povratku nas je dočekalo neugodno iznenađenje: nekoliko sudionika nam se izgubilo! Ipak, zahvaljujući modernim tehnologijama, problem je brzo bio riješen. Time smo dokazali našu tezu da ni jedan dan ne može proći bez male doze stresa, koji, na sreću, brzo prođe.

Petak

Po dolasku na Fakultet, dočekali su nas novinari s televizije. Naime, dogovorili smo snimanje za emisiju „Znanstvene vijesti“, koja se emitira jednom tjedno i sadrži reportaže s raznih znanstvenih skupova. Iako IGSM nije strogo znanstveni skup, ipak im se ovo naše događanje na Fakultetu činilo vrijedno snimanja reportaže. Osim „Znanstvenih vijesti“, televizijska ekipa emisije „Dobro jutro Hrvatska“ snimila je reportažu o susretu.

Nakon ručka u Odeonu, uputili smo se prema muzejima, koje smo odabrali kao najzanimljivije, a to su bili: Klovićevi dvori, Muzej grada Zagreba, Prirodoslovni muzej i Muzej suvremene umjetnosti. Sudionici su nakon odabira jednog od ponuđenih 4, zajedno s vodičem otišli u razgledavanje. Nakon muzeja uslijedila je pauza i odmor, te početak priprema za svečanu završnu večeru koja se održala u restoranu Baschiera. Večera je bila u talijanskom stilu, dakle, uglavnom pizze i jela od tjestenine, a po zadovoljnim izrazima lica se moglo vidjeti da je to svi ma odgovaralo. Večer je protekla u ugodnom čavrljanju i prepričavanju događaja protekloga tjedna.



Fig. 21. Certificate of IGSM Croatia 2010 participation and gaining 1 ECTS point

Slika 21. Certifikat o sudjelovanju na IGSM-u Croatia 2010 i dobivanju 1 ECTS boda

146

because of the last night's party, and they all tried to catch some sleep to compensate for the past few days of not having any.

The first impression of the national park thrilled them; it was as if they were in a fairy tale which was a figment of imagination. After the initial shock, they realised it was real and that a miracle of nature was right in front of their eyes. After a brief introduction by our guide, we went down the paths which led straight to the lakes of beauty and rocks of untouched nature (Fig. 20).

We were all thrilled with the boat ride on the largest lake, Kozjak. Despite the wind, we all truly enjoyed the view of the surrounding nature. We spent the rest of the day walking around and chatting, but on our way back we faced an unpleasant surprise: several of our participants had been lost! However, thanks to modern technology, the problem was quickly solved. This just proved our thesis that not even one day can pass without a small dose of stress, which luckily disappears quickly.

Friday

Upon returning to the Faculty, the press was waiting for us. We had arranged shooting for the show "Znanstvene vijesti" shown once a week and containing reports from different scientific gatherings. Although IGSM is not strictly a scientific gathering, they decided to make a report about our event. In addition to "Znanstvene vijesti", the television crew from "Dobro jutro Hrvatska" also made a report about our event.

After a lunch in Odeon, we went to what we considered the most interesting museums. They were: Klovičevi Dvori, Museum of the City of Zagreb, Natural Sciences

Museum and the Contemporary Arts Museum. The participants were able to choose which of the above mentioned museums to visit. After the visits, we had a short break to rest. The participants also had enough time to prepare for the final formal dinner in the Baschiera restaurant. The dinner was made in Italian style, meaning mostly pizza and pasta. By the look on their faces, everyone enjoyed it. The rest of the evening was spent in a pleasant chat and summarising impressions from the previous week.

Saturday

The last day of the meeting was reserved for the General Assembly of IGSO which is important for the future constitution of IGSO and forthcoming IGSM meetings. After the initial lecture, we showed a brief movie from the last year's IGSM. This was followed by the official part, the presentation of IGSM 2009 expenses and approximate expenses for IGSM Croatia 2010. After both financial reports were approved, a group of students from the United Kingdom held the presentation about IGSM 2011, which is due to be held in Newcastle.

The next thing on our schedule was presentation of candidates for IGSM 2012. During the week, two universities applied: the İstanbul Technical University from Turkey and Universidad de Jaén from Spain. Both groups presented impressive programs. After voting, the final decision was that IGSM 2012 would be held in Spain, with only one vote more than Turkey. The Spanish team was thrilled and they continued celebrating the entire day.

The remaining program was dedicated to approval of new IGSO members. The decision was made to approve members from countries which participated for the first time, and those were Canada and Albania. The IGSM Croatia 2010 participation certificates and ECTS points were given at the end (Fig. 21).

The end of the General Assembly marked the end of the meeting. President of the Organisational Board and the main secretary of IGSO, Hrvoje Mahović, gave a brief speech and closed the meeting with a symbolic mallet beat.

We said goodbye to one group of our participants and the other group stayed because they decided to go on an additional trip to Zadar. With sadness in our eyes, we waved them from our Faculty's steps; after a week they became a part of our daily routine and we could not believe the time for their departure came so soon (Fig. 22).

Sandra Keran

*Photographs:
Ivan Tomljenović,
Hrvoje Bogner
Ozren Buriša*



Fig. 22. Departure
Slika 22. Rastanak

147

Subota

Posljednji dan Susreta bio je predviđen za Glavnu skupštinu (General assembly) IGSO-a, koja je bitna za daljnji ustroj IGSO-a i održavanje narednih IGSM susreta. Nakon uvodnog predavanja uslijedilo je prikazivanje kratkog filma s prošlogodišnjeg IGSM-a. Nakon toga slijedio je službeni dio, prikazivanje troškovnika IGSM-a 2009. i okvirni troškovi *IGSM-a Croatia 2010*. Nakon prihvaćanja oba financijska izvješća, skupina studenata iz Velike Britanije prikazala je prezentaciju *IGSM-a 2011* što će se održati u Newcastlu.

Zatim je slijedilo predstavljanje kandidature za IGSM 2012. Tijekom tjedna prijavila su se dva sveučilišta: Istanbul Technical University iz Turske i Universidad de Jaén iz Španjolske. Obje ekipe imale su impresivan program susreta. Nakon glasovanja odluka je pala na Španjolsku, i to samo za 1 bod razlike. Sreći španjolske ekipe nije bilo kraja, a slavlje se nastavilo tijekom cijelog dana.

Nastavak programa je bio vezan uz prihvaćanje novih članova IGSO-a. Donesena je odluka o prihvaćanju

članova koji do ove godine nisu pohađali IGSM susrete, a to su Kanada i Albanija. Nadalje, polaznicima su podijeljeni certifikati o sudjelovanju na *IGSM-u Croatia 2010* i dobivanju 1 ECTS boda (sl. 21).

Kraj glavne skupštine značio je i kraj susreta. Predsjednik Organizacijskog odbora i ujedno glavni tajnik IGSO-a Hrvoje Mahović nakon održanog kratkog govora simboličnim udarcem čekića zatvorio je susret.

S nekim sudionicima smo se pozdravili, ali nekolicina njih je ostala radi dodatnog izleta u Zadar. S tugom u očima, mahali smo im sa stepenica zgrade Fakulteta; nakon tjedan dana smo ih prihvatili kao dio naše svakodnevnice, ne vjerujući da je došlo vrijeme da se vrate svojim domovima (sl. 22).

Sandra Keran

*Fotografije:
Ivan Tomljenović
Hrvoje Bogner
Ozren Buriša*