

BILTEN

Broj: 1/2012.
svibanj 2012.

HIZ

HRVATSKI INFORMATIČKI
ZBOR

www.hiz.hr
www.ecdl.hr



S A D R Ź A J

POZIV ZA SKUPŠTINU HIZ-a

- Prijedlog dnevnog reda

IZVJEŠTAJ O PROGRAMU RADA I POSLOVANJA HIZ-a ZA 2011.

- Informacije o aktivnostima udruga i stručnih foruma
- Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- Izvještaj o poslovanju
- Izvještaj Nadzornog odbora

PRIJEDLOG PROGRAMA RADA I POSLOVANJA HIZ ZA 2012.

- Prijedlog Programa rada
- Prijedlog Plana poslovanja

Na osnovi članka 19. i 20. Statuta HIZ-a, Upravni odbor HIZ-a temeljem odluke od 12. travnja 2012. saziva izvanrednu skupštinu, koja će se održati

**10. svibnja 2012. (četvrtak)
u Hotelu Four Points by Sheraton Panorama (Dvorana Zagreb)
Trg Krešimira Čosića u 14 sati**

Za Skupštinu se predlaže slijedeći **D N E V N I R E D** :

I Stručni dio

- 1. Primjena ICT tehnologija u programu Vlade za period 2012. – 2015.**
Dipl. ing. Darko Parić, pomoćnik ministra uprave za e-Hrvatsku
- 2. Iskustva u razvoju i primjeni sustava informacijske sigurnosti u RH**
*Prof.dr.sc. Zdravko Krakar, Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za informatičku djelatnost, Zagreb*
- 3. Deset godina međunarodnih aktivnosti HIZ-a**
Marijan Frković, potpredsjednik HIZ-a (2002. – 2012.)
- 4. Promocija Monografije “Hrvatski informatički zbor 1975. –. 2011. doprinos razvitku hrvatskog ICT sektora”**
 - 4.1. riječ urednika, Marijan Frković
 - 4.2. riječ recenzenta i promotora, Zdravko Krakar

II. Poslovni dio

1. Verifikacija zapisnika

2. Izvještaj o programu rada i poslovanja za 2011.

- 2.1. Izvještaj o aktivnostima udruga i Foruma u sastavu HIZ-a
- 2.2. Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- 2.3. Izvještaj o financijskom poslovanju
- 2.4. Izvještaj Nadzornog odbora

3. Prijedlog programa rada i poslovanja za 2012.

- 3.1. Prijedlog Programa rada udruga i foruma
- 3.2. Prijedlog Programa rada od zajedničkog interesa
- 3.3. Prijedlog Plana poslovanja

Trajanje skupštine 90 minuta

predsjednik

mr.sc. Marijan Frković

Svi prisutni dobiti će na poklon Monografiju HIZ-a

1. RAD UDRUGA I STRUČNIH FORUMA

Izveštaje o radu i planove rada udruga i stručnih foruma udruženih u HIZ izradili su predsjednici.

Izveštaj o radu za 2011. i prijedlog programa krovne organizacije HIZ-a za 2012., izradili su Marijan Frković i Krešimir Sikulin. Materijale za Bilten objedinio je Marijan Frković, predsjednik HIZ-a.

Izveštaj o financijskom poslovanju HIZ-a za 2011. izradila je tvrtka Interexpert iz Zagreba.

Udruge Hr Open, Hr OUG i HrSin vode vlastito financijsko poslovanje.

1.1. HRVATSKI SAVEZ INFORMATIČARA – HSIN

Izvešće o radu

UVOD

Iza Hrvatskog saveza informatičara još je jedna uspješna godina, obilježena mnogim uspjesima ali i brojnim teškoćama, ponajprije financijske prirode. Godina je to povijesnog uspjeha naših mladih informatičara ostvarenog na Međunarodnoj informatičkoj olimpijadi ali i godina borbe za opstanak i unapređenje programa koje HSIN već dugi niz godina provodi u radu s mladim informatičarima.

U 2011. godini, unatoč svim problemima, HSIN je proveo sve planirane programe, a i neke nove. 15 programa na domaćoj i međunarodnoj razini HSIN je proveo u suradnji s više od 30 stručnih suradnika, a programima je obuhvaćeno više od 600 učenika, studenata i profesora u Hrvatskoj **i više od 1100 mladih informatičara svijeta.**

Programi HSIN-a u 2011. godini

Nacionalna natjecanja i smotre

- Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici 2011.
- Hrvatska informatička olimpijada 2011.
- Izborne pripreme 2011.
- Otvorena smotra softverskih radova 2011.

Škole informatike i stručni rad na osposobljavanju

- 16. zimska škola informatike 2011.
- 21. ljetna škola informatike - KAMP 2011.
- Rad s potencijalnim olimpijcima
- Izvan kolegijski rad sa studentima u Hrvatskoj 2011.

Programi popularizacije informatike

- Stručni suradnici
- Dani HSIN-a 2011.

Međunarodna natjecanja i suradnja

- CERC 2011 - pripreme i nastup
- 18. srednjoeuropska informatička olimpijada 2011
- Balkanska informatička olimpijada za juniore 2011
- 23. međunarodna informatička olimpijada 2011
- Međunarodno informatičko natjecanje SHUMEN 2011
- Croatian Open Competition in Informatics 2011

Naši su mladi informatičari nastupili na pet međunarodnih natjecanja i s njih donijeli čak 14 medalja (7 zlatnih, 2 srebrna i 5 brončanih), te se svojim rezultatima svrstali u sam vrh svjetske informatike mladih.

Prepoznali su to i predsjednik RH, prof. dr. sc. Ivo Josipović koji je 26. listopada 2011. primio delegaciju Hrvatskog saveza informatičara, te Hrvatski informatički zbor koji je 13. prosinca 2011. dodijelio priznanja članovima HSIN-a.

U ostvarivanju zajedničkih ciljeva odgoja, obrazovanja i osposobljavanja u stjecanju informatičkih znanja i vještina među mladima i onim nešto starijim građanima HSIN-u svojim radom i zalaganjem pomažu članice HSIN-a.

Zimska škola informatike, ljetni Kamp, studentsko natjecanje... samo su neki od programa HSIN-a čiju su organizaciju i provedbu pomogle članice HSIN-a. Ne treba zaboraviti niti njihov doprinos u radu tijela upravljanja HSIN-a, gdje svojim konstruktivnim prijedlozima i odlukama doprinose uspješnom poslovanju HSIN-a i provedbi programa.

Neizostavan dio uspješno provedenih programa su i najuže vodstvo HSIN-a: Izvršni odbor na čelu s predsjednikom Alenom Spieglom i Stručna služba, na čelu s tajnikom Ivom Šeparovićem. Njima je u 2011. godini ukazano povjerenje članica HSIN-a, te su izabrani na te pozicije za slijedeće četiri godine (2011.-2015.).

Predsjednik
Alen Spiegl, Krapinski informatički klub, Krapina

Dopredsjednik
Boris Bolšec, Klub informatičara otoka Krka, Krk

Članovi Izvršnog odbora:

Bojan Antolović, Omega software, Zagreb
Dejan Drabić, Mladi informatičari Strahoninca, Strahoninec
mr. sc. Ljiljana Miletić, Udruga inf. Požeško-slavonske županije, Požega
Snježana Ruklić, Klub informatičara VEL_IK, Velika Gorica
Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a

Nadzorni odbor

Zrinka Gavran, Informatički klub studenata FER-a, Zagreb
Vinko Lujčić, prof., Društvo pedagoga teh. kulture i informatike Velika Gorica, Vukovina
Ivan Rukavina, Udruga darovitih informatičara Rijeke, Rijeka

Sud časti

Slavica Horvat Salaj, Informatički klub Novska, Novska
Miroslav Stanišić, Udruga tehničke kulture "Galileo Galilei", Rovinj
Mate Čalušić, Informatički klub NET, Ivanić Grad

POTPORE PROGRAMIMA HSIN-A

U 2011. godini potporu i pokroviteljstvo programima Hrvatskog saveza informatičara pružili su (abecednim redom):

Croatia osiguranje, Krapina	Matematičko društvo "Istra", Pula
Društvo informatičara Pula	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb	Omega software, Zagreb
Gimnazija M. Mesića, Slavonski Brod	OŠ "F. K. Frankopan", Krk
Gimnazija Pula	PC-automati, Krapina
Grad Krapina	Pekom, Krapina
Grad Krk	Presečki grupa, Krapina
Grad Zagreb	Srednja škola Krapina
Hrvatska elektroprivreda, Zagreb	T - Hrvatski Telekom
Hrvatska zajednica tehničke kulture	XV. gimnazija, Zagreb
Hrvatski informatički zbor	Zagrebački računalni savez
Istarska županija	ZTK Krapinsko-zagorske županije
Krapinsko-zagorska županija	

I. PROGRAMI HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

1. NACIONALNA NATJECANJA I SMOTRE

1.1. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI (2.1.a)

Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike program je koji Hrvatski savez informatičara uspješno provodi od školske godine 2006./07. Riječ je o natjecanju u programiranju putem Interneta (u programskim jezicima Pascal, C i C++) na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici iz Hrvatske koji se natječu kao članovi ekipa svojih škola ili klubova/udruga Hrvatskog saveza informatičara pod vodstvom nastavnika odnosno starijeg člana kluba ili udruge.

Zadaci su različitih težina, pa su prikladni za rješavanje kako početnicima i novim natjecateljima, tako i onim iskusnijima, a cilj održavanja ovog programa je priprema učenika informatičara Hrvatske za informatička natjecanja.

U 2011. godini HONI je, uz rezultate Infokupa 2011., poslužilo i za pozivanje učenika na Hrvatsku informatičku olimpijadu, što ovom natjecanju daje dodatnu važnost.

1.1.1. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI 2010./11.

Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike u školskoj godini 2010./2011. održalo se kroz sedam kola natjecanja i okupilo je 241 natjecatelja iz 30 škola i klubova iz Hrvatske. Najbolji srednjoškolski natjecatelj u ovoj školskoj godini bio je Gustav Matula, učenik 4. razreda XV. gimnazije iz Zagreba a najbolja je ekipa XV. gimnazije iz Zagreba. Najbolji osnovnoškolac je Vedran Mihal, učenik 8. razreda OŠ D. Tadijanović, Slavonski Brod.

REZULTATI HONI 2010./2011.

1. razred

1. Dominik Gleich, XV. gimnazija, Zagreb
2. Mislav Balunović, Gim. M. Mesića, Sl. Brod
3. Mihael Peklar, V. gimnazija, Zagreb

2. razred

1. Marin Tomić, V. gimnazija, Zagreb
2. Zvonimir Medić, XV. gimnazija, Zagreb
3. Martin Gluhak, Prva gim. Varaždin, Varaždin

Ukupni poredak

1. Gustav Matula, XV. gimnazija, Zagreb
2. Ivan Katanić, Gimnazija, Požega
3. Tomislav Tunković, Gim. L. Vranjanina, Zagreb

Učenici osnovnih škola

1. Vedran Mihal, 8. r., OŠ D. Tadijanovića, Slavonski Brod
2. Tonko Sabolčec, 8. r., OŠ I. G. Kovačića Sveti Juraj na Bregu, Lopatinec
3. Ivan Lazarić, 8. r., OŠ Centar, Pula

3. razred

1. Tomislav Tunković, Gim. L. Vranjanina, Zagreb
2. Matija Milišić, XV. gimnazija, Zagreb
3. Antun Razum, XV. gimnazija, Zagreb

4. razred

1. Gustav Matula, XV. gimnazija, Zagreb
2. Ivan Katanić, Gimnazija Požega, Požega
3. Ivica Kičić, V. gimnazija, Zagreb

Ekipni poredak (zbrajaju se tri najbolja rezultata)

1. XV. gimnazija, Zagreb
2. V. gimnazija, Zagreb
3. Prva gimnazija Varaždin, Varaždin

Svako kolo sastojalo se od trosatnog rješavanja šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++ a održano je sedam kola:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. kolo - 23. listopada 2010. | 5. kolo - 05. veljače 2011. |
| 2. kolo - 13. studenoga 2010. | 6. kolo - 05. ožujka 2011. |
| 3. kolo - 11. prosinca 2010. | 7. kolo - 09. travnja 2011. |
| 4. kolo - 15. siječnja 2011. | |

HONI/COCI 2010./11. proveli su stručni suradnici HSIN-a u sastavu:

Povjerenstvo za izradu zadataka: Matija Osrečki, predsjednik, Filip Barl, Goran Gašić, Stjepan Glavina i Adrian Satja Kurdija

Evaluacija i provedba natjecanja: Tomislav Novak, ing. i Bruno Rahle

Voditelj projekta: Krešimir Malnar

Odgovorni organizator za HSIN: Ivo Šeparović, dipl. ing.

1.1.2. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI 2011./12.

U školskoj godini 2011./12. HONI je doživio manje preinake. Kako bismo u natjecanje uključili što više osnovnoškolaca povećan je broj zadataka po kolu (sa 6 na 8) s tim da su prva četiri zadatka primjerenija učenicima osnovnih škola.

U zadnjem tromjesečju 2011. godine održana su tri kola HONI za šk. god. 2011./12.

1. kolo - 22. listopada 2011.
2. kolo - 19. studenoga 2011.
3. kolo - 17. prosinca 2011.

U prva tri kola na natjecanju je sudjelovalo 277 natjecatelja iz 35 škola i klubova, a natjecanje su proveli:

Povjerenstvo za izradu zadataka: Adrian Satja Kurdija, predsjednik, Goran Gašić, Ivan Katanić, Gustav Matula, Frane Kurtović, Ivan Pilat, Tomislav Grbin i Filip Pavetić

Evaluacija i provedba natjecanja: Bruno Rahle; Voditelj projekta: Krešimir Malnar
Odgovorni organizator za HSIN: Ivo Šeparović, dipl. ing.

1.2. 17. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA (2.1.a)

17. hrvatska informatička olimpijada održana je 11. svibnja 2011. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Na HIO 2011. nastupilo je **27** (od pozvanih 29) najuspješnijih učenika pozvanih temeljem postignutih rezultata na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici HONI 2011. i INFO KUPU 2011. Ovo je natjecanje bilo prvi korak u izboru hrvatskog tima od četiri učenika za nastupe na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2011. godini (18. srednjoeuropska informatička olimpijada – CEOI i 23. međunarodna informatička olimpijada – IOI).

Najuspješniji natjecatelji na ovom značajnom informatičkom natjecanju u Republici Hrvatskoj bili su:

Tomislav Tunković , 3. razred, Gimnazija L. Vranjanina, Zagreb MEDALJA	ZLATNA
Ivan Katanić , 4. razred, Gimnazija Požega, Požega MEDALJA	SREBRNA
Dominik Gleich , 1. razred, XV. gimnazija, Zagreb MEDALJA	BRONČANA
Matija Milišić , 3. razred, XV. gimnazija, Zagreb MEDALJA	BRONČANA

17. hrvatsku informatičku olimpijadu Hrvatski savez informatičara organizirao je i proveo prema pravilima usklađenim sa Međunarodnom informatičkom olimpijadom. Natjecanje je trajalo pet sati tijekom kojih su natjecatelji rješavali pet problemskih zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++ na Linux platformi.

Uz navedene osvajače medalja, na Izborne pripreme, kada će se izabrati hrvatska informatička reprezentacija za 2011. godinu, pozvani su i: **Goran Flegar**, 4. razred, Prva gimnazija Varaždin, Varaždin; **Zvonimir Medić**, 2. razred, XV. gimnazija, Zagreb; **Antun Razum**, 3. razred, XV. gimnazija, Zagreb; **Gustav Matula**, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb; **Ivica Kičić**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb; **Mihael Peklarić**, 1. razred, V. gimnazija, Zagreb i **Marin Tomić**, 2. razred, V. gimnazija, Zagreb.

Organizaciju HIO 2011. priredio je i proveo Organizacijski odbor u sastavu:
Predsjednik Organizacijskog odbora: Alen Spiegl, dipl. ing., predsjednik HSIN-a
Predsjednik Znanstvenog odbora: Bojan Antolović, dipl. ing., Omega software
Dopredsjednik Znanstvenog odbora: Dr. sc. Zvonimir Bujanović, PMF
Članovi Znanstvenog odbora: Davor Prugovečki, dipl. ing., Omega software;
Marko Ivanković, diplomant na FER-u; Goran Žužić, student 2. godina FER-a;
Filip Pavetić, student 3. godine FER-a i Stjepan Glavina, student 1. godine FER-a
Povjerenstvo za evaluaciju: Bruno Rahle, student 2. godine FER-a i Tomislav Novak, diplomant na FER-u
Administracija natjecanja: Krešimir Malnar, PMF
Tehnička podrška: Aron Bohr, HSIN
Administracija: Alenka Dogan Capan, oec., HSIN
Organizacija HIO 2011.: Ivo Šeparović, dipl. ing., HSIN

1.3. IZBORNE PRIPREME 2011. (2.1.a)

Izborne pripreme za izbor reprezentacije Republike Hrvatske, koja će zastupati Hrvatsku na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2011. godini, prema programu rada HSIN-a, uz potporu Hrvatske zajednice tehničke kulture i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske održane su u Zagrebu u prostorijama HSIN-a i HZTK-e, od 18. do 21. svibnja 2011. godine pod stručnim vodstvom Bojana Antolovića, dipl. ing., predsjednika stručnog povjerenstva za provedbu Izbornih ispita i organizatora Izbornih priprema Ive Šeparovića, dipl. ing., te stručnih suradnika HSIN-a.

Na Izborne pripreme pozvano je jedanaest učenika temeljem rezultata s Hrvatske informatičke olimpijade – HIO 2011. Na pripremama su održana dva izborna ispita temeljem kojih je, kada im se pribroji rezultat sa HIO 2011., izabrana hrvatska informatička reprezentacija za nastupe na: 18. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi – CEOI 2011 i 23. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi – IOI 2011.

UKUPNI REZULTATI

17. hrvatska informatička olimpijada + Izborne pripreme (dva izborna ispita)

Ran g	Natjecatelj	Ra z.	Škola/klub, mjesto	HIO (max 500)	1. dan (max 200)	2. dan (max 250)	UKUPN O (max 950)
1.	Ivan Katanić	4.	Gimnazija Požega, Požega	320	200	153	673
2.	Gustav Matula	4.	XV. gimnazija, Zagreb	290	156	100	546
3.	Ivica Kičić	4.	V. gimnazija, Zagreb	270	69	179	518
4.	Matija Milišić	3.	XV. gimnazija, Zagreb	310	18	185	513
5.	Dominik Gleich	1.	XV. gimnazija, Zagreb	310	89	100	499
6.	Tomislav Tunković	3.	Gim. L. Vranjanina, Zagreb	330	37	97	464
7.	Antun Razum	3.	XV. gimnazija, Zagreb	300	0	100	400
8.	Goran Flegar	4.	Prva gim. Varaždin, Varaždin	300	20	27	347
9.	Zvonimir Medić	2.	XV. gimnazija, Zagreb	300	20	27	347
10	Marin Tomić	2.	V. gimnazija, Zagreb	270	20	33	323
11	Mihael Peklar	1.	V. gimnazija, Zagreb	270	0	6	276

U reprezentaciju Republike Hrvatske izabrana su četvorica prvoplasiranih, dok su učenici na 5. i 6. mjestu u statusu pričuva.

Tijekom Izbornih priprema održano je dodatno natjecanje za izbor tima za nastup na Juniorskoj balkanskoj informatičkoj olimpijadi - JBOI 2011

(Rumunjska, od 3. do 9. srpnja) na koje su pozvani učenici do 16 godina starosti na dan 3. srpnja 2011. Odabir članova reprezentacije izvršen je temeljem rezultata HIO 2011. među učenicima koji zadovoljavaju navedeni kriterij. Međutim, kako su dvojica učenika dijelila četvrto mjesto s istim broje bodova, za njih je održan dodatan ispit kako bi se odlučilo koji će izboriti svoje mjesto u ovoj reprezentaciji.

REZULTATI DODATNOG NATJECANJA – DN, 21. svibnja 2011.

Ran g	HIO (max 500)	DN (max 200)	UKUPN O	Natjecatelj	Ra z.	Škola/klub, mjesto
1.	115	101	216	Mihael Liskij	8.	Udruga informatičara B. Težak, Zagreb
2.	115	0	115	Branimir Filipović	8.	Udruga informatičara B. Težak, Zagreb

Temeljem ovog rezultata i rezultata HIO 2011. hrvatski tim za nastup na JBOI 2011. čine: Dominik Gleich, Mislav Balunović, Ivan Lazarić i Mihael Liskij, a rezerve su Branimir Filipović i Tonko Sabolčec.

Izborne pripreme su proveli:

Znanstveno povjerenstvo: Bojan Antolović, dipl. ing., predsjednik, dr. sc. Zvonimir Bujanović, dopredsjednik, Davor Prugovečki, dipl. ing., Marko Ivanković, Goran Žužić, Filip Pavetić i Stjepan Glavina

Povjerenstvo za evaluaciju: Bruno Rahle i Tomislav Novak

Administracija natjecanja: Krešimir Malnar

Tehničko povjerenstvo: Aron Bohr

Administracija: Alenka Dogan Capan, oec.

Organizacija IP 2011.: Ivo Šeparović, dipl. ing.

1.4. OTVORENA SMOTRA SOFTVERSKIH RADOVA (2.1.a)

U nastojanjima da popularizira razvoj softvera, Hrvatski savez informatičara organizirao je Otvorenu smotru softverskih radova mladih informatičara Hrvatske 2011. (OSR).

Ciljevi OSR su:

- rad sa nadarenim mladim informatičarima te praćenje i podrška istih,
- otkrivanje i razvoj stvaralačkih sposobnosti mladih,
- poticanje i usavršavanje općeg nivoa znanja iz informatike,
- prezentacija najboljih radova potencijalnim korisnicima i široj javnosti,
- podrška mladim informatičarima i mentorima za daljnje djelovanje na području edukacije i stvaralaštva u informatici,

- osnaživanje školskog sustava RH kroz primjere dobre prakse mladih informatičara,
- okupljanje najtalentiranijih mladih informatičara radi daljnje suradnje i razmjene informatičkih znanja i iskustava i
- promocija otvorenosti (*open source*).

Nakon isteka roka za slanje radova, Povjerenstvo otvorene smotre softverskih radova u sastavu: Milan Korać, prof., predsjednik, Alen Spiegl, dipl. ing., Marijan Jurešić, Anton Grbin i Tomislav Novak, dipl. ing., pregledalo je sve prispjele radove, te je radi neminovne štednje, bez posebne autorske prezentacije radova, predložilo Izvršnom odboru HSIN-a (što je isti i prihvatio na sjednici 14. prosinca 2011.), da se nagrade i pohvale slijedeći radovi:

- 1. nagrada - Ivan Lazarić:** "Dinamičko programiranje za početnike"
- 2. nagrada - Dario Sindičić:** "D-math"
- 3. nagrada - Lovro Sindičić:** "WEB Čuvar"

Pohvale:

Ivan Šošarko / Mateo Črep: "Moto Madness"
Zrinka Komić / Ivana Amižić: "Cosmo"

Diplome i nagrade nagrađenim su učenicima dodijeljene 13. siječnja 2012. na zatvaranju 17. zimske škole informatike u Krapini. Prvoplasiranom Ivanu Lazariću uručena je nagrada HSIN-a dok su Dario i Lovro Sindičić nagrađeni boravkom na zimskoj školi. Ovom je prilikom Ivan Lazarić svoj rad "Dinamičko programiranje za početnike" i prezentirao.

2. ŠKOLE INFORMATIKE I STRUČNI RAD NA OSPOSOBLJAVANJU

2.1. 16. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE - KRAPINA 2011. (2.1.b)

Ulaganje u obrazovanje najbolja je investicija za budućnost. Prepoznalo je to i 200 učenika i profesora, koji su zimske praznike proveli radno, stječući nova znanje i vještine u 16. zimskoj školi informatike Krapina 2011., koju je Hrvatski savez informatičara, u suradnji sa Srednjom školom Krapina i Krapinskim informatičkim klubom KRIK, organizirao od 2. do 9. siječnja 2011. godine u Krapini.

Program 16. zimske škole informatike 2011. u cijelosti se održao u prostorima Srednje škole Krapina. Polaznicima je na raspolaganju bilo 5 učionica (svaka s 15-20 umreženih računala, priključenih na Internet) u kojima su kroz **19**

radionica usvajali nova znanja iz Algoritama, C++, Loga, C#.Net-a, WEB stranica, PHP-a, Jave, Primjene računala u nastavi, Fotografije i obrade slike, Osnova računala i Računala+.

Uz 31 učenika osnovnih i srednjih škola, pozvanih temeljem natječaja HSIN-a prema uspješnosti u 2010. godini, na ŽŠI 2011. sudjelovala su i dva učenika iz susjedne nam Slovenije, te 138 učenika i 29 profesora osnovnih i srednjih škola Krapinsko-zagorske županije. Ukupno **200 sudionika**.

Pregled radionica, voditelja, sudionika i pohvaljenih učenika na 16. ŽŠI 2011.

	Radionica	Predavač	Broj polaznika	Pohvaljeni
1.	LOGO napredni	Anton Grbin	23	Martina Hegol, Ana Herceg, Stjepan Rusan i Ines Frajtag
2.	LOGO natjecatelji	Anton Grbin	6	Mihael Liskij i Ivan Lazarić
3.	Algoritmi za OŠ	Ivan Katanić	10	Marija Gegić i Vedran Mihal
4.	Algoritmi početni	Ivica Kičić	7	Luka Suman i Glorija Volarević
5.	Algoritmi napredni / Olimpijski zadaci	Igor Čanadi Anton Grbin	15	Neven Miculinić, Marin Tomić, Mislav Balunović i Klemen Kloboves
6.	C++ za OŠ	Anton Grbin	8	Vedran Kurdija i Branimir Filipović
7.	C++ za SŠ	Adrian Satja Kurdija	9	David Dimec, Karlo Kovačić i Marin Drabić
8.	C# .Net	Predrag Brođanac, dipl. ing.	8	-
9.	Java	Jasmin Velkić	8	Toni Potrebić i Robert Injac
10.	PHP	Ivica Kičić	5	Tonko Sabolčec
11.	WEB početni – grupa A	Adrian Satja Kurdija	36	Karlo Pušelj, Nikola Pintarić, Juraj Barlek, Tomislav Dlesk i Antonija Rigač
12.	WEB početni – grupa B	Adrian Satja Kurdija	10	Dina Leško, Nikolina Sitar i Lucija Mrzlečki

13.	WEB napredni	Viktor Braut	26	Nikolina Horvat, Maja Laginja, Vlatka Barušić, Lorena Gregurović, Lucija Benc i Dora Barušić
14.	Digitalna fotografija	Alen Spiegl, dipl. ing.	14	Arijan Golub, Fran Tomašić i David Spiegl
15.	Počelnici – grupa A	Miljenko Hmelina, prof.	18	Ivor Mišak, Jakov Jurinjak, Sven Ahčin i Ivor Pavić
16.	Počelnici – grupa B	Goran Dolovčak, prof.	13	Borna Cesarec, Alisa Lončar, Jakov Turner i Mateja Božinović
17.	Računalo plus	Miljenko Ilić, prof.	16	Krunoslav Drašković, Nina Šalković, Maja Polanec i Robert Kunštek
18.	Primjena računala u nastavi	Krešimir Dunaj, prof.	12	-
19.	Programiranje CNC tokarilice	Mladen Hršak, dipl. ing.	7	-

U predahu između radionica pozvani učenici imali su priliku posjetiti "Muzej krapinskog neandertalca", koji slovi kao jedan od najmodernijih i najsofisticiranijih muzeja Svijeta. Bogat je najnovijim tehnološkim dostignućima uz brojne vizualne i ine senzacije, te donosi fascinantno svijet neandertalca.

Na ZŠI 2011. u Krapini sudjelovalo je **15 predavača** (5 iz Krapine, 10 iz HSIN-a), a organizaciju su vodili: tehnički voditelj 16. ZŠI Stjepan Šalković, dipl. inf., zamjenik organizatora Aron Bohr i voditeljica učenika i administracije Alenka Dogan Capan, oec. Glavni organizator bio je tajnik HSIN-a, Ivo Šeparović, dipl. ing.

2.2. 21. KAMP MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE - KRK 2011. (2.1.b)

21. kamp mladih informatičara Hrvatske u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara – HSIN-a, održan je od 18. do 28. lipnja 2011. godine u Osnovnoj školi Frana Krste Frankopana u Krku.

Program Kampa odvijao se pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa i uz financijsku potporu Hrvatske zajednice tehničke kulture, kao i uz potporu Grada Krka i T-HT-a. Suorganizatori ove ljetne škole informatike bili su OŠ F. K. Frankopan u Krku i Klub informatičara otoka Krka – KIOK.

21. kamp mladih informatičara Hrvatske u Krku pohađalo je ukupno **66 učenika** – 42 osnovnoškolca, od kojih je 14 pozvao HSIN temeljem natječaja, i 24 srednjoškolca, od kojih je 16 pozvao HSIN. Program je održan u jednom terminu za učenike osnovnih i srednjih škola, a za polaznike je pripremljeno 14 radionica, koje su vodili stručni suradnici HSIN-a i KIOK-a. Učenici su prema vlastitim interesima pohađali jednu ili više radionica. Program se odvijao u četiri učionice opremljene sa šezdesetak računala. Povezanost s Internetom ostvarena je CARNet-ovom vezom od 10Mb/s.

Pregled radionica, predavača i pohvaljenih učenika:

	Radionica	Voditelji i predavači	Broj polaznika	Pohvaljeni
1.	Algoritmi za OŠ	Nikola Dmitrović, prof.	13	Branimir Filipović, Ivana Žužić, Marija Gegić, Vedran Kurdija
2.	Algoritmi za SŠ	Adrian Satja Kurdija Davor Prugovečki, dipl. ing.	12	Domagoj Čavid, Hristijan Bogoevski, Jure Ratković, Neven Miculinić
3.	BASIC početni	Zrinka Gavran	9	Lucija Franolić, Luka Braut
4.	BASIC napredni	Marijan Jurešić, dipl. ing.	10	Karlo Sintić, Fran Vasilić, Lucija Žužić, Marina Samblić
5.	LOGO početni	Edi Topić	9	Lucija Franolić, Luka Braut
6.	LOGO napredni	Edi Topić	10	Fran Vasilić, Lucija Žužić, Marina Samblić
7.	LOGO za natjecatelje	Edi Topić	7	Marija Gegić, Vedran Kurdija
8.	PYTHON	Nikola Dmitrović, prof.	15	Karlo Kovačić, Matteo Kinkela, Tonko Sabolčec, Nikola Pintarić
9.	C za OŠ	Zrinka Gavran	6	Ivan Petrinić, Josip Klepec, Vilim Lendvaj
10.	C++ / STL	Jasmin Velkić, dipl. ing.	7	Ivana Žužić, Marin Drabić
11.	Visual BASIC	Marijan Jurešić, dipl. ing.	8	Carlo Cola, Dino Ilić, Lovro Mršić, Kristijan Vulinović

12.	HTML / PHP	Gordan Nekić	9	Ivana Žužić, Marko Lazarić, Nikola Pintarić, Kristijan Vulinović
13.	Izrada Android aplikacija	Jasmin Velkić, dipl. ing.	10	Nikola Pintarić, Kristijan Vulinović
14.	Olimpijci	Davor Prugovečki, dipl. ing. Adrian Satja Kurdija	8	-

Učenici su se na radionicama istakli marljivim radom. Veliko zanimanje pokazali su za radionicu *PYTHON*, i odlično prihvatili radionicu *Izrada Android aplikacija*, novu u programu Kampa.

Radionica *Olimpijci* organizirana je posebno za pripreme informatičkih reprezentativca Republike Hrvatske (Ivan Katanić, Gustav Matula, Ivica Kičić i Matija Milišić), izabranih temeljem rezultata na HIO 2011. i Izbornim pripremama 2011. Oni će zastupati Republiku Hrvatsku na predstojećim međunarodnim olimpijadama informatike: 18. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi – CEOI 2011 u Poljskoj i na 23. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi – IOI 2011 u Tajlandu. Uz njih se pripremao i juniorski tim (Dominik Gleich, Mislav Balunović, Ivan Lazarić i Mihael Liskij), koji će sudjelovati na Juniorskoj balkanskoj informatičkoj olimpijadi – JBOI 2011 u Rumunjskoj. Stručni voditelji priprema olimpijaca na Kampu bili suiskusni nekadašnji osvajači medalja, olimpijci Davor Prugovečki i Adrian Satja Kurdija.

Voditelji 21. kampa bili su Boris Bolšec, prof. informatike u OŠ F. K. Frankopan i Aron Bohr, stručni suradnik u HSIN-u. Glavni i odgovorni organizator ovog tradicionalnog i najpopularnijeg programa HSIN-a bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

2.3. RAD S POTENCIJALNIM OLIMPIJCIMA (2.1.b)

U cilju kontinuiranog rada s potencijalnim olimpijcima izabrano je 20-tak učenika s kojima su stručni suradnici HSIN-a tijekom godine intenzivno radili na programima HSIN-a kao i putem e-maila i interneta, pri čemu je HSIN osigurao Forum HSIN-a i IRC servis na svom serveru.

Na zimskoj i ljetnoj školi održane su specijalizirane radionice za njih, a posebno se tijekom lipnja radilo s osmoricom učenika koji su na Izbornim pripremama izabrani za nastupe na međunarodnim informatičkim olimpijadama.

I s početkom nove školske godine nastavljen je rad s mladim informatičarima, a posebice intenzivno pred odlazak na međunarodno natjecanje u Bugarskoj u studenom 2011.

2.4. IZVAN KOLEGIJSKI RAD SA STUDENTIMA INFORMATIČARIMA

HRVATSKE VRSIH 2011. (2.3.)

"Izvan kolegijски rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" program je Hrvatskog saveza informatičara pokrenut sa svrhom nadogradnje sustavnog rada s nadarenim mladim informatičarima u Hrvatskoj. Ciljevi programa su pokretanje i poboljšanje van kolegijskog rada sa studentima informatičarima, povezivanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta na van kolegijskom programu informatičkih znanja i organizacija pojedinačnih i timskog natjecanja studenata, organiziranje i izrada softverskih alata.

Najvažnija komponenta ovog programa je Studentsko timsko informatičko natjecanje - STIN na kojem se biraju timovi za nastup na Srednjoeuropskom regionalnom informatičkom natjecanju studenata - CERC.

Studentsko timsko informatičko natjecanje hrvatskih sveučilišta 2011. održano je u subotu, 15. listopada 2011. godine. Natjecanje se održalo na Fakultetu elektrotehnike i računarstva – FER-u u Zagrebu, a provedeno je u suradnji s HSIN-ovom udrugom X.fer i njihovim programom-vještinom "Natjecateljsko programiranje".

Interes studenata za ovo natjecanje bio je iznimno velik te je prijavljeno čak rekordnih 30 timova (90 studenata). Natjecanje se sastojalo u rješavanju 9 zadatka unutar 5 sati u programskim jezicima Pascal, C i C++ na jednom računalu s operativnim sustavom Linux.

Prva dva tima koji su na ovom natjecanju postigli najbolje rezultate stekli su pravo nastupa na CERC-u (Srednjoeuropsko regionalno natjecanje) koje će se ove godine održati u Pragu od 11. do 14. studenog 2011. godine, gdje će se natjecati za plasman na svjetsko studentsko ACM-ICPC-IBM natjecanje, koje će se održati u Varšavi, Poljskoj, od 14. do 18. svibnja 2012. godine.

Natjecanje su proveli:

Predsjednik stručnog povjerenstva: Bojan Antolović, dipl. ing.

Izrada zadataka: dr. sc. Zvonimir Bujanović, Luka Kalinovčić, dipl. ing.; Lovro Pužar, dipl. ing., Davor Prugovečki, dipl. ing., Marko Ivanković, dipl. ing., Jasmin Velkić, dipl. ing.

Evaluacija: Tomislav Novak, dipl. ing.

Organizacija i provedba programa: Alen Spiegl, dipl. ing., Krešimir Malnar, administracija natjecanja, Aron Bohr, tehnička podrška, Alenka Dogan Capan, administracija i Ivo Šeparović, dipl. ing., organizator, tajnik HSIN-a

3. PROGRAMI POPULARIZACIJE INFORMATIKE

3.1. SURADNJA SA STRUČNIM SURADNICIMA (2.3.)

Cilj održavanja ovog programa je uspostava bolje suradnje sa stručnim suradnicima HSIN-a na provedbi programa i osmišljavanju novih.

Od početka godine stručni su suradnici sudjelovali u pripremi i provedbi svih programa HSIN-a. Više od 30 suradnika, u suradnji sa stručnom službom HSIN-a i članovima tijela upravljanja HSIN-a, organiziralo je i provelo 15 vrlo uspješnih programa kroz koje je prošlo više od 600 učenika, studenata i profesora u Hrvatskoj i više od 1100 mladih informatičara svijeta.

3.2. DANI HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA (2.4.a)

Dani Hrvatskog saveza informatičara 2011. održani su od 9. do 12. studenog 2011. na Zagrebačkom velesajmu u sklopu sajamske priredbe INFO restart.

HSIN je na svom štandu u priredio zanimljiv program. Između ostaloga, HSIN je održao dva predavanja ("122 medalje hrvatskih učenika na međunarodnim informatičkim natjecanjima" i "Programski jezik Python"), dodijelio nagrade najuspješnijim natjecateljima na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici – HONI, za šk. god. 2010./11., te prigodnim materijalima i plakatima predstavio niz programa koje HSIN provodi u radu s mladima, s naglaskom na darovite.

U četvrtak, 10. studenog o putu do osvajanja 122 medalje hrvatskih učenika na međunarodnim informatičkim natjecanjima, od 1993. godine do danas, govorili su **Alen Spiegl**, predsjednik HSIN-a, **Ivo Šeparović**, tajnik HSIN-a i **Goran Žužić**, najuspješniji informatički olimpijac Hrvatske.

Nakon predavanja uslijedila je podjela nagrade najuspješnijim natjecateljima na vrlo popularnom programu HSIN-a, Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici – HONI, za šk. god. 2010./11. HONI se, zajedno sa svojom inačicom na engleskom jeziku Croatian Open Competition in Informatics – COCI, kroz 5 godina održavanja putem interneta, profilirao u značajno i dobro prihvaćeno

informatičko natjecanje koje bilježi veliki odaziv natjecatelja (1348 natjecatelja iz 73 države svijeta). Pohvale ovom programu dao je i Međunarodni informatički olimpijski odbor, koji nadzire Međunarodnu informatičku olimpijadu (International Olympiad in Informatics – IOI).

Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike - HONI u **školskoj godini 2010./2011.** održano je kroz sedam kola natjecanja i okupilo 241 natjecatelja iz 30 škola i klubova iz Hrvatske. Na štandu HSIN-a najbolji su natjecatelji dobili diplome i skromne nagrade HSIN-a, najuspješnije škole priznanja, a voditelji zahvalnice.

U petak, 11. studenog održano je predavanje Nikole Dmitrovića, profesora informatike u XV. gimnaziji u Zagrebu, "Programski jezik Python".

Tijekom odvijanja Dana HSIN-a na Inforestartu, na štandu HSIN-a svi su zainteresirani mogli dobiti detaljne informacije o radu i programima HSIN-a, a pripremljeni su i plakati koji su prikazali najznačajnije programe 2011. godine, te tiskani materijali o istima.

4. MEĐUNARODNA NATJECANJA I SURADNJE

Veliku važnost u programima HSIN-a imaju međunarodna natjecanja i suradnja. Mladi su hrvatski informatičari su u organizaciji HSIN-a nastupili na pet međunarodnih natjecanja te su osvojili 14 medalja (7 zlatnih, 2 srebrne i 5 brončanih).

Povodom izvanrednog uspjeha mladih informatičara Hrvatske u 2011. godini, delegaciju HSIN-a primio je u svom uredu 26. listopada 2011. godine predsjednik Republike Hrvatske, prof. dr. sc. Ivo Josipović.

Delegacija HSIN-a bila je u sastavu: Ivica Kičić, Ivan Katanić, Gustav Matula, Matija Milišić, Alen Spiegl, Krešimir Malnar, Davor Prugovečki i Ivo Šeparović.

Na ugodnom i sadržajnom susretu predsjednika Josipovića i delegacije HSIN-a, razgovaralo se o postignutim uspjesima u 20 godina rada HSIN-a, a posebice o 2011. godini.

A za postignute rezultate u 2011. godini priznanja članovima HSIN-a dodijelio je i Hrvatski informatički zbor. Plaketa Informatika uručena je Nikoli Dmitroviću, profesoru informatike u XV. gimnaziji, a Pismo priznanje Informatika Ivanu Kataniću i Mislavu Balunoviću.

4.1. SREDNJOEUROPSKO REGIONALNO STUDENTSKO NATJECANJE - CERC 2011 (3.5.a)

Hrvatski savez informatičara je organizirao 16. nastup timova najuspješnijih studenata informatičara Sveučilišta u Zagrebu na regionalnom natjecanju timova studenata informatičara srednjoeuropskih sveučilišta - CERC-a.

CERC 2011 jedno je od regionalnih natjecanja studentskih timova u programiranju, na kojima se biraju timovi za 36. ACM-International Collegiate Programming Contest, Svjetsko finale studentskih timova u programiranju.

Na ovom već tradicionalnom natjecanju timova studenata informatičara Srednje Europe u Pragu od 11. do 14. studenog 2011. nastupila su **64 tima sa 30 sveučilišta iz 6 zemalja srednje Europe**. Uz timove sa sveučilišta iz Češke, Mađarske, Poljske, Slovačke i Slovenije nastupila su i **dva hrvatska tima sa Sveučilišta u Zagrebu**.

Nastupili su sljedeći hrvatski timovi:

1. tim:

Stjepan Glavina, student 2. godine preddiplomskog studija na FER-u

Ivan Katanić, student 1. godine preddiplomskog studija na FER-u

Goran Žužić, student 3. godine preddiplomskog studija na FER-u

2. tim:

Adrian Satja Kurdija, student 2. godine preddiplomskog studija na PMF-u

Ivica Kičić, student 1. godine preddiplomskog studija na PMF-u

Gustav Matula, student 1. godine preddiplomskog studija na FER-u

Timove su vodili: Davor Prugovečki, dipl. ing. i Krešimir Malnar.

Natjecanje se sastojalo od timskog rješavanja 10 problemskih zadataka na algoritamskoj osnovi u programskim jezicima Pascal/C/C++/Java pod operativnim sustavom Linux na jednom računalu u trajanju od 5 sati.

Ovogodišnji rezultat naših timova bio je uobičajeno dobar, kako slijedi:

1. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je **4. mjesto** po broju riješenih zadataka, te 8. mjesto po vremenu

2. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je **5. mjesto** po broju riješenih zadataka, te 21. mjesto po vremenu

4.2. 18. SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA - CEOI 2011 (3.5.a)

18. srednjoeuropska informatička olimpijada 2011. (Central European Olympiad in Informatics – CEOI 2011), jedno od najpriznatijih regionalnih informatičkih natjecanja srednjoškolaca u svijetu, održana je u Poljskoj, u gradu Gdinja, od 7. do 12. srpnja 2011.

Hrvatsku su zastupala četvorica učenika srednjih škola, koji su nastup u reprezentaciji izborili ovogodišnjim najboljim rezultatima na 17. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi, te Izbornim pripremama.

U reprezentaciji Hrvatske na CEOI-u 2011 nastupili su i osvojili:

R. br.	Ime i prezime	Raz.	Škola	Medalja na CEOI 2011
1.	Ivan Katanić	4.	Gimnazija Požega, Požega	ZLATNA
2.	Matija Milišić	3.	XV. gimnazija, Zagreb	SREBRNA
3.	Gustav Matula	4.	XV. gimnazija, Zagreb	-
4.	Ivica Kičić	4.	V. gimnazija, Zagreb	-

Hrvatska informatička reprezentacija na CEOI 2011 osvojila je dvije medalje, a za HSIN su je vodili: **Alen Spiegl, dipl. ing.**, odgovorni voditelj i **Krešimir Malnar**, stručni voditelj.

Prema propozicijama, 18. CEOI-a natjecanje se sastojalo od rješavanja 6 problemskih zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux, kroz dva dana natjecanja, svaki dan po 5 sati. Svaku zemlju sudionicu zastupao je tim od četiri učenika (do 20 godina starosti) i dva voditelja.

U službenom dijelu natjecanja nastupilo je svih sedam članica CEOI-a: **Češka, Hrvatska, Mađarska, Njemačka, Poljska (2 tima), Rumunjska i Slovačka**. Na natjecanju su kao gosti nastupili i timovi **Slovenije i Švicarske**. Na CEOI 2011 natjecalo se ukupno 39 učenika iz Srednje Europe.

I za ovaj je nastup Hrvatski savez informatičara trebao osigurati dodatna financijska sredstva. Nakon prošlogodišnje pobjede hrvatskog tima na ovom natjecanju, i ove se godine trebalo dobro pripremiti, da bi se nastavio kontinuitet međunarodnih nastupa i izvrsnih rezultata, koje već tradicionalno postižemo s mladim informatičarima Hrvatske u Europi i svijetu. Sa osvojenom zlatnom i srebrnom medaljom ispunjena su očekivanja, te smo i dalje ostali u samom vrhu ovog prestižnog regionalnog informatičkog natjecanja.

4.3. JUNIORSKA BALKANSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA - JBOI 2011 (3.5.a)

5. juniorska balkanska informatička olimpijada - JBOI 2011 (Junior Balkan Olympiad in Informatics) održana je od 3. do 9. srpnja 2011. godine u rumunjskom gradu Bistrita.

JBOI se od 2007. godine održava kao novo natjecanje za mlađe učenike (do 16 godina starosti), u sklopu Balkanske informatičke olimpijade – BOI-a. BOI je utemeljen 1993. godine, a regionalno je međunarodno informatičko natjecanje za učenike srednjih škola (do 19 godina starosti) na kojem je Hrvatska do sada sudjelovala dva puta kao gostujuća reprezentacija. Ove godine ponovo smo pozvani kao gosti na JBOI u rumunjsku Bistritu, što smatramo izuzetno važnim i korisnim za razvoj informatičkih znanja mlađih učenika, kao i prigodu za stjecanje iskustava i vještina potrebnih na budućim natjecanjima na međunarodnim informatičkim olimpijadama.

Hrvatsku su zastupala četvorica učenika osnovnih i srednjih škola do 16 godina starosti, koji su nastup u reprezentaciji izborili najboljim rezultatima na 17. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi, te dodatnim ispitom na Izbornim pripremama. Sva četvorica naših najmlađih olimpijaca osvojili su medalje i time potvrdili visoki rang mladih hrvatskih informatičara u Europi i svijetu.

U reprezentaciji Hrvatske na 5. JBOI 2011 nastupili su i osvojili:

Ime i prezime	Raz.	Škola/Udruga	Osvojena medalja na JBOI-u
Dominik Gleich	1.	XV. gimnazija, Zagreb	ZLATNA
Mislav Balunović	1.	Gimnazija Matija Mesić, Slavonski Brod	ZLATNA
Ivan Lazarić	8.	Osnovna škola Centar, Pula	SREBRNA
Mihael Liskij	8.	Udruga informatičara Božo Težak, Zagreb	BRONČANA

Hrvatska informatička reprezentacija na JBOI 2011 osvojila je prvo mjesto po bodovima i po medaljama, a u ime HSIN-a vodili su je: **Aron Bohr**, odgovorni voditelj i **Adrian Satja Kurdija**, stručni voditelj.

Prema propozicijama JBOI-a, natjecanje se odvijalo u dva dana, a sastojalo se od rješavanja 6 problemskih zadataka na algoritamskoj osnovi u programskim jezicima Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux/Windows u vremenu od po 4 sata dnevno. Svaka zemlja sudionica nastupila je s timom od četiri učenika (do 16 godina starosti) i dva voditelja.

Na 5. JBOI-u natjecali su se učenici iz 8 timova članica BOI-a: Rumunjske 1. i 2., Bugarske, Bosne i Hercegovine, Grčke, Makedonije, Moldavije i Srbije i gostujući tim iz Hrvatske. Ukupno se na **JBOI 2011 natjecalo 36 učenika**.

Hrvatski savez informatičara je ponovno morao iz svojih izvora izdvojiti dodatna financijska sredstva za provođenje ovog važnog programa za najmlađe hrvatske informatičke olimpijce, da bi se nastavio kontinuitet međunarodnih nastupa i izvrsnih rezultata, koje već tradicionalno postiže s mladim informatičarima Hrvatske u Europi i svijetu. Ovom veličanstvenom pobjedom na 5. JBOI-u 2011, naši najmlađi informatički olimpijci donose vrijedne bodove Hrvatskoj na putu u EU.

4.4. 23. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA - IOI 2011 (3.5.a)

23. međunarodna informatička olimpijada – IOI 2011, održana je od 22. do 29. srpnja 2011. u Pattaya City u Tajlandu. Reprezentacija mladih informatičara Republike Hrvatske nastupila je na IOI 2011 u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara i oduševila nas izvrsnim rezultatima, sva četvorica natjecatelja osvojila su olimpijske medalje i to: 3 zlatne i 1 brončanu, i time Hrvatsku uzdigli na 2. mjesto ovog najprestižnijeg i najpopularnijeg informatičkog natjecanja u svijetu.

Na IOI 2011 za Republiku Hrvatsku su se natjecali i osvojili:

R. br.	Ime i prezime	Raz.	Škola	Medalja na IOI 2011
1.	Ivica Kičić	4.	V. gimnazija, Zagreb	ZLATNA
2.	Ivan Katanić	4.	Gimnazija Požega, Požega	ZLATNA
3.	Gustav Matula	4.	XV. gimnazija, Zagreb	ZLATNA
4.	Matija Milišić	3.	XV. gimnazija, Zagreb	BRONČANA

Hrvatsku informatičku reprezentaciju na IOI 2011 vodili su: **Krešimir Malnar**, odgovorni voditelj i **Davor Prugovečki**, dipl. ing., stručni voditelj.

Na IOI natjecanju u Pattaya City-u **natjecalo se 308 učenika iz 78 država svijeta**. Svaku zemlju sudionicu zastupao je tim od četiri učenika (do 19 godina starosti) i dva voditelja.

Hrvatsku su zastupala četvorica učenika srednjih škola, koji su nastup u reprezentaciji izborili najboljim rezultatima na 17. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi i Izbornim pripremama.

Prema propozicijama IOI-a, natjecanje se sastojalo od rješavanja 6 problemskih zadataka kroz 2 dana natjecanja, u programskim jezicima C, C++ i Pascal pod operativnim sustavom Linux.

Nastup naših mladih informatičara na 23. IOI u Tajlandu organizirao je i sufinancirao Hrvatski savez informatičara – HSIN, koji je kao i u proteklih 19 godina, organizirao nastupe i sva natjecanja za izbor hrvatske reprezentacije i pripreme naših olimpijaca.

4.5. MEĐUNARODNO INFORMATIČKO NATJECANJE - ITI SHUMEN 2011 (3.5.a)

Hrvatski savez informatičara dobio je poziv za nastup dva tima mladih informatičara Republike Hrvatske na **Međunarodnom informatičkom natjecanju (International Tournament in Informatics – ITI 2011)**, Shumen, Bugarska, od 25. do 27. studenog 2011 godine. Prošle godine na ITI 2010 hrvatski su se timovi proslavili pobjedom u juniorskoj konkurenciji i 2. mjestom u seniorskoj.

Ovo natjecanje održava se u Bugarskoj od 2001. godine, a zadnjih je nekoliko godina preraslo u međunarodno natjecanje. Natjecanje je provedeno u rješavanju problema na algoritamskoj osnovi, te kodiranju rješenja u programskim jezicima PASCAL, C i C++ na Windows/LINUX platformi. Svaka zemlja je, prema pravilima ITI, nastupila s dva tima od po četiri natjecatelja i dva voditelja:

- **mlađi tim** sastavljen od učenika rođenih nakon 31. prosinca 1995.
- **stariji tim** sastavljen od starijih učenika srednjih škola.

Na natjecanju je sudjelovalo 8 timova juniorskih reprezentacija i 8 seniorskih reprezentacija. Timovi su bili iz Bugarske, Hrvatske, Rumunjske (3 tima), Moldavije, Rusije, Gruzije, te tim iz grada domaćina Shumena i predstavnici nekoliko bugarskih gradova. **Natjecalo se ukupno 128 učenika.**

Hrvatski timovi su na ovom međunarodnom informatičkom natjecanju u Shumenu nastupili u sastavu i postigli sljedeći uspjeh:

Stariji tim:

1. **Dominik Gleich**, učenik 2. razreda, XV. gimnazije u Zagrebu
BRONČANA MEDALJA
2. **Matija Milišić**, učenik 4. razreda, XV. gimnazije u Zagrebu
BRONČANA MEDALJA
3. **Zvonimir Medić**, učenik 3. razreda, XV. gimnazije u Zagrebu
4. **Antun Razum**, učenik 4. razreda, XV. gimnazije u Zagrebu

Mlađi tim:

1. **Mislav Balunović**, učenik 2. razreda, Gim. M. Mesića u Sl. Brodu
ZLATNA MEDALJA
2. **Ivan Lazarić**, učenik 1. razreda, Gim. u Puli/Društvo inf. Pula
BRONČANA MEDALJA
3. **Mihael Liskij**, učenik 1. razreda, XV. gimnazije u Zagrebu

Mislav Balunović pojedinačni ukupni je pobjednik i dijeli prvo mjesto s Rumunjom Raresom Buhaiem osvojivši maksimalnih 300 bodova u natjecanju mlađih timova.

Timove su vodili: **Nikola Dmitrović, prof.**, iz XV. gimnazije, koja je imala učenike u oba tima, koji su nastupili na ITI 2011., **Adrian Satja Kurdija**, student 2. godine PMF-a i **Davor Prugovečki, dipl. ing.**, Omega software, Zagreb.

HSIN je organizirao pripreme hrvatskih timova za ovaj nastup u XV. gimnaziji u Zagrebu, 23. i 24. studenog 2011.

Kako HSIN za organizaciju ovog nastupa nije imao dovoljno financijskih sredstava, pomoć smo zatražili od MZOŠ-a, Grada Zagreba, HIZ-a i HZTK. MZOŠ i HZTK-a nisu bili u mogućnosti poduprijeti ovaj nastup, ali su potporu pružili: Hrvatski informatički zbor – HIZ, Grad Zagreb, XV. gimnazija iz Zagreba (za svoje učenike), Gimnazija M. Mesića iz Sl. Broda, roditelji Ivana Lazarića, Istarska županija, Gimnazija iz Pule, Društvo informatičara Pula i Društvo matematičara Pula. Potpori organizacije ovog nastupa doprinijela je naša članica, Zagrebački računalni savez – ZRS.

4.6. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS - COCI (3.5.a)

Croatian Open Competition in Informatics engleska je inačica programa Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici Hrvatskog saveza informatičara na koji se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici iz Hrvatske i cijelog svijeta. Zadaci su različitih težina, pa su prikladni za rješavanje kako početnicima i novim natjecateljima, tako i onim iskusnijima.

Cilj održavanja ovog programa priprema je mladih informatičara Europe i svijeta prije međunarodnih natjecanja.

Pošto se ovo natjecanje odvija tijekom školske godine, u kalendarskoj godini se odvijaju dva različita kruga natjecanja. Tako se u 2011. godini održalo pet kola natjecanja COCI 2010./11. te tri kola natjecanja COCI 2011./12.

4.6.1. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS - COCI 2010./11.

Na COCI 2010./11. je u osam kola natjecanja sudjelovalo 1107 natjecatelja iz 73 zemlje svijeta. Najbrojniji su bili natjecatelji iz Kine (njih 137), Italije (91) i Vijetnama (85). Svako kolo sastojalo se od trosatnog rješavanja šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++. Sedam kola održano je za sve natjecatelje iz cijelog svijeta u isto vrijeme:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. kolo - 23. listopada 2010. | 5. kolo - 05. veljače 2011. |
| 2. kolo - 13. studenoga 2010. | 6. kolo - 05. ožujka 2011. |
| 3. kolo - 11. prosinca 2010. | 7. kolo - 09. travnja 2011. |
| 4. kolo - 15. siječnja 2011. | |

dok je dodatno 8. kolo za COCI održano 14. svibnja 2011. sa zadacima sa Hrvatske informatičke olimpijade.

Najuspješniji natjecatelj na ovom je natjecanju bio Eduard Kalinichenko iz Latvije. Nagradu kao najuspješnijem natjecatelju na svečanosti zatvaranja 23. IOI-a uručio mu je voditelj hrvatskog tima Krešimir Malnar

COCI 2010./11. HSIN je proveo sa svojim stručnim suradnicima u sastavu:

Povjerenstvo za izradu zadataka: Matija Osrečki, predsjednik, Filip Barl, Goran Gašić, Stjepan Glavina i Adrian Satja Kurdija

Evaluacija i provedba natjecanja: Tomislav Novak, ing. i Bruno Rahle

Voditelj projekta: Krešimir Malnar

Odgovorni organizator za Hrvatski savez informatičara: Ivo Šeparović, dipl. ing.

4.6.2. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS - COCI 2011./12.

Nova sezona natjecanja COCI pobudila je velik interes, te je već na prvom kolu sudjelovalo više od 550 natjecatelja iz cijeloga svijeta. Ovaj veliki odaziv pokazatelj je kvalitete programa i ugleda koji program, kao i Hrvatska i naši informatičari, imaju u svijetu.

U 2011. od nove su sezone natjecanja COCI održana tri kola:

1. kolo - 22. listopada 2011.
2. kolo - 19. studenoga 2011.
3. kolo - 17. prosinca 2011.

U prva tri kola na natjecanju je sudjelovalo 993 natjecatelja iz 71 države a u svakom su kolu tri sata rješavali šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++.

Natjecanje su proveli:

Povjerenstvo za izradu zadataka: Adrian Satja Kurdija, predsjednik, Goran Gašić, Ivan Katanić, Gustav Matula, Frane Kurtović, Ivan Pilat, Tomislav Grbin i Filip Pavetić

Evaluacija i provedba natjecanja: Bruno Rahle

Voditelj projekta: Krešimir Malnar

Odgovorni organizator za HSIN: Ivo Šeparović, dipl. ing.

II. POSLOVANJE HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

1. IZDAVAČKA DJELATNOST HSIN-A (4.1.b)

Sve manifestacije HSIN-a popraćene su pisanim stručnim materijalima, koji se u uvezanom obliku sa pripadajućim CD-om nazivaju BILTENI. Ovi štampani materijali osim informativnih podataka, stručnih osvrti i članaka, sadrže riješene zadatke na CD-ima, koji su vrlo korisni mladim i onim starijim informatičarima u Republici Hrvatskoj. Do sada su u 2011. izdani slijedeći bilteni:

N A S L O V	Naklada
1. BILTEN sa 16. zimske škole Krapina 2011.	50
2. BILTEN HONI/COCI 2010./11.	50
3. BILTEN VRSIH 2010.	50
4. BILTEN HIO i Izborne pripreme	50
5. BILTEN JBOI 2011	50
6. BILTEN Kamp 2011.	100
7. Glasnik HSIN-a	200

2. RAD S UDRUGAMA HSIN-a

Hrvatski savez informatičara je zajedno s udrugom KRIK- Krapinskim informatičkim klubom u siječnju 2011. organizirao tradicionalnu 16. zimsku školu informatike.

Za sve predstavnike udruga HSIN-a održano je 28. svibnja 2011. godine predavanje Kristijana Zimmera, dipl. ing. iz udruga HrOpen "Otvoreni sustavi i otvoreni kod."

S udrugom Klub informatičara otoka Krka organiziran je 21. kamp mladih informatičara, koji se od 18. do 28. lipnja 2011. održao u Krku i na kojem su organizirane pripreme izabrane reprezentacije mladih informatičara za nastup na

međunarodnim informatičkim olimpijadama. Udrugama HSIN-a ponuđeno je da pošalju svoje članove na Kamp pod povoljnijim od stvarnih cijena, što su iskoristile udruge: Mladi informatičari Strahoninca, Informatički klub Popovača i Zagrebački računalni savez.

Hrvatski savez informatičara planirao je i ponudio svojim članicama krajem listopada 2011. održavanje seminara sa slijedećim temama: Python, C++ i Pascal, ali kako članice nisu pokazale interes, isti nije održan.

U suradnji s udrugom X.fer, u sklopu njihovog programa - vještine "Natjecateljsko programiranje", na Fakultetu elektrotehnike i računalstva 15. listopada 2011. organizirano je Natjecanje timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta. Na STIN-u 2011. natjecalo se 30 timova Zagrebačkog sveučilišta.

3. POSLOVANJE TAJNIŠTVA HSIN-a

U 2011. godini Hrvatski je savez informatičara proveo sve planirane programe usvojene odlukom Skupštine HSIN-a, a i neke nove prema odluci Izvršnog odbora. 15 programa na domaćoj i međunarodnoj razini djelatnici HSIN-a (tajnik, pomoćnica tajnika i stručni suradnik) proveli su u suradnji s više od 30 vanjskih stručnih suradnika. Programima je obuhvaćeno više od 600 učenika, studenata i profesora u Hrvatskoj i više od 1100 mladih informatičara svijeta.

Poslovanje HSIN-a unutar tajništva uz provođenje programa i redovnog poslovanja HSIN-a obuhvatio je i održavanje nekoliko sjednica i stručnih sastanaka:

1. Izvršni odbor	4 sjednice
2. Nadzorni odbor	1 sjednica
3. Godišnja Skupština HSIN-a	1 sjednica
4. Izborna Skupština HSIN-a	1 sjednica
5. Razni stručni sastanci	15 sjednica

U Zagrebu, siječanj 2012.

Priredila:
Alenka Dogan Capan, oec.

Za Hrvatski savez informatičara
Tajnik
Ivo Šeparović, dipl. ing.

PROGRAM RADA I POSLOVANJA
HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA ZA 2012. GODINU

PROGRAMI HRVATSKOG SAVEZ INFORMATIČARA

NACIONALNA NATJECANJA I SMOTRE

1. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI –HONI (2.1.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Klubovi i društva HSIN-a, osnovne i srednje škole Hrvatske. Program se odvija tijekom cijele godine**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **250 učenika i 50 mentora-voditelja**

Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici (HONI) program je osmišljen po uzoru na američko USACO i neka druga međunarodna informatička natjecanja putem Interneta. Riječ je o natjecanju u programiranju (u programskim jezicima Pascal, C, C++) putem Interneta na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici iz Hrvatske.

Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara za informatička natjecanja, podizanje kvalitete znanja mladih programera te (uz rezultate državnog natjecanja iz informatike) izbor učenika koji će nastupiti na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi. Natjecanja se provode putem Interneta, a ocjenjuju se putem sustava za informatička natjecanja HSIN-a (posebnim mrežnim softverom izrađenim od stručnih suradnika u HSIN-u).

Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici u šk. g. 2011./12. održat će se kroz šest kola natjecanja. Svako kolo sastojat će se od trosatnog rješavanja osam zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++.

Termini održavanja natjecanja u školskoj godini 2011./2012.:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| * 22. listopada 2011. | * 18. veljače 2012. |
| * 19. studenoga 2011. | * 17. ožujka 2012. |
| * 17. prosinca 2011. | * 14. travnja 2012. |

U listopadu, studenom i prosincu 2012. godine održat će se i tri kola Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici za školsku godinu 2012./13.

2. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA 2012. – HIO (2.1.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, 28. travnja 2012.**

Očekivani broj sudionika: **20-30 učenika, 15 mentora-voditelja i 10 članova povjerenstava**

Hrvatska informatička olimpijada (HIO) najprestižnije je godišnje natjecanje mladih informatičara u Hrvatskoj na kojoj se natjecanje odvija po uzoru na nacionalne informatičke olimpijade država, koje kao i Hrvatska sudjeluju na međunarodnim olimpijadama.

Cilj održavanja ovog programa je poticanje i promicanje informatičkih znanja kod učenika osnovnih i srednjih škola u Republici Hrvatskoj, te prvi stupanj izbora učenika za nastup na međunarodnim informatičkim natjecanjima.

HIO 2012. održat će se u Zagrebu u svibnju 2012., a natjecat će se 20 do 30 najbolje rangiranih učenika s Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici i Infokupa 2012. (državnog natjecanja iz informatike 2012.), koje će izabrati Stručno povjerenstvo HSIN-a.

3. IZBORNE PRIPREME 2012. – IP (2.1.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, 17. - 20. svibnja 2012.**

Očekivani broj sudionika: **8-10 učenika, 6-8 predavača i voditelja**

Izborne pripreme su izlučno natjecanje za nastup u informatičkoj reprezentaciji Republike Hrvatske. Ovaj program nastavlja rad sa učenicima koji će postići dobre rezultate na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi.

Cilj održavanja natjecanja je priprema i izbor hrvatskog tima od četiri učenika srednjih škola, koji će nastupati na međunarodnim natjecanjima u 2012. godini.

Izborne pripreme održat će se u Zagrebu, u svibnju ili lipnju 2012. godine a okupiti će 8-10 najbolje plasiranih učenika s Hrvatske informatičke olimpijade. U sklopu priprema održat će se teoretska predavanja, analizirati i rješavati zadaci s međunarodnih natjecanja, te prenositi iskustva naših najboljih informatičara.

Održat će se dva izborna ispita temeljem kojih će, kada im se pribroji rezultat sa HIO 2012., biti izabrana hrvatska informatička reprezentacija za nastupe na međunarodnim informatičkim olimpijadama.

4. OTVORENA SMOTRA SOFTVERSKIH RADOVA – OSR (2.1.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom 2012.**

Očekivani broj sudionika: **50 učenika, 20 mentora i 5 izvoditelja**

Tijekom 2012. godine HSIN će provesti natječaj za najbolje softverske radove članova udruga HSIN-a i učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske. Najbolji radovi biti će predstavljeni na Danima HSIN-a, u prosincu 2012. godine.

Ciljevi održavanja ovog programa su otkrivanje i razvoj stvaralačkih sposobnosti mladih; poticanje i usavršavanje općeg nivoa znanja iz informatike; prezentacija najboljih radova potencijalnim korisnicima i široj javnosti; podrška učenicima i mentorima za daljnje djelovanje na području edukacije i stvaralaštva u informatici; osnaživanje školskog sustava RH kroz primjere dobre prakse mladih informatičara; okupljanje najtalentiranije mlade informatičare radi daljnje suradnje i razmjene informatičkih znanja i iskustava.

ŠKOLE INFORMATIKE I STRUČNI RAD NA OSPOSOBLJAVANJU

5. 17. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE KRAPINA 2012. (2.1.b)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Krapina, od 6. do 14. siječnja 2012. godine**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **30 učenika osnovnih i srednjih šk. Hrvatske, 200 učenika i profesora iz grada domaćina i županije i 15 voditelja**

Zimska škola informatike dugogodišnji je program kojim se želi dodatno obrazovati mlade, nadarene informatičare osnovnih i srednjih škola iz cijele države, obrazovati mlade informatičare iz županije u raznim područjima informatike, od početnih do naprednih, osposobiti nastavnike svih struka kako bi lakše uveli informacijske i komunikacijske tehnologije u nastavu, te omogućiti nastavnicima informatike iz županije usvajanje novih znanja.

Sudionici prema svojim željama mogu sudjelovati u nekim od ponuđenih radionica:

Za učenike osnovnih škola:

Logo, Basic, Python, C/C++,
Algoritamski pristup rješavanju
zadataka,
Internet, Izrada WEB stranica – HTML,
Visual Basic i drugi programi.

Za učenike srednjih škola:

C/C++, Algoritmi, Olimpijski zadaci,
Java, C#,
Izrada WEB stranica – PHP,
Linux i drugi programi.

Osim navedenih radionica za sve će sudionike biti organizirana i zanimljiva predavanja, te drugi sadržaji, a radionice će voditi stručni suradnici HSIN-a,

uspješni mladi informatičari i nosioci olimpijskih informatičkih medalja, te stručni suradnici iz Krapine.

Osnovni ciljevi programa:

- stjecanje znanja i vještina iz više područja informatike s posebnim naglaskom na programiranje, za što bolju osposobljenost za županijska i državna natjecanja i informatičke olimpijade u zemlji i svijetu
- dodatno obrazovanje mladih i nadarenih informatičara osnovnih i srednjih škola iz Hrvatske i Krapinsko-zagorske županije uz sedmodnevno druženje uz kulturne i sportske aktivnosti
- dodatno obrazovanje nastavnika informatičke struke za korištenje suvremenih tehnologija i softvera
- osposobljavanje nastavnika svih struka za korištenje informacijskih i komunikacijskih tehnologija u nastavi

Zimska škola informatike 2012. održat će se u Krapini, od 6. do 14. siječnja 2012. godine a okupit će 30-tak mladih informatičara iz cijele Hrvatske, izabranih temeljem postignutih rezultata na informatičkim natjecanjima u 2011. godini, među onima koji su se prijavili na Natječaj Hrvatskog saveza informatičara za besplatno sudjelovanje na Zimskoj školi. Uz njih će Zimsku školu pohađati i zainteresirani učenici i profesori osnovnih i srednjih škola iz Krapine i Krapinsko-zagorske županije.

6. 22. LJETNA ŠKOLA INFORMATIKE – KAMP 2012. (2.1.b)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Krk, 20.-30. lipanj 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **40/150 učenika i 15 mentora-voditelja**

Ljetna škola informatike, popularni Kamp, program je koji za vrijeme ljetnih školskih praznika okuplja pozvane učenike koji u neformalnoj atmosferi rade u radionicama po vlastitom izboru i u skladu s predznanjem. Voditelji radionica su stručni suradnici HSIN-a koji program i metodologiju rada prilagođavaju željama i potrebama učenika i time doprinose njihovom bržem napredovanju u informatici. Ljetne škole informatike obvezno pohađaju i najbolji mladi informatičari Hrvatske i na njima se dodatno pripremaju za međunarodna natjecanja. Kampovi mladih informatičara zanimljivi su i učenicima i profesorima iz lokale sredine, koji na njima vide mogućnost brzog i efikasnog stjecanja i poboljšanja znanja iz informatike.

Osnovni ciljevi programa:

- stjecanje znanja i vještina iz više područja informatike s posebnim naglaskom na programiranje, za što bolju osposobljenost za županijska, državna natjecanja i informatičke olimpijade

- dodatno obrazovanje mladih i nadarenih informatičara osnovnih i srednjih škola iz države i županije
- druženje mladih uz kulturne i sportske aktivnosti

Kamp 2012. održat će se u Krku, u lipnju 2012. godine a biti će pozvano 15 najboljih mladih informatičara srednjoškolske dobi i 15 osnovnoškolske dobi koji će boravkom na Kampu biti nagrađeni za rezultata postignute na informatičkim natjecanjima u šk. god. 2011./2012., a prema natječaju HSIN-a, te zainteresirani učenici i profesori osnovnih i srednjih škola otoka Krka.

U sklopu Kampa održat će se i pripreme olimpijaca srednjoškolaca za 19. srednjoeuropsku informatičku olimpijadu i 24. međunarodnu informatičku olimpijadu.

7. RAD S POTENCIJALNIM OLIMPIJCIMA (2.1.b)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **20 učenika i 5 voditelja**

Rad s potencijalnim olimpijcima program je koji je HSIN pokrenuo s ciljem kontinuiranog rada s najboljim mladim informatičarima. Iako su mladi informatičari uključeni u niz programa HSIN-a (od ljetnih i zimskih škola, do raznih natjecanja), za postizanje još boljih rezultata potrebno je intenzivnije pratiti i poticati njihov razvoj.

U tu svrhu izabrat će se 20-tak učenika (temeljem rezultata u protekloj školskoj godini), te će im stručni suradnici HSIN-a, putem e-maila i interneta, zadavati dodatne zadatke, odgovarati na njihove upite, tumačiti im nove teme, poticati na sudjelovanje na raznim Internet natjecanjima i sl.

Rad s potencijalnim olimpijcima odvijat će se i tijekom održavanja Zimske škole informatike, Kampa, tijekom priprema za IOI i CEOI., i sl.

8. VANKOLEGIJSKI RAD SA STUDENTIMA INFORMATIČARIMA HRVATSKE-VRSIH 2012. - NACIONALNO NATJECANJE STIN (2.3.)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Sveučilišni centri u Hrvatskoj i Zagreb, tijekom 2012. godine**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **100 studenata i 30 mentora-voditelja**

"Vankolegijski rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" program je Hrvatskog saveza informatičara pokrenut 2001. godine u suradnji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa RH. Svrha pokretanja ovog

programa je nadogradnja sustavnog rada s nadarenim mladim informatičarima u Hrvatskoj.

S nadarenim se informatičarima tijekom osnovnoškolskog i srednjoškolskog obrazovanja radi kroz vannastavne aktivnosti (od rada u školama i klubovima HSIN-a do školskih, gradskih, županijskih i državnih natjecanja, te zimskih i ljetnih škola informatike). Dolaskom učenika na fakultet takav je rad prestajao, pa se pokretanjem ovog programa pokušalo i dalje organizirano raditi sa studentima.

Cjelokupni godišnji program se sastoji od Studentskog timskog informatičkog natjecanja (u listopadu), nastupa na srednjoeuropskom ACM natjecanju (u studenom) i sudjelovanja studenata u programima HSIN-a tijekom cijele godine. Najbolje plasirani timovi sa srednjoeuropskog natjecanja imaju pravo nastupiti na svjetskom finalu.

Najvažnija komponenta ovog programa je Studentsko timsko informatičko natjecanje - STIN na kojem se biraju timovi za nastup na Srednjoeuropskom regionalnom informatičkom natjecanju studenata a održat će se u rujnu i listopadu 2012. u Zagrebu.

Ciljevi programa su pokretanje i poboljšanje van kolegijskog rada sa studentima informatičarima; povezivanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta na van kolegijskom programu informatičkih znanja; organizacija pojedinačnih i timskog natjecanja studenata, te nastup najboljih timova na međunarodnim natjecanjima /rješavanje problemskih zadataka na algoritamskoj osnovi u programskim jezicima PASCAL, C i C++ na CEPC-u u sklopu svjetskog ACM-ICPC natjecanja/; organiziranje i izrada softverskih alata, koji mogu služiti kao pomoć za nastavu, te samostalni rad za učenike, nastavnike i profesore /rječnici, digitalni udžbenici, .../.

PROGRAMI POPULARIZACIJE INFORMATIKE

9. PROGRAMI ZA ČLANOVE UDRUGA HSIN-A (2.3.)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Županijski i regionalni centri, tijekom cijele godine**

Očekivani broj sudionika: 400 učenika i 80 mentora-voditelja tijekom godine

Cilj održavanja ovih programa je poticanje i promicanje informatičkih znanja kod članova udruga HSIN-a (učenika, mentora i građana), te informiranje istih o najnovijim dostignućima u informatici. Ovi seminari se održavaju u suradnji sa informatičkim društvima, klubovima i udrugama, koji su udruženi u HSIN.

10. SURADNJA SA STRUČNIM SURADNICIMA (2.3.)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom 2012. godine**

Očekivani broj sudionika: **20 suradnika**

Cilj održavanja ovog programa je uspostava bolje suradnje sa stručnim suradnicima HSIN-a na provedbi programa i osmišljavanju novih kojima će se poticati i promicati informatička znanja među učenicima, studentima i ostalim korisnicima programa HSIN-a.

11. DANI HSIN-a 2012. NA INFO RESTART 2012. (2.3.)

Mjesto i vrijeme održavanja: Zagreb, studeni 2012.

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 30 učenika i 10 mentora-voditelja i pozvani informatičari

Dani HSIN-a su manifestacija kojom se popularizira informatika i mladi informatičari, te zaokružuje rad HSIN-a u tekućoj godini. Dani HSIN-a održat će se na obnovljenom tradicionalnom regionalnom informatičkom sajmu, Info restart 2012., koji će Zagrebački velesajam organizirati u studenom 2012. godine.

Nastupom na Info restart 2012. Hrvatski savez informatičara predstaviti će svoje djelovanje posjetiteljima i informatičkim tvrtkama, potencijalnim sponzorima i donatorima, predstaviti će se najbolji softverski radovi u tekućoj godini, proglasiti i nagraditi najbolji mladi informatičari, održati prezentacije i popularna predavanja i sl.

Cilj održavanja ovog programa je pomoć učenicima i članovima udruga HSIN-a da izrađene softverske radove prezentiraju na Danu HSIN-a i tako naprave nove korake prema profesionalnom radu u ovoj djelatnosti, te promocija i popularizacija programa Hrvatskog saveza informatičara.

MEĐUNARODNA NATJECANJA I SURADNJA

12. SREDNJOEUROPSKO STUDENSKO REGIONALNO NATJECANJE CERC 2012. (3.5.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **studen 2012. godine**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **6-9 studenata i 5 mentora-voditelja**

Srednjoeuropsko studentsko regionalno natjecanje CERC 2012 jedno je od regionalnih natjecanja na kojima se biraju timovi za ACM međunarodno studentsko natjecanje u programiranju (The ACM International Collegiate Programming Contest). ACM natjecanje je svjetsko prvenstvo studenata u

programiranju koje je započelo još davne 1976./77. kao lokalno natjecanje u SAD, da bi se danas provodilo u čitavom svijetu.

Na CERC-u nastupaju timovi sveučilišta iz Austrije, Češke, Hrvatske, Mađarske, Poljske, Slovačke i Slovenije, a Hrvatsku zastupaju 2-3 tima najbolje plasirana na Studenskom timskom informatičkom natjecanju koje se provodi u sklopu programa VRSIH.

Navedeno natjecanje se sastoji od timskog rješavanja velikog broja (8-10) problemskih zadataka na algoritamskoj osnovi u programskim jezicima Pascal/C/C++ pod operativnim sustavom Linux na jednom računalu u trajanju od 5 sati.

U ovaj program uključene su pripreme i putovanje studenta na CERC, te nabava opreme, literature i ostalo.

Cilj održavanja ovog programa je promidžba Republike Hrvatske u svijetu mladih informatičara, te natjecanje i napredovanje u informatičkim znanjima najboljih studenata informatičara hrvatskih sveučilišta.

13. 19. SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA – CEOI 2012 (3.5.a), PRIPREME ZA ORGANIZACIJU CEOI 2013

Mjesto i vrijeme održavanja: **Tata, Mađarska, 7.-13. srpanj 2012. i Hrvatska, tijekom 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **4 učenika, 2/5 mentora-voditelja, 4 gosta**

Srednjoeuropska informatička olimpijada natjecanje je srednjoškolskih učenika osnovano 1994. godine po uzoru na Međunarodnu informatičku olimpijadu. Na njemu sudjeluju timovi sedam zemalja članica (Češka, Hrvatska, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska i Slovačka), a svaki se tim sastoji od četiri učenika i dva voditelja.

Prema propozicijama, CEOI natjecanje odvija se u dva dana, a svaki se dan rješavaju po 3 originalna zadataka na algoritamskoj osnovi, u programskim jezicima Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux.

Cilj održavanja ovog programa je natjecanje i napredovanje u informatičkim znanjima najbolja četiri mlada hrvatska informatičara srednjih škola, te druženje s vršnjacima iz ostalih srednjoeuropskih zemalja. Uz natjecanje u informatici ovime promiču vrijednosti Republike Hrvatske među sudionicima ostalih zemalja Srednje Europe.

CEOI 2012 održat će se u mađarskom gradu Tata, od 7. do 13. srpnja 2012. godine. Hrvatsku će na ovom natjecanju zastupati reprezentacija od četiri učenika, koji će biti izabrani temeljem rezultata Hrvatske informatičke olimpijade i izbornih priprema, i dva voditelja – odgovorni i stručni.

Stručni suradnici u dogovoru sa HSIN-om osmisliti će i provesti dodatne stručne pripreme za izabrane članove hrvatske informatičke reprezentacije, a HSIN će organizirati putovanje i ostalo potrebno za pripremu, boravak i uspješan nastup na natjecanju.

Domaćinstvo CEOI pružaju zemlje članice u pravilnim razmacima te će Hrvatska, kao jedna od zemalja osnivača, domaćinom ovog važnog srednjoškolskog informatičkog natjecanja biti ponovo 2013. godine. Osim zemalja članica na CEOI mogu sudjelovati i gostujuće reprezentacije tako da se na CEOI 2013 očekuje oko 80 gostiju (natjecatelja, voditelja i gostiju) te 20-tak organizatora.

U svrhu pripreme organizacije CEOI 2013 tijekom 2012. godine potrebno je poduzeti niz aktivnosti. Potrebno je osigurati financijski i drugu potporu nadležnih institucija, običi moguće lokacije održavanja CEOI, sastaviti organizacijski i znanstveni odbor, itd.

Također, na CEOI 2012 s reprezentacijom će otputovati i nekoliko osoba odgovornih za pripremu organizacije CEOI 2013.

14. 6. JUNIORSKA BALKANSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA - JBOI 2012 (3.5.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Srbija, srpanj 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **4 učenika, 2 voditelja**

Balkanska informatička olimpijada regionalno je natjecanje na kojem je RH sudjelovala dva puta kao gostujuća reprezentacija, a od ove godine na BOI će se održati i natjecanje za mlađe učenike (do 16 godina starosti) što smatramo izuzetno korisnim.

Cilj sudjelovanja na JBOI napredovanje je u informatičkim znanjima mlađih darovitih hrvatskih informatičara, te poticanje interesa za informatička natjecanja među učenicima osnovnih škola i nižih razreda srednjih škola.

15. 24. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA – IOI 2012 (3.5.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Milano, Italija, 23.-30. rujna 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **4/6 učenika i 2/5 mentora-voditelja**

Međunarodna informatička olimpijada (International Olympiad in Informatics - IOI) jedno je od najznačajnijih informatičkih natjecanja u svijetu. To je jedna od

sedam međunarodnih olimpijada znanja (ostale su iz matematike, fizike, kemije, biologije, astronomije i zemljopisa) osnovanih pod pokroviteljstvom UNESCO-a, za mlade ljude do 19 godina starosti. Pobjednici ove olimpijade pripadaju krugu najboljih mladih znanstvenika računarskih znanosti u svijetu.

IOI natjecanje se provodi u dva dana po pet sati, a učenici rješavaju četiri zadatka koristeći programske jezike Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux.

Na IOI 2012, koja će se održati u Italiji od 23. do 30. rujna 2012., nastupit će reprezentacija Republike Hrvatske koju će činiti četvorica najboljih učenika koji će biti izabrani temeljem 18. hrvatske informatičke olimpijade i Izbornih priprema. U reprezentaciji će, osim učenika, biti i dva voditelja, odgovorni i stručni.

Cilj održavanja ovog programa je promidžba Republike Hrvatske u svijetu mladih informatičara i natjecanje i napredovanje u informatičkim znanjima najbolja četiri mlada hrvatska informatičara, predstavnika srednjih škola Republike Hrvatske, te druženje s vršnjacima iz mnogih zemalja svijeta.

16. MEĐUNARODNO INFORMATIČKO NATJECANJE ITI-SHUMEN 2012 (3.5.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Shumen, Bugarska, studeni 2012.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **8 učenika i 4 voditelja**

Međunarodno informatičko natjecanje Shumen (International Tournament in Informatics-ITI) natjecanje je koje se u Bugarskoj održava od 2001. godine a s godinama je postalo međunarodno. Svake se godine na ovo natjecanje pozivaju reprezentacije 20-tak europskih zemalja, među kojima i reprezentacija Republike Hrvatske.

Na natjecanju svaka reprezentacija može sudjelovati sa dva tima (mlađim (do 16 godina) i starijim timom) od po četiri natjecatelja i dva voditelja, koji se natječu u rješavanju tri zadatka koristeći programske jezike Pascal, C i C++.

Cilj sudjelovanja na ovom natjecanju napredovanje je u informatičkim znanjima darovitih hrvatskih informatičara, posebice mlađih učenika, te promidžba Republike Hrvatske u svijetu mladih informatičara.

17. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS – COCI 2012 (3.5.a)

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb i cijeli svijet. Program se odvija tijekom cijele godine.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 1200 učenika i 200 mentora-voditelja

Croatian Open Competition In Informatics engleska je inačica nacionalnog natjecanja HONI. Natjecanja se provode putem Interneta (po uzoru na američko i neka druga međunarodna natjecanja), putem sustava za informatička natjecanja HSIN-a (mrežnog softvera izrađenog od stručnih suradnika HSIN-a).

Ovo se natjecanje odvija kada i HONI samo što je namijenjeno učenicima iz cijeloga svijeta koji se natječu iz svojih domova (za razliku od natjecatelja na HONI koji se natječu organizirano u školama ili klubovima) a zadaci su prevedeni na engleski jezik.

Termini održavanja natjecanja u školskoj godini 2010./2011.:

- * 22. listopada 2011.
- * 19. studenoga 2011.
- * 17. prosinca 2011.
- * 18. veljače 2012.
- * 17. ožujka 2012.
- * 14. travnja 2012.
- * 28. svibnja 2012.

U listopadu, studenom i prosincu 2012. godine održat će se i tri kola COCI-a za školsku godinu 2012./13.

Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara iz cijeloga svijeta za međunarodna informatička natjecanja u 2012. i 2013., te promidžba hrvatske informatike i informatičara u svijetu.

18. ČLANARINA MEĐUNARODNOM INFORMATIČKOM OLIMPIJSKOM ODBORU

Članarina se plaća za organizaciju godišnjih međunarodnih olimpijada i nastupanje hrvatskog tima domaćinu olimpijade.

24. međunarodna informatička olimpijada IOI 2012 održat će se u Italiji, te je članarinu potrebno uplatiti domaćinu.

POSLOVANJE HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

19. IZDAVAČKA DJELATNOST HSIN-a (4.1.b)

Mjesto i vrijeme održavanja: Manifestacije na terenu i HSIN, ZAGREB, Dalmatinska 12

Sudionici: Zaposlenici HSIN-a i stručni suradnici.

Sve manifestacije HSIN-a u 2012. godini bit će popraćene pisanim stručnim materijalima, koji se u uvezanom obliku sa pripadajućim CD-om nazivaju BILTENI. Ovi štampani materijali osim informativnih podataka, stručnih osvrti i članaka, sadrže riješene zadatke na CD-ima, koji su vrlo korisni mladim i onim starijim informatičarima u Republici Hrvatskoj. U 2012. nastavit će se tiskanje Glasnika HSIN-a i novih i već ranije tiskanih stručnih knjiga.

20. NABAVA OPREME, HARDVERA I SOFTVERA ZA IZVEDBU PROGRAMA (8.1.)

Mjesto i vrijeme održavanja: HSIN, ZAGREB, Dalmatinska 12
Sudionici: Zaposlenici HSIN-a i stručni suradnici.

Da bi se mogao pratiti razvoj informatike u svijetu, neminovno je obnavljanje i nabavka novog HARDVERA i sistemskog i drugog SOFTVERA. Potrebno je nabaviti i rezervne dijelove i održavati postojeću opremu.

21. TROŠKOVI UPRAVLJANJA

Mjesto i vrijeme održavanja: HSIN, ZAGREB, Dalmatinska 12, tijekom godine

Hrvatskim savezom informatičara upravljaju tijela HSIN-a: Skupština, Izvršni odbor, Nadzorni odbor i Sud časti te oni održavaju svoje sjednice i donose odluke u skladu sa Statutom HSIN-a.

Također, za uspješno provođenje svih programa HSIN-a osnivanju se stručna povjerenstva koja svoje sjednice održavaju u skladu s potrebama pojedinog programa.

22. INFORMACIJSKI SUSTAV, WEB, INTERNET (8.1.)

Mjesto i vrijeme održavanja: HSIN, ZAGREB, Dalmatinska 12, tijekom godine
Sudionici: Zaposlenici HSIN-a i stručni suradnici.

Jedan od najvažnijih oblika komunikacije HSIN-a s korisnicima i članicama je web i internet. HSIN posjeduje svoj server i web stranicu na kojoj se objavljuju sve informacije i izvješća vezana za programe HSIN-a, i njih je tijekom godine potrebno održavati.

Na web-u HSIN-a nalazi se i Forum te IRC HSIN-a.

Također, HSIN posjeduje Sustav za evaluaciju (djelo stručnih suradnika) koji služi za sve vidove natjecanja koje provodi HSIN i koji je potrebno unaprjeđivati i dorađivati u skladu sa zahtjevima programa HSIN-a.

23. IZDACI POSLOVANJA HSIN-A (1.1. i 1.2.)

Mjesto i vrijeme održavanja: HSIN, ZAGREB, Dalmatinska 12, tijekom godine

Da bi se mogli pripraviti i izvesti navedeni složeni programi u 2012. godini, potrebno je pokriti i troškove poslovanja. U ove troškove spadaju: troškovi administracije, troškovi telefona, Interneta, troškovi potrošnog materijala, fotokopiranja, i drugo. Troškovi za poslovanje HSIN-a u 2012. godini uključeni su tražena programska sredstva za 2012.

24. PLAĆE DJELATNIKA HSIN-A

Za provođenje programa i poslovanje HSIN-a zadužena su tri (3) djelatnika Stručne službe HSIN-a, tajnik, pomoćnica tajnika za administrativne poslove i stručni suradnik. Oni će, u suradnji sa tijelima upravljana HSIN-a i stručnim suradnicima, provesti sve zacrtane programe HSIN-a.

U Zagrebu, 13. ožujka 2012.
Za HSIN

IVO ŠEPAROVIĆ, dipl. ing., tajnik

1.2. FORUM GEO INFORMACIJSKIH SUSTAVA – HrGIS

Izvešće o radu u 2011.g i plan za 2012. godinu-sažetak

U radu u 2011.g realizirani su slijedeći najvažniji programski zadaci:

1.Održana je redovita međunarodna GIS konferencija u Lovranu, od 5-9.09.2011.Sudjelovali su eksperti iz Hrvatske i drugih zemalja kako u radu skupa tako i u znanstvenoj monografiji koja je kao i svake godine tom prigodom izdana a izdanje u 2011 g. nosi naziv „The Future with GIS“ sa napisima na 240 stranica.

Na inicijativu kolega iz Poljske, točnije sa Sveučilišta UWM i Politehnike iz Varšave naše izdanje stručne publikacije nosi naziv „Scientific Monograph“ te će tako uz nove članove redaktorske grupe nadalje izlaziti.

2.Pripremljena je i realizirana izložbe hrvatske kartografije u Poljskoj i to u listopadu u Varšavi ,u Nacionalnoj Biblioteci, koja je uz suradnju našeg veleposlanika u Varšavi otvorena i bila u postavu mjesec dana.

Na inicijativu suradnika sveučilišta UWM iz Olsztyna ta izložba će u proširenoj verziji biti postavljena u novoj zgradi biblioteke tog fakulteta tijekom proljeća 2012.godine.

3.Realizacija humanitarnih projekata posebice za slijepe osobe u prošloj godini je protekla u pripremama i dogovorima.Planira se da će početkom 2012. biti održane manifestacije za tu kategoriju invalidnih osoba u Poljskoj.

4.Održava se suorganizacija web stranice na University of Silesia gdje se pod nazivom „Spread the Knowledge“ besplatno uređuju,recenziraju i objavljuju stručni radovi mlađih stručnjaka a među njima i hrvatskih.

5.GIS Forum nadalje smatra bitnim djelovati na području Digital Heritage u čemu smatramo da je uloga HIZ-a i GIS Foruma vrlo značajna u smislu promicanja te vrste znanja u Hrvatskoj kao članici EU.

Nastavlja se suradnja sa Sveučilištem u Zagrebu, točnije sa Katedrom Informatologije sa kojom se provodi program praktične edukacije studenata u sklopu predmeta“Digitalizacije 3D prostora i objekata“ na čemu sudjeluje nekoliko aktivnih članica GIS Foruma i suradničkih tvrtki.Polaznici ovih praktikuma su studenti Filozofskog fakulteta i to više studijskih grupa:arheolozi,muzeolozi, itd.

6.Unatoč finacijskim ograničenjima i problemima GIS Forum je godinu 2011 završio sam pozitivnom 0,znači bez gubitaka.

Plan HrGIS-a za 2012.godinu

1.Obavljaju se pripreme za godišnji međunarodni redovni skup „GIS Odyssey 2012 Neretva“ koji će se održati od 3. -7. rujna u Metkoviću.

Uoči skupa organizirati će se međunardni praktikum na Neretvi,u močvarnom prostoru jezera Kutite u području arheološkoih načlazišta Vid kraj Metkovića. Inicijativu je dao GIS Forum ,Unwersytet Warminsko-mazurski iz Olsztyna i lokalne ekološke udruge te eksperti koji rade u Metkoviću i okolici. Priprema se publikacija kao i svake godine.

2.Obavljaju se pripreme za izložbu „Hrvatska na starim i novim zemljovidima“ koja će biti otvorena u prostoru Biblioteke Sveučilišta UWM u Olsztynu.Planirano je da se ta izložba proširi za nove eksponate a postoji interes i inicijativa našeg veleposlanika u Poljskoj gospodina Ivana del Vechia da se sveukupni materijal postavi i u Krakovu tijekom 2012.godine.Pregovori su u tijeku.

3.Realizira se humanitarni projekt za slijepe osobe i to u Olsztynu,sa replikama antičkih artefakata iz Narone koje je u suradnju sa suorganizatorom GIS konferencije ove godine, muzejom Narona , pripremila biblioteka iz Olsztyna.

Isto tako će se prirediti izložba za slijepe iz Varšave kao nastavak ranije navedenog projekta.

4. Nastavlja se suradnja sa Filozofskim fakultetom iz Zagreba na izvedbi praktukuma za njihove studente.

5. Novi autori će svoje radove nastaviti publicirati na zajedničkom web site-u US pod nazivom „Spread the Knowledge“.

6. Inicirati će se nastavak suradnje sa DGU na edukaciji hrvatskih geodeta članova Komore prema modelu iz ranijih godina. To znači bodovanje našeg međunarodnog stručnog skupa za sudjelovanje i doprinos u stručnom radu skupa.

Davorin Kereković
Tajnik GIS Foruma

1.3. POSLOVI KROVNE ORGANIZACIJE HIZ-a ZA 2011. godinu

1.3.1. SURADNJA ECDL HRVATSKA I REGIONALNIH ECDL

ORGANIZACIJA

Predstavnici HIZ-a sudjelovali su u radu na četvrtoj regionalnoj ECDL konferenciji, održanoj u prosincu u Prištini, kojoj su prisustvovali predstavnici nacionalnih organizacija i testnih centara iz Austrije, Slovenije i BiH. Iduća konferencija održati će se 2012. u Crnoj Gori

Tema ovogodišnje konferencije „ECDL u funkciji digitalne pismenosti“ pokazala se vrlo korisnom, ne samo zbog niskog nivoa digitalne pismenosti u nekim zemljama Regije, pa je dobro primljena Inicijativa Europske Unije, Digitalna agenda za Europu (DEA), kao okvir za podizanje digitalne kompetentnosti u periodu od 2011 do 2020.

U radu konferencije sudjelovao je i regionalni director ECDL-F Pjotr Mrozinski.

Iz prezentacija koje su održali predstavnici svih nacionalnih informatičkih udruženja iz zemalja Regije, proistekli su zaključci i smjernice da će udruženja informatičara iz zemalja Regije svoje aktivnosti i dalje usmjeravati na povećanje digitalne osposobljenosti kroz implementaciju ECDL norme, kao globalnog indikatora digitalne pismenosti, te na taj način pridonositi jačanju ljudskih resursa i razvoju informacijskog društva.

1.3.2. Digitalna agenda EU u Hrvatskoj

Europska komisija pokrenula je 2010. godine Strategiju *Europa 2020*, koja treba omogućiti izlaz iz gospodarske krize i pripremiti gospodarstvo Europske unije za iduće desetljeće. Ova strategija zamjenjuje Lisabonsku strategiju pokrenutu 2010. godine.

U okviru Strategije *Europa 2020*, EU je objavila priopćenje koje sadrži inicijativu pod nazivom *Digitalna agenda za Europu*.

Cilj je ove inicijative ostvariti održive gospodarske i društvene pogodnosti na jedinstvenom digitalnom tržištu utemeljenom na brzom i ultrabrzom internetu te interoperabilnim aplikacijama.

Digitalnom agendom za Europu utvrđeno je sedam prioriternih područja djelovanja na razini Europske unije.

Hrvatski informatički zbor zajedno s državnom upravom, sveučilištima i školama, ICT sektorom i gospodarstvom, te ovlaštenim ECDL testnim centrima, provodio je aktivnosti:

- upoznavanja građana s koristima posjedovanja digitalnih vještina
- organiziranja stručnih skupova
- poticanja i davanja pomoći građanima za stjecanje vještina
- izrade literature za stjecanje znanja
- osnivanja edukacijskih i testnih centara
- provjere informatičke pismenosti i drugo

HIZ je provodio akciju „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“ koja je počela u travnju 2011. organiziranjem prezentacija i okruglih stolova i županijama od lipnja (Županijska komora Osijek) do kraja godine, kada je održano deset nastupa u ostalim županijama.

Na državnoj razini nositelj aktivnosti izrade i provođenja cjelovite Digitalne Agende za Hrvatsku je Ministarstvo uprave Središnji državni ured za e-Hrvatsku.

1.3.3. HIZ I CEPIS

Održane su dvije sjednice CEPIS-a na kojima su dominirale teme edukacije profesionalnih informatičara i korisnika osobnih računala, suradnja s

organizacijama Europske unije na pokretanju programa financiranih iz europskih fondova, razlozi nedovoljnog uspjeha programa EUCIP u Europi, te pokušaji mijenjanja stanja, financijsko poslovanje CEPIS-a i drugi.

Hrvatska je jedna od rijetkih zemalja u Europi u kojoj je pokrenut program EUCIP-a, kojeg provode tri TC Algebre, SRCE i FOI. Zbog početnog uspjeha treba nastaviti naporima stvaranja kritične mase u zemlji.

Na skupštinama CEPIS-a HIZ je poticao uključivanje ove organizacije u aktivnosti Digitalne Agende.

Više o aktivnostima CEPIS-a može se vidjeti na www.cepis.org

1.3.4. HIZ i IFIP

Održane su dvije skupštine IFIP-a na kojima su prevladavale teme prijelaza zemalja u informacijsko društvo, uz predlaganje mjera s ciljem ubrzanja ovih aktivnosti kako bi se to i ostvarilo. Jedna od najvažnijih aktivnosti IFIP-a je organiziranje konferencija na temu obrazovanja u nerazvijenim zemljama Afrike i Azije.

Aktivnosti IFIP-a najvećim dijelom odvijale su se putem 13 tehničkih odbora, od koji svaki djeluje putem više radnih skupina. Područje rada odbora pokriva više područja ICT.

Detaljan opis aktivnosti IFIP-a vidljiv je na adresi www.ifip.org

1.3.5. ECDL u Hrvatskoj

Zbog prisutne ekonomske krize broj polaznika je i dalje manji u odnosu na ranije godine, ali je povećan u odnosu na 2010 za 130%, što je dobrim dijelom rezultat Akcije „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“. Tako je u certifikaciju uključeno ukupno 5207 polaznika za osnovni ECDL program, te 177 u Napredni. Ukupno je certificirano 3433 polaznika, od toga za ECDL Start 1803, 1470 za ECDL Osnovni i 160 za Napredni ispita. Expert diplomu steklo je polaznika.

Otvorena su 4 testna centra, te dvije podružnice.

Održane su 3 radionice za ispitivače Osnovnog programa na kojima je sudjelovalo 32 polaznika, te dva za Napredni program s 22 polaznika.

Obavljene su tri evaluacije ECDL literature, prema Syllabus 5.

- SRCE - Vista / MS Office 2007
- Algebra – MS Office 2010

- PRO-MIL – Windows7 / MS Office 2010.

Nastavljen je razvoj informacijskog sustava MTES (informacijski sustav za ručno testiranje) zajedno s TC Algebra iz Zagreba i uspostavljen je prijenos podataka iz ATES-a (Sustav automatiziranog testiranja) u MTES, čime su obuhvaćeni podaci o svim polaznicima ECDL programa od početka, 2003. do danas.

Obavljene su dvije lokalizacije ispitne baze za ručno testiranje za Napredni program, Syllabus 2.0, kako bismo omogućili testnim centrima izbor one koju zahtijevaju njihovi korisnici.

Tako su lokalizirane ispitne baze s po dva testa po modulu za

- XP i MS Office 2007
- Vista i MS Office 2007

Izrađena su i probna ispitna pitanja za navedene verzije operacijskog sustava i Office koja su stavljena na WEB portal ECDL Hrvatske.

1.3.6. HIZ I ECDL Fondacija

Sudjelovali smo na svjetskom ECDL Forumu održanom u listopadu u Dublinu (Irska).

1.3.7. Priznanja HIZ-a za 2011. godinu

Plaketa „Informatika“:

Nikola Dmitrović, prof. XV gimnazija Zagreb
Marko Korbar, dipl. ing, HT
Marina Šimunić, dipl.ing, Naše Klasje

Kristalni globus:
Algebra d.o.o., Zagreb
Hrvatski zavod za zapošljavanje
Hrvatska gospodarska Komora
Mario Vukić, Infokatedra, Zagreb.

Posebno priznanje:

Mislav Balunović, učenik, Sl. Brod
Ivan Katanić, student, FER Zagreb

1.3.8. EUCIP U Hrvatskoj

Iako skromno nastavilo se uvođenje i primjena ovog sustava u koji su se pored Algebre uključili i TC SRCA i FOI iz Varaždina

1.3.9. Marketiranje HIZ-a

Pojavom ekonomske krize, smanjen je broj polaznika ECDL programa. Kako bismo umanjili ove posljedice pojačane su marketinške aktivnosti HIZ-a i ECDL-a.

1.3.9.1. Akcija „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“

HIZ je tijekom 2011, zajedno s HGK i TC, uz podršku HZZ i MINGORP, provodio promotivne akcije u 10 županija na koje pozivali predstavnike područne službe Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, nadležne upravne odjele za školstvo u županijama i gradovima, predstavnike velikih firmi, novinare i druge, za koje smo ocijenili da mogu koristiti akciju.

Cilj je akcije stvarati uvjete za nastavak postojećih i pokretanje novih programa širenja informatičke pismenosti.

Akcija je doprinijela porastu broja polaznika

Zbog korisnosti ove aktivnosti produžen je ugovor s Portalom „Moj posao“.

1.3.10. Izrada nove verzije portala www.hiz.hr i www.ecdl.hr

U suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva i udrugom HrOpen, izrađena je nova verzija portala, kojom će se unaprijediti održavanje portala i uključivanje novih sadržaja. Novi portal biti će primjenjen u 2012.

1.3.11. Rad organa HIZ-a

U protekloj su godini održane četiri sjednice UO, tri Skupštine HIZ, jedna sjednica Nadzornog odbora i dvije sjednice Odbora za priznanja.

1.3.12. Vođenje poslovanja HIZ-a

Obavljeni su administrativno-računovodstveni poslovi za HIZ kao cjelinu (krovne poslove), te ECDL Hrvatska i GIS forum. Računovodstvene i financijske poslove vodila je Infoexpert iz Zagreba, a administrativne poslove HIZ.

1.4. Izvještaj Nadzornog odbora

Hrvatski informatički zbor – Nadzorni odbor

Temeljem članka 23. Statuta HIZ-a, Nadzorni odbor podnosi Skupštini HIZ-a

IZVJEŠTAJ

Člankom 24. Statuta utvrđeni su sljedeći zadaci Nadzornog odbora:

- primjena odredaba Statuta i drugih općih akata HIZ-a,
- nadzor materijalno-financijskog poslovanja HIZ-a,
- nadzor ostvarivanja odluka, zaključaka i drugih pravnih akata,
- obavljanje drugih poslova koje povjeri Skupština HIZ-a.

Obavljajući svoje zadatke Nadzorni odbor je utvrdio:

1. HIZ je tijekom poslovne godine u potpunosti primjenjivao Statut i druge opće akte HIZ-a.
2. Materijalno-financijsko poslovanje HIZ-a, obavljao je Interexpert iz Zagreba. Materijalno i financijsko poslovanje u poslovnoj godini 2011. u cijelosti se odvijalo prema zakonskim propisima i financijskom planu HIZ-a za ovo razdoblje.
3. Provedene su sve odluke Skupštine i Upravnog odbora HIZ-a. Budući da ni jedan član Zbora nije bio isključen, nije moglo doći do primjene žalbenog postupka u kojem, Nadzorni odbor o žalbi daje Skupštini svoje mišljenje.

U Zagrebu, 12. travnja 2012.

1. Marijan Pucko, predsjednik
2. Josip Brlek, član
3. Sergio Uran, član

2. PRIJEDLOG PROGRAMA RADA KROVNE UDRUGE HIZ-a ZA 2012.

2.1. HIZ I MEĐUNARODNA SURADNJA

2.1.1. HIZ i IT STAR

Nastavljena je suradnja s članicama ITSTAR, sudjelovali smo na sastanku koji je održan u travnju 2011. u Portorožu.

Za Newsletter napisan je članak Uloga HIZ-a u primjeni digitalne agende 2020.

Zbog veoma uspješne konferencije o e-poslovanju koja je 2010. održana u Zagrebu, udruga IT-STAR odlučila je nastaviti održavanje konferencija na ovu temu kako bi se poticalo gospodarstvo, državna uprava, ICT sektor, sveučilišta i drugi na što bržoj primjeni e-poslovanja u regiji.

Direktiva je EU određuje kako do 2013. sve zemlje članice moraju primijeniti poslovanje putem elektroničkih dokumenata, pa je i to razlog više nastaviti ubrzanim uvođenjem e-poslovanja.

Iduća konferencija na ovu temu održati će se 2013. u Bariju/Italija

Kako bez informatičke pismenosti nema niti primjene e-poslovanja, ubrzati će se aktivnosti na primjeni Digitalne agende u Hrvatskoj.

2.1.2. Digitalna agenda EU u Hrvatskoj

Akcija „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“

HIZ je tijekom 2011, zajedno s HGK i TC, uz podršku HZZ i MINGORP, provodio promotivne akcije u 10 županija na koje pozivali predstavnike područne službe Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, nadležne upravne odjele za školstvo u županijama i gradovima, predstavnike velikih firmi, novinare i druge, za koje smo ocijenili da mogu koristiti akciji.

Cilj je akcije stvarati uvjete za nastavak postojećih i pokretanje novih programa širenja informatičke pismenosti.

Nastaviti će se provođenje akcije u preostalim županijama (Vukovar, Krapina, Pula, Rijeka, Dubrovni, Zagreb, Šibenik, Split i Čakovec)

.

2.1.3. HIZ i CEPIS

Proširit će se suradnja s tijelima CEPIS-a. Naročita pozornost usmjerena je na projekte na provođenje Digitalne Agende za Europu, te na projekte cjeloživotnog učenja koji su pokrenuti u prošloj godini.

Za projekt EUCIP pripremljene su osnove za organizirano uvođenje EUCIP-a u Hrvatskoj kao što su marketing plan, pokrenuti akciju za stvaranje uvjeta edukacije i certificiranja informatičara koji nemaju formalnu visokoškolsku diplomu iz ICT područja, ali se duže bave ICT alatima i imaju znanja iz ovog područja kako bi stekli europski certifikat.

Nastaviti će vrlo uspješna suradnja s informatičkim društvima Italije i Irske.

Sudjelovati će se u radu tijela i Skupštine CEPIS-a.

2.1.4. HIZ i IFIP

Provodit će se potrebna komunikacija s tijelima IFIP-a, posebno s tehničkih odborom za obrazovanje, dijelom koji se bavi cjeloživotnim učenjem.

Pripremiti će se program suradnje s ciljem uključivanja više zainteresiranih članica HIZ-a u rad tehničkih odbora IFIP-a .

Sudjelovati će se u radu skupštine IFIP-a.

2.1.5. Reorganizacija dosadašnjeg rada HIZ-a, njegovih organizacija i foruma

Izraditi će se prijedlog zajedničkog programa za krovnu organizaciju, organizacije i foruma.

Svim organizacijama je zajedničko obrazovanje, elektroničko poslovanje, informacijska sigurnost, marketing i druge aktivnosti.

Pored ovoga, zbog učinkovitijeg rada, predložiti će se reguliranje pravnih odnosa između krovne organizacije i organizacija i foruma HIZ-a

2.1.6. Primjena ECDL PROGRAMA u Hrvatskoj

Uspostaviti će se suradnja s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta, Središnjim državnim uredom za e-Hrvatska, Hrvatskim zavodom za zapošljavanje s ciljem primjene ECDL u školstvu i državnoj upravi, za nezaposlene, te testnim centrima koji će provoditi obrazovanje i certifikaciju nastavnika.

Poduzimati će se marketinške i druge aktivnosti za širenje programa u gospodarstvu, za nezaposlene, te na sveučilištu.

Nastaviti će se provođenje programa svih do sada primjenjenih programa , te ubrzati primjena programa e-citizen i WEB design.

Nastaviti će se ažuriranje baze polaznika korištenjem sustava MTES, koji podržava procese certificiranja kandidata, poslovne procese u odnosima HIZ-a i testnih centara, nadzor u radu testnih centara i drugo.

2.1.7. Primjena EUCIP-a u Hrvatskoj

Nastaviti će se projekt EUCIP-a, zajedno s testnim centrom Algebra, SRCE, FOI Varaždin, te poticati druge TC ili organizacije koje zadovoljavaju norme za EUCIP radi uključivanje u program. Posebna će se pažnja poklanjati suradnji s fakultetima i drugim akademskim zajednicama, te ICT sektorom.

2.1.8. Regionalni ECDL Forum u Crnoj Gori.

Na inicijativu ECDL Hrvatska organiziran je prvi Regionalni ECDL forum u Opatiji, drugi je održan 2008. na Bledu, a treći 2009. u Srbiji, a četvrti u prosincu 2010. u Sarajevu, te 2011. u Prištini.

Nastaviti će se održavanje regionalnih konferencija, 2012. u Budvi/Crna Gora

2.1.9. Izrada monografije HIZ- a

Povodom obilježavanja 35 godina neprekidnog djelovanja HIZ-a 2011. se radilo se na izradi Monografije HIZ-a pod naslovom „HIZ doprinos razvitku hrvatskog ICT sektora 1975 – 2011“. Monografija će biti završena i promovirana na proljetnoj skupštini HIZ-a.

2.1.10. Praćenje stanja u ICT u RH

Prikupljat će se informacije i dokumentacija o stanju ICT u RH. Analizirat će se stanje, a svi materijali biti će dostupni članicama HIZ-a putem web-a HIZ-a.

2.1.11. Ažuriranje baze podataka informatičkih poduzeća u RH

Radi efikasnijeg komuniciranja sa IT sektorom u Hrvatskoj i njegovog značajnijeg uključivanja u rad HIZ-a, te povezivanja IT sektora sa sličnim sektorima u susjednim zemljama, kreirati će se baza podataka ICT sektora.

2.1.12. Marketiranje i jačanje utjecaja HIZ-a

Nastaviti će se provedba Marketing plana HIZ-a kako bi se gospodarstvo, školstvo i znanost upoznali s programom rada i uključilo u njegovu realizaciju.

Nastaviti će se izgradnja nove verzije WEB-a www.hiz.hr i www.ecdl.hr

U izradi Biltena sudjelovali su: Marijan Frković, Davorin Kereković, Krešimir Sikulin i Ivo Šeparović.

Izvještaji udruga i stručnih foruma za 2011. i planovi rada za 2012. prilagođeni su strukturi Biltena, ali su u cijelosti ugrađeni u originalnom obliku.

Uredio: Mr Marijan Frković, predsjednik HIZ-a i nacionalni ECDL koordinatork.