

10. svjetska geografska olimpijada (iGeo)

Kyoto, Japan, 30. 7. – 5. 8. 2013.

Jubilarna 10. svjetska geografska olimpijada održana je od 30. srpnja do 5. kolovoza 2013. u japanskom gradu Kyotu. Svjetske geografske olimpijade, na kojima sudjeluju učenici srednjih škola u dobi od 16 do 19 godina, održavaju se pod pokroviteljstvom Međunarodne geografske unije (IGU) još od 1996., kada je održana prva svjetska olimpijada u Hagu u Nizozemskoj. Sve do 2012. održavale su se svake dvije godine, a od prošle godine održavaju se svake godine. Osnovni ciljevi svjetskih geografskih olimpijada su poticati zanimanje mladih ljudi za geografska istraživanja, razvijati njihova geografska znanja i vještine, doprinijeti razvoju svijesti o važnosti geografije kao predmeta u školama, ali i poticati socijalni kontakt među natjecateljima kao i međusobno uvažavanje različitih naroda i kultura. Službeni jezik svjetske geografske olimpijade je engleski.

Na olimpijadi u Kyotu sudjelovalo je 126 učenika iz 32 države sa šest kontinenata. Hrvatskoj je to bilo treće sudjelovanje, a po prvi puta su nastupili učenici iz Kazahstana, Mongolije i Sjedinjenih Američkih Država. Hrvatsku su na olimpijadi predstavljali Petra Pajtak (Prva gimnazija Varaždin, danas studentica Integriranog nastavnčkog studija geografije i povijesti na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu), Katarina Pavlek (Klasična gimnazija Zagreb, danas studentica Preddiplomskog istraživačkog studija geografije na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu), Mislav Glibo (SŠ Tina Ujevića, Kutina) i Vedran Mihal (Gimnazija „Matija Mesić“, Slavonski Brod), koji su odabrani na temelju višegodišnjih sudjelovanja i ostvarenih rezultata na Državnim natjecanjima iz geografije, a koja se provode od 1994. godine. Za natjecanje ih je



pripremao tim stručnjaka s Geografskog odsjeka PMF-a u Zagrebu, a na olimpijadu su ih vodili doc. dr. sc. Durbavka Spevec, predsjednica Hrvatskog geografskog društva i dr. sc. Ivan Čanjevca, član Upravnog odbora Hrvatskog geografskog društva.

Olimpijada je održana u hotelu Heian No Mori, gdje su učenici pisali pismeni i multimedijalni ispit, dok se terenski dio natjecanja odvijao u južnom predgrađu Kyota. Pismeni ispit i terenski rad donose svaki po 40%, a multimedijalni ispit 20% ukupnih bodova. Pismenim ispitom, koji se sastojao od problemski postavljenih pitanja iz šest različitih tematskih dijelova (*Tourism and Conservation, Volcanoes and Tectonic Activity, Managing Urban Areas, World Energy Production, Climate Change in Sudan and World Development*), provjeravaju se sposobnosti analiziranja, povezivanja i zaključivanja. Terenski rad sastojao se od više segmenata, a trajao

je dva dana. Učenici su prezentirali svoje kartografske vještine (izrada, analiza i čitanje sadržaja karte), sposobnost problemskog razmišljanja i izražavanja kroz odgovore na postavljena pitanja te grafičke vještine (izrada dijagrama, skica i tablica). Multimedijalni ispit, kojeg učenici ocjenjuju kao najlakši dio natjecanja na olimpijadi, sastojao se od niza zadataka koje su učenici rješavali na računalu uz pomoć fotografija, tematskih karata, satelitskih snimaka, dijagrama i slično. Svaki dio natjecanja učenici odrađuju samostalno, a rezultati se prezentiraju za svakog učenika individualno, ali i timski. Hrvatski su učenici na svim dosadašnjim olimpijadama na kojima su sudjelovali osvajali medalje, ali ova će zasigurno ostati upisana zlatnim slovima u povijesti sudjelovanja Hrvatske na svjetskim geografskim olimpijadama. Mislav Glibo i Petra Pajtak osvojili su zlatne, a Vedran Mihal i Katarina Pavlek srebrne

10th International Geography Olympiad (iGeo)

Kyoto, JAPAN, June 30th – August 5th 2013

The 10th International Geography Olympiad took place in Kyoto, Japan, from June 30th to August 5th 2013. International Geography Olympiads, competitions for students who are between 16 and 19 years old, are being held under the auspices of the International Geographical Union (IGU) since 1996, when the 1st Olympiad took place in The Hague, The Netherlands. Until 2012 they were held every second year, but now they are being organized every year. The main aims of the Geography Olympiads are to stimulate active interest in geographical studies among young people, to contribute positively to debate about the importance of geography as a school subject by drawing attention to the quality of geographical knowledge, skills and interests among young people and to facilitate social contacts between young people from different countries and to contribute to the understanding between nations. The official language of the Olympiad is English.

126 students from 32 countries from six continents participated at the Olympiad in Kyoto. Croatia participated for the third time, and the students from Kazakhstan, Mongolia and the United States of America participated for the first time. The Croatian team included four student: Petra Pajtak (First Secondary School Varaždin, today a geography and history student at the Department of Geography, Faculty of Science, University of Zagreb), Katarina Pavlek (Classics-Program Secondary School Zagreb, today a geography student at the Department of Geography, Faculty of Science, University of Zagreb), Mislav Glibo (Secondary School "Tin Ujević", Kutina) and Vedran Mihal (Secondary School "Matija Mesić", Slavonski Brod), who were selected based on their results on the National Geography Competitions, which are being held from 1993. They

were prepared for this year Olympiad by the team of experts at the Department of Geography, Faculty of Science, University of Zagreb. The team leaders were Dubravka Spevec, PhD, Assistant Professor and President of the Croatian Geographical Society and Ivan Čanjevac, PhD, member of the General Board of the Croatian Geographical Society.

This year's Olympiad took place in Hotel Heian No Mori, where the Written Response Test and Multimedia Test were written. The Fieldwork Test was set in southern outskirts of Kyoto. The marks assigned for these three test elements are: 40% of total marks for Written Response Test, 20% of total marks for Multimedia Test and 40% of total marks for Fieldwork Test. The Written Response Test, which included problem-oriented questions from six different thematic fields (*Tourism and Conservation, Volcanoes and Tectonic Activity, Managing Urban Areas, World Energy Production, Climate Change in Sudan and World Development*), requested from students ability to analyze, correlate and conclude. The Fieldwork Test included several different segments and it lasted two days. The students have presented their cartographic skills (making, analyzing and reading maps), ability of problem thinking and graphical skills (making charts, schemes and tables). The Multimedia Test, which was characterized by students as the easiest part of the competition, included questions that needed to be answered by using computer based on photographs, thematic maps, satellite images, graphs etc. Students complete all test assignments individually not as teams, but the results are presented for each student individually and for the team. Croatian students have won medals on all Olympiads they have participated. In Kyoto Croatian team won four medals – two gold (Mislav Glibo and Petra Pajtak) and two silver

(Vedran Mihal and Katarina Pavlek) medals. As a team, Croatia was in second place, and that is the largest success in the history of Croatian participation on all International Knowledge Olympiads; in 2011 the same result was achieved by Croatian Information Science team.

Apart from the competition, important parts of every Geography Olympiad are social and cultural activities. Teams had to present a poster on theme assigned by the Organizers: *Traditional Wisdom and Modern Knowledge for the Earth's Future*. Croatian students have presented the topic *Weed for future – using brnistra for revitalization of rural areas in Croatia*. The Olympiads represent also a great opportunity for each participant country to present its cultural heritage through dance, singing and acting. In order to introduce the most important sights and way of life in the host country, the Organizers have organized for all participants an excursion in the surroundings of Kyoto. Several teams have also participated on three-day post-iGeo excursion, which included a ride with *Shinkansen* – known as the *Bullet train*, a visit to prefecture Shizuoka, best known for its tea fields and Fuji mountain, and at the end a visit to Tokyo.

The Croatian Geographical Society has organized the participation of the Croatian team on the 10th Geography Olympiad, while the Ministry of Science, Education and Sport, as well as our sponsors – Croatia osiguranje d.d., our general sponsor, and ERSTE d.o.o. and ERSTE DMD d.o.o. have financially supported it, for which we are grateful.

Dubravka Spevec ■

medalje. Hrvatska je ekipno zauzela izvrsno 2. mjesto, što je najveći ekipni uspjeh u povijesti sudjelovanja Hrvatske na bilo kojoj svjetskoj olimpijadi znanja. Isti su rezultat ekipno ostvarili još jedino hrvatski mladi informatičari 2011. godine.

Osim natjecateljskog dijela, važan dio svake geografske olimpijade je i druženje koje se ostvaruje kroz niz društvenih i kulturnih događanja. Izvan natjecateljskog dijela koji se vrednovao za konačni plasman, održano je i timsko natjecanje u prezentaciji postera. Svaki je tim bio obavezan prije dolaska u Kyoto izraditi poster na zadanu temu. Ove godine to je bila tema *Traditional Wisdom and Modern Knowledge for the Earth's Future*. Hrvatski su učenici izradili poster s temom *Weed for future - using brnistra for revitalization of rural areas in Croatia*. Olimpijada je i prilika da svaka država



sudionica prezentira i svoje kulturno bogatstvo – kroz ples, pjesmu, glumu, što je učinjeno i u Kyotu.

Kako bi se sve sudionike olimpijade upoznao sa znamenitostima i načinom života zemlje domaćina, organizatori su pripremili cjelodnevni izlet u okolice Kyota, a nekoliko reprezentacija po završetku natjecateljskog dijela nastavilo se družiti još tri dana na post-iGeo ekskurziji. Ekskurzija je uključila vožnju *shinkansenom* – najbržim vlakom na svijetu, posjet prefekturi Shizuoka, najpoznatijoj po uzgoju čaja, ali možda

još i više po svetoj planini Fuji te naposljetku upoznavanje sa znamenitostima Tokyja.

I ove godine odlazak hrvatskog tima na olimpijadu organiziralo je Hrvatsko geografsko društvo, a financijski potpomoglo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta te sponzori – Croatia osiguranje d.d., naš glavni sponzor, te ERSTE d.o.o. i ERSTE DMD d.o.o., na čemu im zahvaljujemo.

Dubravka Spevec ■

Karijere u kartografiji i GIS-u

Karijere u kartografiji i GIS-u (*Careers in Cartography and GIS*) objavilo je Kartografsko i geoinformacijsko društvo (*Cartographic and Geographic Information Society - CaGIS*) Sjedinjenih Američkih Država. Brošura je prvi puta objavljena 1998., potom 2001. i osuvremenjena verzija 2008. Misija CaGIS-a je podržavati istraživanja, obrazovanje i praksu te poboljšati razumijevanje, stvaranje, analizu i upotrebu karata i geoinformacija u podršci učinkovitog donošenja odluka i poboljšanju kvalitete života.

Na početku brošure ističe se da je prema Odjelu za rad (*US Department of Labor*) geoprostorna tehnologija jedna od triju industrija u nastajanju koja iskazuje najveću potražnju za radnicima i najveći potencijal rasta u narednom

desetljeću. Svrha je brošure ukazati na širok izbor zanimanja u kartografiji i GIS-u. Brošura predstavlja čitateljima ljude koji svakodnevno rade s kartama i računalima, objašnjava osnovne termine i alate i navodi vrste radnih mjesta, plaća i tehnologija uobičajenih u kartografiji i GIS-u u SAD-u.

U nastavku daje se odgovor na pitanje što je to GIS i zašto je važno da su kartografi dobro upoznati s tom tehnologijom. Stručnjaci za GIS kvalificirani su za veliki broj zvanja u kojima se primjenjuju prostorne informacije te ih je navedeno čak 39. Navedeno je i devet saveznih agencija koje zapošljavaju stručnjake iz kartografije i GIS-a. Na sljedećim stranicama predstavljeno je deset stručnjaka koji su svoje karijere ostvarili na području kartografije i GIS-a.

