

## **BILTEN**

Broj: 1/2011.  
travanj 2011.

## **HIZ**

HRVATSKI INFORMATIČKI  
ZBOR

[www.hiz.hr](http://www.hiz.hr)  
[www.ecdl.hr](http://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 2010.**

- 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 2011.**

- Prijedlog Programa rada
- Prijedlog Plana poslovanja



1975

Croatian Information  
Technology Society  
CITIS

Na osnovi članka 19. i 20. Statuta HIZ-a, Upravni odbor HIZ-a temeljem odluke od 6. travnja 2011. saziva izvanrednu skupštinu, koja će se održati

**14. travnja 2011. (četvrtak)  
u Hotelu Panorama (Dvorana Zagreb) Trg Krešimira  
Čosića u 14 sati**

**HRVATSKI  
INFORMATIČKI ZBOR**

**10000 ZAGREB, Ilica  
191e / II**

Zagreb, 6. travnja  
2011.

Za Skupštinu se predlaže slijedeći

## **D N E V N I R E D :**

### **I Stručni dio**

*Prezentacija:*

*Mr. Piotr Mrozinski, Regionalni direktor, ECDL Fondacija Dublin*

### **Role of ICT Skills in the Digital Agenda for Europe**

### **II. Poslovni dio**

**1. Izbor predsjednika HIZ-a kraja izbornog mandata 2012. godine**

**2. Izvještaj o programu rada i poslovanja za 2010.**

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 2011.**

- Prijedlog Programa rada udruga i foruma
- Prijedlog Programa rada od zajedničkog interesa
- Prijedlog Plana poslovanja

### **3. Razno**

v.d. predsjednik

mr.sc. Marijan Frković

## **1. RAD UDRUGA I STRUČNIH FORUMA**

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

Izvještaj o radu za 2010. i prijedlog programa krovne organizacije HIZ-a za 2011., izradili Marijan Frković i Kresimir Sikulin. Materijale za Bilten objedinio je Marijan Frković, potpredsjednik HIZ-a.

Izvještaj o financijskom poslovanju HIZ-a za 2010. izradila je tvrtka Ivičić iz Siska.

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

### **1.1. Hrvatska udruga za otvorene sustave i Internet - HrOpen**

Hrvatska udruga za otvorene sustave i Internet - HrOpen je neprofitna strukovna udruga osnovana 1992. godine. Cilj joj je promicanje i poticanje razvoja otvorenih sustava i Interneta u Hrvatskoj.

HrOpen prezentira primjenjivost programa otvorenog koda i ističe važnost korištenja informatičkih normi. Pomaže institucijama i tvrtkama pri prelasku na otvorenu programsku podršku, te obrazuje sadašnje i buduće korisnike otvorenih sustava. Bavi se unapređenjem informatičke struke i uspostavom informacijskog društva.

## Izveštaj o radu

- Dana 19. veljače 2010., Jasmin Klindžić je u svojstvu predavača – eksperta iz HrOpena održao za Hrvatsku akademsku i istraživačku mrežu – CARNet poludnevnu radionicu o e-obrazovnom alatu Moodle.
- Manifestacija DORS/CLUC 2010 održana je od 5. - 7. svibnja 2010. Na konferenciji su uz brojne domaće predavače gostovali i strani predavači Florian Schiebl, Gradska uprava Münchena, Njemačka, Andrew Aksyonoff, Sphinx, Rusija, Harald Welte, GPL Violations, Njemačka i Živana Komlenov, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija.
- HrOpen je produžio svoje članstvo u Hrvatskom zavodu za norme, čime je uključen u središte zbivanja vezano za norme koje se koriste i koji se trebaju priznati kao hrvatske ili ISO norme.
- Na CARNetovoj korisničkoj konferenciji - CUC 2010 na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu predstavljeno je na koji se način Moodle 2.0 prevodio na hrvatski jezik, s kojim se izazovima tim koji je radio na prijevodu susretao, te kako lokalizirano sučelje primijeniti na vlastitom Moodleu. Ujedno su uručene i zahvalnice najzaslužnijima za lokalizaciju Moodle-a 2.0 na hrvatski jezik
- Ekspertna skupina KOHA formalno je osnovana 27. siječnja 2010. kao ekspertna skupina unutar udruge HrOpen, sa ciljevima okupljanje osoba i institucija zainteresiranih za korištenje prilagodbu i razvoj knjižničnog sustava Koha, organiziranje savjetovanja o instalaciji i korištenju Kohe te održavanje wiki stranica s uputama pružanje usluge korištenja Kohe na poslužitelju udruge (Software as a service model).
- Ekspertna skupina za GNU/Linux u 2010 godini obavljala je svoje stalne djelatnosti i to:
  - Održavanje rada portala LinuxZaSve koji se bavi objavom vijesti, članaka i aplikacija, te ostalih informacija iz FOSS svijeta (skraćeno: LZS, na web adresi <http://linuxzasve.com>)
  - Aktivni rad foruma LZS-a koji se bavi aktivnom pomoći svim novim i starim korisnicima Linux operativnog sustava
  - Održavanje i stvaranje novih materijala na HrOpen Wiki (skraćeno: HOW, na web adresi <http://wiki.open.hr>) stranicama, a na kojima se nalazi baza znanja iz područja FOSS-a sa posebnim naglaskom na edukaciju novih korisnika Linuxa.
  - Održavanje infrastrukture i aktivni rad na prevođenju KDE (<http://kde.org>) grafičkog sučelja
  - U 4. mjesecu 2010. godine pokrenuta je akcija izrade Linux majica kojima se popularizira GNU/Linux i FOSS. Uspjeh je bio prodane 232 majice u Hrvatskoj. Za izradu i organizaciju ove akcije nisu trošena sredstva HrOpena.

- Uspostavili smo suradnju s magazinom Svijeta kulture (SVK, web adresa: <http://magazin.svijetkulture.com/> ), koji od nedavno ima rubriku o GNU/Linuxu, a tekstove crpi iz HOW-a ili LZS portala
- 20. travnja 2010. povećana je brzina HrOpenove mreže na Internet s 3 Mbps na 5 Mbps. Pružatelj usluge je Metronet d.d.
- Na molbu Roberta Bobanovića za potrebe održavanja tečaja iz temeljnih vještina rada s računalom nalik na ECDL, na Linuxu, za umirovljenike, nabavljena su 3. 6. 2010. četiri računala od kojih su tri predana Robertu, a jedan je zadržan za potrebe HrOpena.
- Pokušaj financijske pomoći projektu lokalizacije OpenOffice.org na hrvatski - Na molbu Roberta Sedaka, HrOpen ponudio 6.000 Kn za lokalizaciju sučelja verzije 3.x na hrvatski jezik. Na kraju je Robert Sedak odustao od traženja, no uključio je logo HrOpen u „splash screen“ kod pokretanja OpenOffica.
- Učlanjenje i početak sudjelovanja u radu OpenForum Europe  
HrOpen je od 30.6.2010. godine postao članom OpenForume Europe sa sjedištem u Bruxellesu, Belgija. Cilj je zajedničkim nastupom podržati otvorene standarde unutar javnog i poslovnog sektora u Europi. HrOpen time dobiva mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima OFE-a, pristup OFE-ovim ustanovama partnerima i uredima.  
OFE će sudjelovati i biti predstavljen u raspravama HrOpena po potrebi, čime dobiva uvid i razumijevanje u pitanja i mogućnosti proširivanja svojih inicijativa unutar Hrvatske i šire regije.
- Izmjenjen je statut udruge koji je dostupan na sljedećoj poveznici [http://open.hr/e107\\_files/downloads/Statut%20Hrvatske%20udruge%20za%20otvorene%20sustave%20i%20Internet.pdf](http://open.hr/e107_files/downloads/Statut%20Hrvatske%20udruge%20za%20otvorene%20sustave%20i%20Internet.pdf)

### **Plan rada u 2011. godini**

- Priprema manifestacije DORS/CLUC 2011 od 16. do 18. svibnja 2011.
- Sudjelovanje u radnim skupinama i događanjima OpenForum Europe
- Dodavanje novih, atraktivnih Web sadržaja za web sjedišta [wiki.open.hr](http://wiki.open.hr), [opensource.hr](http://opensource.hr) i [floss.hr](http://floss.hr)
- Novi web sustav za [www.open.hr](http://www.open.hr)
- Prevođenje KDE-a
  - Dovršiti glosar i informatički rječnik i time ponuditi dobru bazu za sve

projekte

- Cilj je također pratiti ritam promjena u već prevedenom dijelu KDE-ovog korpusa te dalje nastaviti prevoditi neprevedeni dio.
- HrOpenWiki
  - Završiti rebranding (uskладiti naziv, logo i konačni izgled stranica).
  - Nastaviti s popularizacijom HOW-a i kampanjom koja predstavlja HOW kao centralno mjesto za informiranje o slobodnom i otvorenom softveru na hrvatskom jeziku.
- LinuxZaSve (LZS) portal/forum
  - Brandiranje portala LZS kojeg radi profesionalni studio na čijem smo natječaju pobijedili za besplatnu izradu branda.
  - U izradi je i karta korisnika otvorenih operacijskih sustava bazirana na OpenStreetMapu kojom se želi postići lakša organizacija radionica, seminara i predavanja.
- Nastavak inicijative prema Središnjem državnom uredu za e-Hrvatsku i posredno ili direktno - prema TDU (tijelima državne uprave)
- Kvalitetni doprinos elementima nacionalnih strategija koje se tiču Open Sourcea i normi u informatici
- Promicanje općih tema iz informatičke struke u sklopu članstva u HIZ-u
- Suradnja s HULK-om, HrOUG-om, IEEE, KSET-om i Multimedijalnim institutom kroz zajedničke nastupe i prezentacije, kojima je cilj promicanje otvorenih sustava i naprednih otvorenih Internet usluga i programskih rješenja
- Praćenje zbivanja i trendova u Europi i svijetu, među europskim udrugama za otvorene sustave, te drugim europskim Open Source i Linux udrugama
- Organiziranje Koha savjetovanja i pisanje dokumentacije na wiki stranicama
- Poticanje rada postojećih i osnivanje novih ekspertnih skupina

Kristijan Zimmer, potpredsjednik HIZ-a i predsjednik Udruge

## **1.2. Hrvatska udruga ORACLE KORISNIKA – HrOUG**

### **Realizacija HrOUG aktivnosti u 2010.**

Realizirali smo sve planirane aktivnosti.

## **PRIHODI 2010:**

1. Članski doprinos	399.900,00 kn
2. Prihodi od konferencije	596.067,52 kn
3. Ostalo	34.943,30 kn

---

Ukupno PRIHODI 1.030.910,82 kn

## **TROŠKOVI 2010:**

1. Materijalni troškovi	461.216,45 kn
2. Nematerijalni troškovi	665.195,42 kn

---

Ukupno TROŠKOVI 1.126.411,87 kn

U 2010. god. ostvaren je manjak prihoda od **- 95.501,05 kn.**  
Manjak prihoda pokrit će se iz viška prihoda prethodnih razdoblja koje iznosi:  
568.935,32 kn

## **Plan HrOUG aktivnosti za 2011**

1. Članarina/Kotizacija/sponzori? isto kao 2010.
2. HrOUG Konferencija 2011 održat će se 18.-22.10.2011. u Hotelu Istra na crvenom otoku
  - a. uvođenje novih grupa (java)
  - b. Što više Oracle ACE predavača
  - c. vrijeme trajanja predavanja – (varijabilno)
  - d. *Večernje i zabavne aktivnosti – korisiti više animaciju hotela*
  - e. Troškovi poklona sudionicima – optimirati
  - f. Trošak Zbornika radova, minimalizirati
3. Unapređenje WWW stranica:
  - o Imamo 140 rješenja Oracle partnera i HrOUG članova
  - o najava partnerskih evenata koje pomažemo ili sudjelujemo u njima
  - o Kalendar važnijih Oracle evenata u Hrvatskoj i okruženju
  - o indeksiranje svih radova sa svih konferencija – lakši dostup znanju baza znanja
  - o Pojačati aktivnosti na Facebooku,...
4. Druženje Oracle zajednice (članova) jednom prije godišnjih i jednom u prosincu.

5. Sudjelovanje u svim aktivnostima na koje nas Oracle pozove Oracle informations age – imamo blokova za podijeliti, promocija konferencije
6. Organiziranje jednodnevnih seminara koje će voditi Oracle ACE predavači

Davor Ranković, tajnik HrOUG

### **1.3. HRVATSKI SAVEZ INFORMATIČARA – HRSIN**

#### **Izvešće o radu hrvatskog saveza informatičara za 2010.**

##### **1.3.1. - 15. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE - KRAPINA 2010.**

Hrvatski savez informatičara u suradnji sa Srednjom školom Krapina i Krapinskim informatičkim klubom u Krapini je, od 3. do 11. siječnja 2010. godine, organizirao **15. zimsku školu informatike Krapina 2010.**

Ova tradicionalna zimska škola okupila je **40 najuspješnijih** učenika osnovnih i srednjih škola u RH, kao i **206** učenika i profesora iz Krapinsko-zagorske županije. Program 15. zimske škole informatike u cijelosti je održan u prostorima Srednje škole Krapina, a odvijao se kroz **19** radionica, od kojih su neke zbog velikog broja zainteresiranih bile podijeljene u dvije ili tri grupe.

Na 15. ZŠI u Krapini sudjelovalo je **15** predavača (6 iz Krapine, 9 iz HSIN-a), a organizaciju su vodili: tehnički voditelj Stjepan Šalković, dipl. inf. i zamjenik organizatora Aron Bohr, stručni suradnik u HSIN-u. Za brigu o učenicima osnovnih škola i za administraciju ZŠI zadužena je bila Alenka Dogan Capan, oec., stručna suradnica u HSIN-u, a brigu o učenicima srednjih škola vodio je Jasmin Velkić, ing., vanjskistručni suradnik HSIN-a.

15. zimsku školu informatike sponzorski su potpomogli T-Hrvatski Telekom, PC-automati, Pekom, Croatia osiguranje, Presečki grupa i Hrvatska pošta. Financijsku potporu pružili su Hrvatska zajednica tehničke kulture, Grad Krapina, Županija krapinsko-zagorska i Zajednica tehničke kulture Županije krapinsko-zagorske, a pokroviteljstvo je formalno pružilo i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.

##### **1.3.2. - 20. KAMP MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE - KRK 2010.**



20. kamp mladih informatičara Hrvatske, u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara – HSIN-a, održan je u Krku, od 27. lipnja do 8. srpnja 2010. godine. Uz prigodni Bilten skromno je obilježena 20-ta godišnjica ovog tradicionalnog programa HSIN-a. Suorganizatori ove ljetne škole informatike već sedmi puta bili su Osnovna škola Frana Krste Frankopana u Krku i Klub informatičara otoka Krka – KIOK.

Program Kampa odvijao se pod formalnim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH, uz financijsku potporu Hrvatske zajednice tehničke kulture i Hrvatskog informatičkog zbora – HIZ-a, te uz financijsku i ostalu potporu Grada Krka i T-HT-a.

20. kamp pohađalo je **52 učenika osnovnih škola**, od kojih je 15 pozvao HSIN temeljem natječaja i **21 učenik srednjih škola**, od kojih je 14 pozvao HSIN. Za polaznike Kampa pripremljeno je **14 radionica**, koje su vodili stručni suradnici HSIN-a.

Radionica *Olimpijci* organizirana je samo za pripreme reprezentativca Republike Hrvatske koji su zastupali našu zemlju na 17. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi i na 22. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi.

Voditelji 20. kampa bili su Boris Bolšec, prof. informatike u OŠ F. K. Frankopan i Aron Bohr, stručni suradnik u HSIN-u. Glavni i odgovorni organizator Kampa bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

### **1.3.3. ŠKOLSKA NATJECANJA**

Rad na pripremi nacionalnih natjecanja u 2010. godini HSIN je započeo u rujnu 2009. godine.

Premda je u planu bilo sudjelovanje HSIN-a kao stručnog organizatora u provedbi školskih, županijskih i Državnog natjecanja iz informatike 2010., zbog nepostignutog dogovora oko financiranja s Agencijom za odgoj i obrazovanje, HSIN je sudjelovao samo u provedbi školskog natjecanja.

Školska natjecanja iz informatike za šk. godinu 2009./10. održana su **18. veljače 2010. godine**.

Školska natjecanja i smotre provela su školska povjerenstva čiji je rad koordiniralo županijsko povjerenstvo za organizaciju i provođenje natjecanja osnovnih i srednjih škola pojedinih županija, a u iznimnim slučajevima Državno povjerenstvo.

Zadatke za školska natjecanja izradila su stručna povjerenstva Hrvatskog saveza informatičara, imenovana od strane Državnog povjerenstva. Voditelji stručnih

timova bili su na raspolaganju školskim povjerenstvima za sva pitanja, eventualne probleme i nedoumice u vrijeme i nakon natjecanja.

Za preuzimanje zadataka i test podataka koristio se Sustav za preuzimanje zadataka i test podataka Hrvatskog saveza informatičara.

#### **1.3.4. - 15. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

15. hrvatska informatička olimpijada održana je, u organizaciji HSIN-a i u suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH i Hrvatske zajednice tehničke kulture, 22. svibnja u Zagrebu, na FER-u.

Na HIO 2010. nastupilo je 27 najuspješnijih učenika srednjoškolaca, pozvanih temeljem postignutih rezultata na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici - **HONI 2010.** i Državnom natjecanju iz informatike 2010. održanom u Puli.

Natjecanje je trajalo pet sati tijekom kojih su natjecatelji rješavali četiri problemska zadatka u programskim jezicima Pascal, C i C++ na Linux platformi.

**Zlatnu medalju** osvojio je: **Ivan Katanić**, 3. razred, Gimnazija Požega, Požega  
**Srebrne medalje** osvojili su: **Adrian Satja Kurdija**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb

**Stjepan Glavina**, 4. razred, Srednja škola Prelog, Prelog

**Brončane medalje** osvojili su: **Ivica Kičić**, 3. razred, V. gimnazija, Zagreb

**Tomislav Tunković**, 2. razred, Gimnazija L. Vranjanina, Zagreb

**Tomislav Gudlek**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb

Ovo je natjecanje bilo prvi korak u izboru hrvatskog tima od četiri učenika za nastupe na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2010. godini.

Uz šesticu osvajača medalja na HIO 2010., na Izborne pripreme pozvani su, prema rezultatima s HIO, još i: **Fran Jurišić**, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb i **Frane Kurtović**, 4. razred, V. gimnazija, Zagreb.

Potporu ovom tradicionalnom godišnjem natjecanju mladih informatičara Hrvatske pružile su i firme Omega software d.o.o, generalni sponzor HIO 2010 i Hrvatski Telekom d.d., glavni sponzor HSIN-a u 2010. godini, dodjelom nagrada najboljima.

Organizaciju HIO 2010. priredio je i proveo Organizacijski odbor u sastavu: prof. dr. sc. Mario Žagar, FER, predsjednik; Bojan Antolović, dipl. ing., Omega software, predsjednik Znanstvenog odbora HIO 2010.; Luka Kalinovčić, ing., dopredsjednik znanstvenog odbora; Davor Prugovečki, ing., Tomislav Grbin, ing., Igor Čanadi, student FER-a, članovi znanstvenog odbora; Marko Ivanković, ing., FER i Tomislav Novak, ing., FER, Povjerenstvo za evaluaciju; Krešimir Malnar, PMF, Administracija natjecanja; Aron Bohr, HSIN, Tehnička podrška;

Alenka Dogan Capan, oec., HSIN, Administracija; Ivo Šeparović, dipl. ing., HSIN, Organizacija HIO 2010.

### 1.3.5. IZBORNE PRIPREME SREDNJOŠKOLACA

Hrvatski savez informatičara organizirao je 16. izborne pripreme za izbor reprezentacije Republike Hrvatske, koja će zastupati Hrvatsku na međunarodnim informatičkim natjecanjima u 2010. godini, prema programu rada HSIN-a, uz potporu Hrvatske zajednice tehničke kulture, te prema prijedlogu ugovora s Upravom za zajedničke programe Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske za 2010. godinu o izboru i nastupima hrvatskog tima srednjoškolaca.

Izborne pripreme održane su u Zagrebu, od 2. do 5 lipnja 2010. godine pod stručnim vodstvom Luke Kalinovčića, 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 osam učenika temeljem rezultata s Hrvatske informatičke olimpijade – HIO 2010. održane u Zagrebu, 22. svibnja 2010.

Na pripremama su održana dva izborna ispita temeljem kojih je, kada su se pribrojili rezultati sa HIO 2010., izabrana Hrvatska informatička reprezentacija za nastupe na: 17. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi CEOI 2010 i 22. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi IOI 2010.

U reprezentaciju Republike Hrvatske izabrani su: **Stjepan Glavina**, 4. raz., Srednja škola Prelog, Prelog **Ivan Katanić**, 3. raz., Gimnazija Požega, Požega **Ivica Kičić**, 3. raz., V. gimnazija, Zagreb **Adrian Satja Kurdija**, 4. raz. V. gimnazija, Zagreb.

Izborne pripreme su proveli: Znanstveni odbor IP 2010.: dr. sc. Ante Đerek, Google, SAD i Bojan Antolović, dipl. ing., Omega software; Predsjednik ispitnog povjerenstva: Luka Kalinovčić, ing., diplomant na FER-u; Povjerenstvo za evaluaciju: Marko Ivanković, ing., FER; Tomislav Novak, ing., FER i Bruno Rahle, student FER-a; Administracija natjecanja: Krešimir Malnar, PMF; Tehnička podrška: Jasmin Velkić, ing., FER i Aron Bohr, HSIN; Administracija: Alenka Dogan Capan, oec., HSIN i Odgovorni organizator: Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

Potporu Izbornim pripremama 2010. pružio je Hrvatski Telekom d.d., glavni sponzor HSIN-a u 2010. godini, posudbom računala.

### 1.3.6. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI (2.1a)

Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike odnosno Croatian Open Competition in Informatics natjecanje je u programiranju (u programskim jezicima Pascal, C i C++) koje za sve zainteresirane učenike iz Hrvatske i cijelog svijeta putem Interneta organizira Hrvatski savez informatičara. Zadaci su različitih težina, pa su prikladni za rješavanje kako početnicima i novim natjecateljima, tako i onim iskusnijima.

Učenici iz Hrvatske mogu se natjecati kao članovi ekipa svojih škola ili klubova/udruga Hrvatskog saveza informatičara pod vodstvom nastavnika odnosno starijeg člana kluba ili udruge. Svi ostali natječu se pojedinačno.

Cilj održavanja ovog programa natjecanja putem Interneta je priprema učenika – informatičara Hrvatske za informatička natjecanja u Hrvatskoj, kao i za pripreme mladih informatičara iz Europe i svijeta prije međunarodnih natjecanja.

Od 2010. godini rezultati s HONI-ja postali su jedan od kriterija za pozivanje učenika na Hrvatsku informatičku olimpijadu, što ovom natjecanju daje dodatnu važnost.

#### **1.3.6.1. NATJECANJA HONI I COCI U ŠK. GOD. 2009./10**

**HONI** - Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike u školskoj godini 2009./10. održano je kroz sedam kola, a okupilo je 263 natjecatelja iz 32 škole i kluba u Hrvatskoj. Svako kolo sastojalo se od trosatnog rješavanja šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++.

Najbolji natjecatelj u ovoj školskoj godini bio je Stjepan Glavina, učenik 4. razreda Srednje škole Prelog, a najbolja je ekipa V. gimnazije iz Zagreba.

**COCI** - Natjecatelji iz drugih država sudjelovali su na COCI-ju pojedinačno, a bilo ih je u osam kola natjecanja više od 1600 iz 79 zemalja svijeta. Najbrojniji su bili natjecatelji iz Kine (njih 273), Vijetnama (108) i Tajlanda (81). Najuspješniji natjecatelj je Eduard Kalinichenko iz Latvije.

HONI/COCI 2009./10. proveli su stručni suradnici HSIN-a u sastavu: Povjerenstvo za izradu zadataka: Marko Ivanković, ing., voditelj; Tomislav Grbin, ing., Filip Barl, Viktor Braut, Leo Osvald, Bruno Rahle i Goran Žužić; Evaluacija i provedba natjecanja: Tomislav Novak, ing. i Marko Ivanković, ing.; Voditelj programa: Krešimir Malnar i Odgovorni organizator za Hrvatski savez informatičara: Ivo Šeparović, dipl. ing.

Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike u školskoj godini 2009./2010. poduprla je Hrvatska zajednica tehničke kulture.

#### **1.3.6.2. NATJECANJA HONI I COCI U ŠK. GOD. 2010./11.**

U prvom polugodištu šk. god. 2010./11. natjecanja HONI i COCI provedena su u 3 kola. Na natjecanjima je sudjelovalo ukupno 637 sudionika, od toga 220 iz Hrvatske.

HONI/COCI 2010./11. su proveli: 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 programa: Krešimir Malnar i Odgovorni organizator za Hrvatski savez informatičara: Ivo Šeparović, dipl. ing.

Potporu HSIN-u za ovaj dio programa pružili su iz MZOŠ-a kroz ugovor za programe udruga.

### 1.3.7. - 17. SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA

Reprezentacija mladih informatičara Republike Hrvatske pobijedila je na 17. Rednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi (Central European Olympiad in Informatics – CEOI), održanoj u Košicama, Slovačka, od 12. do 19. srpnja 2010. godine. Hrvatsku su zastupala četvorica učenika srednjih škola, koji su nastup u reprezentaciji izborili ovogodišnjim najboljim rezultatima na 16. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi, te Izbornim pripremama.

Hrvatski tim je po prvi puta izborio  **ekipnu pobjedu**  na CEOI natjecanjima, a sva četvorica hrvatska natjecatelja osvojila su medalje. U reprezentaciji Hrvatske na CEOI 2010 nastupili su i osvojili: **STJEPAN GLAVINA** 4. r., Srednja škola Prelog **ZLATNA MEDALJA**, **IVAN KATANIĆ** 3. r., Gimnazija Požega **SREBRNA MEDALJA**, **IVICA KIČIĆ** 3. r., V. gimnazija, Zagreb **SREBRNA MEDALJA**, **ADRIAN SATJA KURDIJA** 4. r., V. gimnazija, Zagreb **BRONČANA MEDALJA**

Hrvatsku informatičku reprezentaciju na CEOI 2010 vodili su: Ivo Šeparović, dipl. ing., odgovorni voditelj i Luka Kalinovičić, dipl. ing., stručni voditelj.

Na CEOI 2010 natjecali su se timovi 9 zemalja: svih sedam članica CEOI-a: Češka, Hrvatska, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska i Slovačka, te Bugarska i Švicarska, kao gosti. Svaku zemlju sudionicu CEOI-a zastupa tim od najviše četiri učenika (do 19 godina starosti) i dva voditelja.

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

Nastup naših informatičara na 17. CEOI-u organizirao je Hrvatski savez informatičara, pod pokroviteljstvom i s financijskom potporom Hrvatske zajednice tehničke kulture, pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa

Republike Hrvatske i Hrvatskog informatičkog zbora. Potporu ovom programu pružio je i T-HT, glavni sponzor HSIN-a u 2010. godini.

### **1.3. 8.- 22. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA IOI 2010**

22. međunarodna informatička olimpijada (International Olympiad in Informatics – IOI), najznačajnije godišnje svjetsko informatičko natjecanje za učenike srednjih škola do 19 godina starosti, održano je od 14. do 21. kolovoza 2010. na Sveučilištu Waterloo-u u Kanadi.

Na ovom su natjecanju mladi informatičari Hrvatske postigli izvrsne rezultate, jednu zlatnu i tri srebrne medalje, te **5. mjesto za hrvatski tim** u konkurenciji 83 tima iz čitavog svijeta. Naša jereprezentacija na IOI 2010 nastupila u slijedećem sastavu i osvojila: **IVICA KIČIĆ** 3. r., V. gimnazija, Zagreb **ZLATNA MEDALJA**, **IVAN KATANIĆ** 3. r., Gimnazija Požega **SREBRNA MEDALJA**, **STJEPAN GLAVINA** 4. r., Srednja škola Prelog **SREBRNA MEDALJA**, **ADRIAN SATJA KURDIJA** 4. r., V. gimnazija, Zagreb **SREBRNA MEDALJA**.

Prema propozicijama, IOI natjecanje odvija se u dva dana, a svaki se dan rješavaju po 4 originalna zadatka na algoritamskoj osnovi, u programskim jezicima Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux.

Za Republiku Hrvatsku natjecali su se učenici, koji su svoje mjesto u reprezentaciji izborili najboljim rezultatima na: Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici HONI 2010, Državnom natjecanju, Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi 2010. i Izbornim pripremama 2010.

Hrvatsku reprezentaciju vodili su, Ivo Šeparović, dipl. ing., odgovorni voditelj i Luka Kalinovčić, dipl. ing., stručni voditelj.

Nastup naših informatičara na 22. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi organizirao je Hrvatski savez informatičara - HSIN, pod pokroviteljstvom i s potporom Hrvatske zajednice tehničke kulture, Hrvatskog informatičkog zbora, tvrtke Omega Software iz Zagreba, Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Potporu ovom programu pružio je i T-HT, glavni sponzor HSIN-a u 2010.

### **1.3.9.- MEĐUNARODNO INFORMATIČKO NATJECANJE - SHUMEN 2010**

Međunarodno informatičko natjecanje SHUMEN 2010. održano je od 26. do 29. studenog 2010. U Prirodoslovno-matematičkoj gimnaziji "Nančo Popović" u Shumenu u Bugarskoj. Hrvatski timovi su na ovom međunarodnom informatičkom natjecanju u Shumenu nastupili u sastavu i postigli sljedeći uspjeh:

**Stariji tim:**

**1. Ivan Katanić**, 4. raz., Gimnazije u Požegi **Zlatna medalja – 2. mjesto**

**2. Tomislav Tunković**, 3. raz., Gimnazije L. Vranjanina u Zagrebu **Brončana medalja**

**3. Ivica Kičić**, 4. raz., V. gimnazije u Zagrebu **Brončana medalja**

**4. Goran Flegar**, 4. raz., Prve gimnazije u Varaždinu -

**Mlađi tim :**

**1. Mislav Balunović**, 1. raz., Gim. M. Mesića u Sl. Brodu **Zlatna medalja – 1. mjesto**

**2. Dominik Gleich**, 1. raz., XV. gimnazije u Zagrebu **Srebrna medalja**

**3. Neven Miculinić**, 2. raz., DIR Rijeka **Srebrna medalja**

**4. Martin Gluhak**, 2. raz., I. gimnazije u Varaždinu **Brončana medalja**

Na natjecanju je sudjelovalo 7 timova, reprezentacija iz Srednje i Jugoistočne Europe, i to timovi Bugarske, Hrvatske, Rumunjske, Grčke, Srbije, Makedonije i timovi grada domaćina, Shumena. Natjecalo se ukupno 50 učenika.

Kako HSIN za organizaciju ovog nastupa nije imao sva potrebna financijska sredstva, a traženu potporu od resornog Ministarstva, Grada Zagreba, HZTK-e, HIZ-a i sponzora nismo mogli osigurati, potporu nastupu su pružile škole učenika, koji su izabrani u hrvatske timove za ovo natjecanje. Ivici Kičiću škola to nije bila u mogućnosti, te smo sredstva osigurali iz drugih izvora.

HSIN je organizirao pripreme hrvatskih timova za ovaj nastup u Zagrebu, 14. i 15. studenog 2010.

Potporu priprema za ovaj nastup dali su nam T-HT i naša članica Zagrebački računalni savez - ZRS.

Učenike su u Bugarskoj vodili su stručni voditelji: Goran Žužić, student FER-a i Davor Prugovečki, dipl. ing., Omega Software iz Zagreba, bivši uspješni hrvatski informatički olimpijci, a odgovorni voditelj bio je predsjednik HSIN-a, Alen Spiegl, dipl. ing.

Naši su učenici odnijeli pobjedu u natjecanju mlađih timova, dok je stariji tim osvojio drugo mjesto.

Ovaj izvanredni rezultat mladih informatičara Hrvatske postignut je zahvaljujući dugogodišnjem vrijednom i stručnom radu Hrvatskog saveza informatičara, a nastup je organiziran uz potporu njihovih škola, klubova, mentora i roditelja.

### **1.3.10. NATJECANJE TIMOVA STUDENATA INFORMATIČARA HRVATSKIH SVEUČILIŠTA**

Natjecanje timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta u sklopu višegodišnjeg programa Hrvatskog saveza informatičara "Izvankolegijski rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" održano je u subotu, 6. studenog 2010. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu.

Natjecanje se sastojalo u rješavanju 9 zadataka, unutar 5 sati, u programskim jezicima Pascal, C i C++ na jednom računalu s operativnim sustavom Linux a natjecalo se čak 25 timova studenata FER-a i PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.

Prva dva tima koja su na ovom natjecanju postigla najbolje rezultate stekla su pravo nastupa na CERC-u (Srednjoeuropsko regionalno ACM natjecanje). To su timovi u sastavu:

1. tim: **Stjepan Glavina**, student 1. godine preddiplomskog studija; **Filip Pavetić**, student 3. godine preddiplomskog studija i **Goran Žužić**, student 2. godine preddiplomskog studija

2. tim: **Tomislav Grbin**, student 2. godine diplomskog studija, **Matija Korpar**, student 3. godine preddiplomskog studija i **Matija Osrečki**, student 3. godine preddiplomskog studija.

Natjecanje studenata pripremio je i provelo je stručno povjerenstvo u sastavu: Predsjednik stručnog povjerenstva: Bojan Antolović, dipl. ing.; Izrada zadataka: dr. sc. Ante Đerek, mr. sc. Zvonimir Bujanović, Luka Kalinovčić, dipl. ing., Davor Prugovečki, dipl. ing. i Marko Ivanković, ing.; Evaluacija: Tomislav Novak, ing.; Organizacija i provedba programa: Alen Spiegl, dipl. ing., predsjednik HSIN-a, Krešimir Malnar, administracija i Ivo Šeparović, dipl. ing., organizator, tajnik HSIN-a.

### 1.3.11. SREDNJOEUROPSKO STUDENSKO ACM NATJECANJE

15. nastup timova najuspješnijih studenata informatičara Sveučilišta u Zagrebu na regionalnom natjecanju timova studenata informatičara srednjoeuropskih sveučilišta – CERC, u sklopu svjetskog studentskog ACM natjecanja održan je na Institutu za računalne znanosti Sveučilišta u Wrocławu, Poljska, od 19. do 21. studenog 2010.

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.

Na natjecanju timova studenata informatičara u Wrocławu nastupilo je **68 timova s 31 sveučilišta iz 6 zemalja srednje Europe**. Uz timove sa sveučilišta iz Češke, Mađarske, Poljske, Slovačke i Slovenije nastupila su i **dva tima Sveučilišta u Zagrebu**, koji su pravo nastupa izborili kroz natjecanje timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta. Na CERC-u 2010 nastupili su timovi Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

tim- Zagreb 1: **Stjepan Glavina**, student 1. godine preddiplomskog studija, **Filip Pavetić**, student 3. godine preddiplomskog studija i **Goran Žužić**, student 2. godine preddiplomskog studija 2. tim- Zagreb 2: **Tomislav Grbin**, student 2.



godine diplomskog studija, **Matija Korpar**, student 3. godine preddiplomskog studija i **Matija Osrečki**, student 3. godine preddiplomskog studija.

Nastup na CERC-u 2010 organizirao je HSIN. Timove je u Wroclawu vodio **Krešimir Malnar**, a organizaciju nastupa za HSIN proveo je tajnik HSIN-a Ivo Šeparović, dipl. ing. Ovogodišnji rezultat naših timova bio je vrlo dobar. **1. tim** Sveučilišta u Zagrebu osvojio je **5.mjesto** po broju riješenih zadataka, te 17. mjesto po vremenu a **2. tim** Sveučilišta u Zagrebu osvojio je **5.mjesto** po broju riješenih zadataka, te 20. mjesto po vremenu.

Potporu ovom nastupu dali su Hrvatska zajednica tehničke kulture i Fakultet elektrotehnike i računalstva u Zagrebu pruženim domaćinstvom pri održavanju natjecanja 25 timova studenata informatičara Sveučilišta u Zagrebu.

### **1.3.12. DAN HSIN-a 2010. GODINE**

Dan Hrvatskog saveza informatičara 2010., tradicionalna manifestacija HSIN-a, zbog recesije smanjena na samo jedan dan, održana je 8. prosinca 2010. godine u Zagrebu. Bila je to prigoda da se, pored rezimiranja uspjeha u 2010., najuspješnijoj godini HSIN-a, obilježi i 25. godišnjica djelovanja HSIN-a. Na Dan HSIN-a pozvani su: istaknuti učenici, hrvatski olimpijci i stručni suradnici HSIN-a, kolege informatičari, sponzori i pokrovitelji programa HSIN-a.

Na Danu HSIN-a 2010. proglašeni su najbolji učenici na natjecanju **HONI** u školskoj godini 2009./2010., dodijeljene su nagrada najuspješnijim hrvatskim informatičkim olimpijcima u 2010. godini; predstavljeno je posebno izdanja Glasnika HSIN-a; te dodijeljena priznanja HSIN-a pojedincima i organizacijama za potporu programima povodom 25. godišnjice.

Osobinu, koju nam je dodijelio jedan od gostiju govornika na proslavi 25 godišnjice HSIN-a:

**«Što Vam dajemo (daju) manje financijskih sredstava za programe, vi postizete sve bolje rezultate»**,

smatramo izuzetnom pohvalom za naše postignute rezultate i dokazujemo da u Hrvatskoj postoje organizacije i ljudi, koji znaju, hoće i mogu napraviti i nemoguće.

### **1.3.13. RAD S UDRUGAMA HSIN-a**

Hrvatski savez informatičara je zajedno s udrugom KRIK - Krapinskim informatičkim klubom u siječnju 2010. organizirao tradicionalnu 15. zimsku školu informatike.

S udrugom Klub informatičara otoka Krka organiziran je 20. kamp mladih informatičara, koji se od 27. lipnja do 8. srpnja 2010. održao u Krku i na kojem su

organizirane pripreme izabrane reprezentacije mladih informatičara za nastup na 17. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi. Svim udrugama HSIN-a ponuđeno je da pošalju svoje članove na Kamp pod povoljnijim uvjetima od stvarnih cijena, što su iskoristile udruge: Informatički klub NET i Informatički klub GuK. Svim udrugama HSIN-a ponuđena je i stručna suradnja, te potpora u stručnoj literaturi, koju je iskoristila jedino Udruga Mladi informatičari Strahoninca, te im je dostavljena tražena stručna literatura.

### **1.3.14. NAKLADNIČKA DJELATNOST HSIN-a 2010. GODINE**

Izuzetno smo ponosni na našu izdavačku djelatnost, te smo i pored teških uvjeta poslovanja, priredili i izdali uobičajene godišnje Biltene i publikacije.

#### **N A S L O V Naklada**

1. BILTEN 15. zimska škola - Krapina 2010. 100
2. PUBLIKACIJA: 15 godina Zimskih škola informatike 1996. – 2010. 100
3. BILTEN HONI/COCI 2009./10. 100
4. BILTEN VRSIH 2009. 50
5. BILTEN HIO 2010. / Izborne pripreme 2010. 50
6. PUBLIKACIJA: 20 Ljetnih škola informatike 1991. – 2010. 100
7. BILTEN Kamp 2010. 100
8. BILTEN CEOI 2010 50
9. BILTEN IOI 2010 100
10. Glasnik HSIN\_@ br. 16. (25 godina HSIN-a) 300

### **1.3.15. POSLOVANJE TAJNIŠTVA HSIN-a u 2010. GODINI**

Poslovanje HSIN-a unutar tajništva uz provođenje programa i redovnog poslovanja HSIN-a obuhvatio i održavanje sjednica IO HSIN-a i sastanke sa vanjskim stručnim suradnicima:

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

### **1.3.16. NABAVA OPREME, SERVER I WEB HSIN-a U 2010. GODINI**

Radi nepopravljivog kvara bili smo prisiljeni nabaviti novi server (smješten u CARNet-u), te uz inovacije u softveru, sada imamo manje problema s održavanjem istog.

Uredno i opširno na WEB stranicama HSIN-a objavljujemo sve informacije i izvješća sa svojih programa.

Na kraju moramo još napomenuti, da smo za 25 godina postojanja, obilježeni u 2010. godini, najuspješnijoj godini rada HSIN-a od osnivanja, dobili vrijedno priznanje od krovne informatičke organizacije u Hrvatskoj, Hrvatskog informatičkog zbora – HIZ-a, njihovo najviše priznanje **KRISTALNI GLOBUS HIZ-a za 2010. godinu.**

## **PROGRAM RADA I POSLOVANJA HSIN**

### **I. PROGRAMI HRVATSKOG SAVEZ INFORMATIČARA**

#### **1.3.17. NACIONALNA NATJECANJA I SMOTRE**

##### **1.3.17.1. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Klubovi i društva HSIN-a, učenici osnovnih i srednjih škola 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 iz osnovnih i srednjih škola za naporna županijska i državna informatička natjecanja te 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 školskoj godini 2010./11. održat će se kroz sedam kola natjecanja. Svako kolo sastojat će se od trosatnog rješavanja šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++.

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

\* 23. listopada 2010.

\* 13. studenoga 2010.

- \* 11. prosinca 2010.
- \* 15. siječnja 2011.
- \* 05. veljače 2011.
- \* 05. ožujka 2011.
- \* 09. travnja 2011.

U listopadu, studenom i prosincu 2011. godine održat će se i tri kola Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici za školsku godinu 2011./12.

### **1.3 17.2. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, 7. svibanj 2011.**

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

Hrvatska informatička olimpijada (HIO) najprestižnije je godišnje natjecanje mladih informatičara srednjoškolaca 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 2011. održat će se na FER-u u Zagrebu, 7. svibnja 2011., a natjecat će se 20 do 25 najbolje rangiranih učenika s Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici i Državnog natjecanja iz informatike 2011., koje će izabrati Stručno povjerenstvo HSIN-a za HIO.

### **1.3.17.3. IZBORNE PRIPREME 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, 17. - 21. svibnja 2011.**

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 2011. godini.

Izborne pripreme održat će se u Zagrebu, od 17. do 21. svibnja 2011. 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 2011., biti izabrana hrvatska informatička reprezentacija za nastupe na međunarodnim informatičkim olimpijadama.

#### **1.3.17.4. OTVORENA SMOTRA SOFTVERSKIH RADOVA – OSSR 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom 2011.**

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

Tijekom 2011. 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 2011. godine. Alati za izradu radova su po slobodnom izboru autora, ali će prednost imati radovi izrađeni ma otvorenim sustavima i alatima.

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.

### **1. 3.18 . ŠKOLE INFORMATIKE I STRUČNI RAD NA OSPOSOBLJAVANJU**

#### **1.3.18.1. - 16. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE KRAPINA 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **KRAPINA, 2.-9. siječnja 2011. godine**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: **35 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 2011. održat će se u Krapini, od 2. do 9. siječnja 2011. godine a okupit će 30-tak mladih informatičara iz cijele Hrvatske, izabranih temeljem postignutih rezultata na informatičkim natjecanjima u 2010. 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.

### **1.3.18.2. - 21. LJETNA ŠKOLA INFORMATIKE – KAMP 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Krk, od 22. lipnja do 2. srpnja 2011.**

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 2011. održat će se u Krku, od 22. lipnja do 2. srpnja 2011. 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. 2010./2011., a prema natječaju HSIN-a.

U sklopu Kampa održat će se i pripreme olimpijaca srednjoškolaca za 18. Srednjoeuropsku informatičku olimpijadu i 23. međunarodnu informatičku olimpijadu.

### **1.3.19. RAD S POTENCIJALNIM OLIMPIJCIMA**

Mjesto i vrijeme održavanja : **Zagreb, tijekom 2011.**

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. Pokrenuti će se na WEB-u HSIN-a IRC HSIN-a (Internet Relay Chat-razgovor putem interneta), radi bržeg i prikladnijeg načina kontaktiranja stručnih suradnika HSIN-a i potencijalnih hrvatskih informatičkih olimpijaca.

### **1.3.20. VANKOLEGIJSKI RAD SA STUDENTIMA INFORMATIČARIMA HRVATSKE-VRSIH 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Sveučilišni centri u Hrvatskoj i Zagreb, tijekom 2011. godine**

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

"Izvan kolegijski 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.

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, .../

### **1.3.21. PROGRAMI POPULARIZACIJE INFORMATIKE**

#### **1. 3.21.1 INFORMATIČKE TRIBINE**

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 učenika, mentora i građana, te informiranje istih o najnovijim dostignućima u informatici. Ove tribine se održavaju u suradnji sa lokalnim informatičkim društvima, klubovima i udrugama, koji su udruženi u HSIN.

#### **1. 3.21.2. SURADNJA SA STRUČNIM SURADNICIMA**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom 2011. 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.

#### **1.3.21.3. DANI HSIN-a 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Zagreb, tijekom godine i 8.-9. prosinca 2011.**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 30 učenika i 10 mentora-voditelja i pozvani informatičari Dan HSIN-a je manifestacija kojom se popularizira informatika i mladi informatičari, te zaokružuje rad HSIN-a u tekućoj godini. Predstavljaju se najbolji softverski radovi u 2011. godini, proglašavaju i nagrađuju najbolji mladi informatičari u 2011. godini, proglašavaju se najuspješniji sudionici

HONI natjecanja u 2011. godini i održavaju 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. Ovaj program koristi se i za razna stručna predavanja, prezentaciju godišnjeg rada i postignuća HSIN-a, dodjelu nagrada i sl.

### **1.3.24. MEĐUNARODNA NATJECANJA I SURADNJA**

#### **1.3.24.1. SREDNJOEUROPSKO STUDENSKO REGIONALNO NATJECANJE CERC 2011.**

Mjesto i vrijeme održavanja: **studeni 2011. godine**

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

Srednjoeuropsko studentsko regionalno natjecanje CERC 2011 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 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-u, 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.

#### **1.3.24.2. 18. SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA – CEOI 2011**

Mjesto i vrijeme održavanja: **Gdinja, Poljska, 7. - 12. srpnja 2011.**

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

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 zadatka 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 2011 održat će se u poljskom gradu Gdinja, od 7. do 12. srpnja 2011. 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 osmisliće 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.

### **1.3.24.3. BALKANSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA ZA JUNIORE - JBOI 2011**

Mjesto i vrijeme održavanja: **4. - 9. srpnja 2011.**, Tirgu Mures, Rumunjska,  
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.

### **1.3.24.4.- 23. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA – IOI 2011**

Mjesto i vrijeme održavanja: **22. - 29. srpnja 2011., Pattaya City, Thailand**  
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 2011, koja će se od 22. do 29. srpnja 2011. održati na Tajlandu, nastupit će reprezentacija Republike Hrvatske koju će činiti četvorica najboljih učenika koji će biti izabrani temeljem 17. 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.

#### **1.2.24.5. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS – COCI 2011.**

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 (posebnim mrežnim softverom izrađenim od stručnih suradnika u HSIN-u).

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.:

- \* 23. listopada 2010.
- \* 13. studenoga 2010.
- \* 11. prosinca 2010.
- \* 15. siječnja 2011.
- \* 05. veljače 2011.
- \* 05. ožujka 2011.
- \* 09. travnja 2011.
- \* 21. svibnja 2011. (dodatno natjecanje sa zadacima s HIO)

U listopadu, studenom i prosincu 2011. godine održat će se i tri kola COCI-a za školsku godinu 2011./12.

Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara iz cijeloga svijeta za međunarodna informatička natjecanja u 2011. i 2012., te promidžba hrvatske informatike i informatičara u svijetu.

### **1.3.25. ČLANARINA MEĐUNARODNOM INFORMATIČKOM OLIMPIJSKOM ODBORU**

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

23. međunarodna informatička olimpijada IOI 2011. održat će se na Tajlandu, te je članarinu potrebno uplatiti domaćinu.

## **II. POSLOVANJE HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA**

### **1.3.26. IZDAVAČKA DJELATNOST HSIN-a**

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

Sudionici: Zaposlenici HSIN-a i stručni suradnici.

Sve manifestacije HSIN-a u 2011. 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 osvrta i članaka, sadrže riješene zadatke na CD-ima, koji su vrlo korisni mladim i onim starijim informatičarima u Republici Hrvatskoj. U 2011. nastavit će se tiskanje Glasnika HSIN-a i novih i već ranije tiskanih stručnih knjiga.

### **1.3.27. NABAVA OPREME, HARDVERA I SOFTVERA ZA IZVEDBU PROGRAMA**

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

tajnik HSIN Ivo Šeparović, dipl. ing

#### 1.4. HRVATSKA UDRUGA LINUX KORISNIKA – HULK

##### • Pregled aktivnosti u 2010. godini

- 28.01.2010 je održan sastanak vezan za suradnju na informatičkom udžbeniku koji bi podržavao slobodni softver. Tijekom godine održane su mnoge aktivnosti vezane uz udžbenik.
- 25.2.2010. u prostorima Mjesne samouprave Trnjanske Savice u Zagrebu, Dobrica Pavlinušić je održao predavanje na temu “Virtual LDAP - kako natjerati strgane aplikacije da koriste LDAP”
- Predavanje Slobodna karta svijeta u Hrvatskoj – Ucrtajmo Karlovac na kartu - HULK i Udruga Domaći – iz početnog stanja gdje je Karlovac loše ucrtan došlo se do toga da je Karlovac jako kvalitetno ucrtan, te da su odradili stvarno dobar posao volonteri iz Karlovca. Kad već spominjeno ekstremno aktivne članove HULKa na OSM projektu moramo svakako pohvaliti i Valenta Turkovića i Dražena Odošića koji svojim zalaganjem i trudom unaprijeđuju OSM kartu te isto tako i aktivno rade na popularizaciji projekta
- Osječka podružnica je održala predavanja u dvije osječke gimnazije te jedno na ETFu
- OpenStreetMap - Radionica u Karlovcu 27. ožujka 2010. - HULK Karlovac i udruga Domaći
- Tradicionalno smo organizirali u suradnji sa HrOpenom središnje događanje - 17-te DORS/CLUC od 5. do 7. svibnja. Ugostili smo mnoge poznate strane i domaće predavače što govore i brojni napisi iz medija.
- HULK je nastupio na Web::Industrija sajmu 1. lipnja 2010 godine u prostorima Hypo EXPO XXI izlagačkog centra. Pokraj uobičajenih aktivnosti oko popularizacije Linuxa i slobodnog softvera.. Inače, ovo je događaj potpuno organiziran od podmlatka HULK-a gdje će pokazat starijem vodstvu kako im je vrijeme za ropotarnicu povijesti :)
- Suorganizirali smo Slobodni festival 2. i 3. srpnja 2010. godine u Čakovcu. Festival partnerski organiziraju Autonomni centar – ACT i Hrvatska udruga Linux korisnika (HULK)

- Dobrica Pavlinušić vrlo aktivno vodi podcast.linux.hr - 10 podcasta ove godine
- Riječka podružnica održala je predavanje o Ubuntuu povodom izlaska Ubuntu 10.10
- Riječka podružnica HULK-a 13.11.2010 održala prevođenje softvera s Translation projecta

### **Program rada Hrvatske udruge Linux korisnika za 2011. godinu**

- Nastavit daljnju suradnju sa HrOpen-om, HIZ-om, HrOug-om, Ksetom, Hacklabom Mama.
- Obilježiti Document Freedom (30.3.2011)
- Suorganizirati DORS/CLUC 2011 (. svibanj. 2011.)
- Suorganizirati Slobodni festival 2010 (srpanj 2011)
- Software Freedom Day u Hrvatskoj (rujan 2011)
- Održati Linux predavanja u Rovinju na HrOUG-u (listopad 2011.)
- Installfestove povodom izlaska nove inačice Ubuntu (2011.) u suradnji sa KSET-om
- Nastaviti odlične podcaste
- Nastaviti sa tekućim i uobičajenim stvarima: održavati web [www.linux.hr](http://www.linux.hr), mirrore, itd.

Vlatko Kosturjak, predsjednik udruge

## **1.5. FORUM GEO INFORMACIJSKIH SUSTAVA – HrGIS**

### **IZVJEŠĆE O RADU**

U skladu sa planom, standardima u programu i smjernicama za srednjeročno razdoblje GIS Forum je unatoč velikih teškoća u financiranju u 2010 godini realizirao slijedeće projekte:

1. Organizirana je i održana međunarodna konferencija na Brijunima „GIS Odiseja 2010“.

2. Izdana je analogna i digitalna monografija na engleskom jeziku "Space, Heritage & Future",

3. U svibnju mjesecu je postavljena izložba „Poljska na starim i novim zemljovidima“ koja je svojim opsegom i brojem eksponata bila vjerovatno

najbogatija poljska izložba izvan same Poljske. Izložba je održana prigodom praznika Republike Poljske –Konstytucja 3 Maja.

4. Nastavljena je suradnja sa Filozofskim fakultetom – katedra Informatologije u Zagrebu, na pripremi i provođenju nastave iz predmeta „Digitalizacija 3D objekata i prostora” kao zajedničkog nastupa suradnika i članica GIS Foruma.

5. Nastavljena je suradnja sa University of Silesia na promociji talentiranih mladih eksperata znanstvenih novaka iz Republike Hrvatske, Poljske i drugih zemalja putem publikacija njihovih radova na web site tog sveučilišta pod naslovom „Spread the Knowledge”.

6. Nastavljen je humanitarni istraživački i praktičan rad za organizacije slijepih osoba u Republici Hrvatskoj.

Svi projekti su realizirani u potpunom planiranom opsegu i razini predviđenoj za 2010 godinu. Niti jedan projekt nije izostavljen niti reduciran radi problema u financiranju. Poteškoće u financiranju su počele samim neplaćanjem članarina u GIS Forumu a nastavljene smanjenjem priloga i uobičajene pomoći.

Poslovnu godinu 2010 HrGIS je završio bez gubitka.

### **GIS - Plan za 2011. godinu**

1. Slijedom projekata u 2010 nastavljena je aktivnost organiziranja nastupa na državnoj razini pa se tako u 2010.g priprema izložba „Hrvatska na starim i novim zemljovidima” koja će se održati u listopadu 2010 g. u Varšavi.

Na ovom projektu sudjeluju sve hrvatske kartografske institucije i velike tvrtke koje osim primjeraka nove edicije karata pripremaju niz tematskih zemljovida za pojedina stručna područja kao što je šumarstvo, vodno gospodarstvo, navigacija, raščišćavanje mina itd.

2. Priprema se održavanje konferencije „GIS Odiseja 2011” u Lovranu 5. – 9. rujna 2011.g.

3. Prikupljaju se prijave i referati za prigodnu monografiju odnosno proceedings.

4. Nastavlja se suradnja sa Filozofskim fakultetom na procesu edukacije studenata nekoliko katedri iz domene digitalizacije objekata i prostora

5. Na zahtjev suradničkog sveučilišta University of Silesia priprema se postavljanje kartografske izložbe „Hrvatska na starim i novim zemljovidima” u Katowicama a nakon zatvaranja izložbe u Varšavi.



6. Priprema se izložba „Antička skulptura i mala plastika „ te „Školjke svijeta“ za slijepe osobe u regiji Katowica za jesen 2011.g. u suradnji sa muzejom Narona iz Vid - Metkovića i Arheološkim muzejom iz Zagreba.

7. Započeli su pregovori oko lokacije održavanja GIS Odiseje 2012 u Metkoviću.

Svi navedeni projekti su na određeni način u tijeku. Drastično smanjenje najavljene financijske pomoći od strane DGU poremetilo je citirane pripreme međutim neće ukinuti niti jedan projekt.

Neki programi moraju se reducirati kao n.pr. broj kolor reprodukcija pripremanih za izložbe u Poljskoj.

Davorin Kereković

## **1.6. POSLOVI KROVNE ORGANIZACIJE HIZ-a ZA 2010. godinu**

### **1.6.1. HIZ i međunarodna suradnja**

#### **1.6.1.1. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O ELEKTRONIČKOM POSLOVANJU**

U organizaciji regionalnog udruženja IT STAR i Hrvatskog informatičkog zbora, u petak, 12. studenog 2010. u hotelu Panorama u Zagrebu, održana je međunarodna konferencija kojoj su prisustvovali predstavnici Austrije, Hrvatske, Italije, Irske, Litve, Mađarske, Poljske, Rumunjske, Slovačke, Slovenije, Srbije i Velike Britanije

Predstavnici zemalja sudionica prikazali su dostignutu razinu i problematiku primjene elektroničkog poslovanja u svojim zemljama.

Značajno je istaći prezentacije i postignute rezultate Slovenije i Hrvatske, te sudjelovanje na konferenciji predstavnika svih nositelja uvođenja i primjene elektroničkog poslovanja u Hrvatskoj, države uprave, gospodarstva, sveučilišta i IT sektora.

Drugi dan skupa predstavnika ITSTAR, održan je radni sastanak, na kojem je visoko ocijenjena prethodna konferencija, te predloženo da se konferencije na istu temu održavaju i u drugim zemljama. Odano je priznanje HIZ-u za visoku razinu odabira teme i predavača, te visoku razinu organizacija koja do sada u radu IT STAR konferencija nije dostignut.

Na marginama konferencije, održan je sastanak i Povjerenstva Republike

Hrvatske za e-račun, na kojem je odlučeno o početku primjene e-računa, iako još uvijek Ministarstvo financija RH, nije promijenilo Pravilnik o PDV, kojim se zahtijeva izdavanje računa u klasičnom obliku.

### **1.6.1.2. SURADNJA ECDL HRVATSKA I REGIONALNIH ECDL**

#### **ORGANIZACIJA**

Predstavnici HIZ-a sudjelovali su u radu četvrtoj regionalne ECDL konferenciji, održanoj 2. i 3. prosinca u Sarajevu, kojoj su prisustvovali predstavnici nacionalnih organizacija i testnih centara iz Slovenije, Srbije, BiH, Crne Gore i Makedonije. Iduća konferencija održati će se 2011. u Kosovu (ili Hrvatskoj).

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.

Konferenciju su otvorili Meliha Alić Ministrica obrazovanja i znanosti Federacije BiH, te Miroslav Bobrek, pomoćnik ministra prosvjete i kulture Republike Srpske, nakon čega se prisutnim obratio i predsjednik CEPIS-a (Council of European Professional Informatics Societies) prof. dr. Vasile Baltac.

Iz prezentacija koje su održali predstavnici svih nacionalnih informatičkih udruženja iz zemalja Regije, predstavnici CEPIS-a, ECDL Fondacije, Microsofta, Agencije za informacijsko društvo Republike Srpske i Agencije za državnu službu BiH, 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.

S ciljem jačanja suradnje na promicanju i primjeni digitalne pismenosti prema ECDL normi, osnovan je Koordinacijski odbor sastavljen od predstavnika nacionalnih ECDL organizacija sa zadatkom korištenja nekih zajedničkih resursa u edukaciji i certifikaciji, izradi marketinških materijala, dogovaranja načina nastupa prema određenim ciljnim skupinama, suradnji u provođenju projekata Europske unije, predlaganja politike cijena u certifikaciji polaznika programa i dr.

Prvi sastanak Koordinacijskoga odbora održat će se u Ljubljani početkom 2011.

### **1.6.1.3. 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, provoditi će 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 pripremio akciju „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“ koja će početi u proljeće 2011.

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

#### **1.6.1.4. 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, zahvaljujući nastojanjima HIZ-a i Algebre, u svesrdnu pomoć talijanskog informatičkog društva AICA. Zbog početnog uspjeha treba nastaviti naporima stvaranja kritične mase u zemlji.

Više o aktivnostima CEPIS-a može se vidjeti na [www.cepis.org](http://www.cepis.org)

#### **1.6.1.5. HIZ i IFIP**

Održane su dvije skupštine IFIP-a na kojima su prevladavale teme prijelaza zemalja u informacijsko društvo, uz predlaganje mjera s ciljem ubrzavanja ovih aktivnosti kako bi se to i ostvarilo. Jedna od najvažnijih aktivnosti IFIP-a je organiziranje konferencije 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](http://www.ifip.org)

#### **1.6.1.6. ECDL u Hrvatskoj**

Zbog prisutne ekonomske krize broj polaznika smanjen je za 74 % u odnosu na 2009. godinu. Izraženo brojkama, u program je uključeno ukupno 2296 polaznika za osnovni ECDL program, te su prodana 124 napredna indeksa. Certificirano je ukupno 6611 polaznika, od toga za ECDL Start 3268, za ECDL Core 3343, te je odrađeno 465 naprednih ispita. Expert diplomu steklo je 120 polaznika, dok 283 za e-kids.

Otvoreno je 5 testnih centara, te dvije podružnice.

Održane su 4 radionice za ispitivače Osnovnog programa na kojima je sudjelovalo 125 polaznika, te jedna za Napredni program s 264 polaznika.

Radionice za nastavnike osnovnih i srednjih škola održane su u suradnji s TC KING-iCT istovremeno u Zagrebu, Rijeci, Splitu i Osijeku.

Obavljena je jedna evaluacija ECDL literature, prema Syllabus 5.

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.

Syllabus 5 je u primjeni od 1.1.2010. s izuzetkom TC KING čiji je projekt nastavnika dijelom nastavljen i u prvom kvartalu 2010 s programom Syllabus 4. Isto je odobreno i TC Algebra, koja je naknadno dobila informaciju kako korisnici TC KING, nemogu zbog financijskih razloga nastaviti novim programom, Windows Vista i Office 2007, već koristiti ranije verzije, što je od Algebre zahtijevalo izradu ATES-a za XP i Office 2003.

Obavljene su dvije lokalizacije ispitne baze za ručno testiranje za Napredni program, Syllabus 2, 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 Office 2003
- Vista i Office 2007

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

#### **1.6.1.7. HIZ I ECDL FONDACIJA**

Sudjelovali smo na svjetskom ECDL Forumu održanom u listopadu u Bonu (Njemačka).

#### **1.6.1.8. PRIZNANJA HIZ-A ZA 2010. GODINU**

Zlatna značka: Ivica Kičić

Plaketa „Informatika“: Alen Spiegl, Jasna Štambuk-Matić, Snježana Franović,  
Tihomir Šicel  
Infokatedra – Centar za obrazovanje i Dekod d.o.o.

Kristalni globus: Sabina Rako i Tomislav Dominković  
Hrvatski savez informatičara

#### **1.6.1.9 EUCIP U HRVATSKOJ**

Nerazumjevanje profesionalnih informatičara o značaju certifikata koji se priznaje u Europi, te prisutna gospodarska kriza razlogom su malog broja polaznika ovog programa.

Izuzetak ovome su aktivnosti Sveučilišnogračunskog centra iz Zagreba, koje je pokrenulo aktivnosti uključivanja EUCIP-a u svoj edukacijski i certifikacijski program.

Sveučilišni računski centar – SRCE pripremio je edukaciju i certifikaciju EUCIP Core, koji obuhvaćaju osnovna znanja potrebna profesionalnim informatičarima .

SRCE je kao jedan od ovlaštenih obrazovnih i ispitnih centara za program EUCIP Core pripremila niz od tri on –line tečaja od kojih svaki obrađuje po jednu cjelinu programa EUCIP Core.

- EUCIP A Planiranje: Uporaba i upravljanje informacijskim sustavima
- EUCIP B Izgradnja: Razvoj i implementacija informacijskih sustava
- EUCIP C Provedba: Održavanje i podrška informacijskim sustavima

Tečajevi će se održavati putem sustava za udaljeno učenje te ih polaznici mogu pohađati s bilo koje lokacije na kojoj postoji pristup Internetu.

Svaki od tečajeva trajat će pet tjedana tijekom kojih će polaznicima na raspolaganju biti mentor, a ukupno očekivano vrijeme potrebno za svladavanje programa EUCIP Core je 400 sati.

Prvi tečaj započet će u ožujku 2011. godine.

EUCIP Core je osnovni certifikat koji je ujedno i preduvjet za polaganje naprednijeg certifikata EUCIP Professional.

#### **1.6. 1. 10. Provedba Strategije ICT u RH**

Članovi HIZ-a sudjelovali su u izradi i provedbi ICT Strategije ICT u Hrvatskoj, posebno u provedbi Strategije elektroničkog poslovanja u Republici Hrvatskoj u programima e-računa, e-plaćanja i drugih.

Predstavnik HIZ je izabran za člana Nacionalnog vijeća za elektroničko poslovanje.

#### **1.6. 1.11. 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.

Treba istaknuti potpisivanje ugovora s WEB portalom Moj posao ([www.moj-posao](http://www.moj-posao.hr)) jednim od najvećih u susretu ponude i potražnje radne snage. Tako je u anketni upitnik poslodavca uključene rubrike o prednosti posjedovanja ECDL diplome, a u onaj posloprimca pitanje o posjedovanju ECDL diplome.

Nakon toga postalo je vidljivo kako se broj pristupa na portal ECDL Hrvatske znatno povećao, što je i povećalo vjerojatnost da su se neki potencijalnih posloprimaca uključili u ECDL program.

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

#### **1.6. 1.12. Izrada nove verzije portala [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr) i [www.ecdl.hr](http://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.

#### **1.6.1.13. Rad organa HIZ-a**

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

#### **1.6.1.14. 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 tvrtka Ivičić iz Siska , a administrativne poslove HIZ.

#### **1.6.1.15. Project EU – ICT Train**

Uspješno je završen rad na projektu ICT Train. Cilj je projekta bio upoznavanje i prijenos informacija članicama HIZ-a o normizaciji i zakonodavstvu EU u području ICT tehnologija.

Radom na projektu HIZ je stekao znanja koja uspješno prenosi članicama, a sudjelovanjem su dobivena za HIZ značajna financijska sredstva.

Poglavlje 1.6. napisao Marijan Frković

### **1.6.2. 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 obrt „Ivičić” iz Siska. Materijalno i financijsko poslovanje u poslovnoj godini 2010. 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, 31. ožujka 2011.

1. Predsjednik Marijan Pucko
2. Član Josip Brlek
3. Član Sergio Uran

## **2. PRIJEDLOG PROGRAMA RADA KROVNE UDRUGE HIZ-a ZA 2011.**

### **2.1. HIZ I MEĐUNARODNA SURADNJA**

#### **2.1.1. HIZ i IT STAR**

##### **2.1.1.1. Međunarodna konferencija o elektroničkom poslovanju**

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.

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

### **2.1.1.2 Digitalna agenda EU u Hrvatskoj**

#### **Akcija „ECDL-om za konkurentnu Hrvatsku“**

HIZ namjerava, zajedno s TC, organizirati promotivne akcije u SVIM županijama na koje bismo 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 ocijenimo da mogu koristiti akciji.

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

Vodeću ulogu u pripremi stručnih skupova imati će predstavnici HIZ-a, TC i podružnica koji djeluju u županiji.

### **2.1.2. HIZ i CEPIS**

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

Za projekt EUCIP izraditi će se marketing plan, pokrenuti akciju za stvaranje uvjete 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.

### **2.1.3. 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.

## **2.2. 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

## **2.3. PRIMJENA ECDL PROGRAMA U HRVATSKOJ**

Programom "e-Hrvatska 2009." Uspostaviti će se suradnja s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, Središnjim državnim uredom e-Hrvatska i SDU za upravu, 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 početi primjena programa ECDL e-citizen i ECDL WEB.

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.

## **2.4. PRIMJENA EUCIP-a U HRVATSKOJ**

Nastaviti će se projekt EUCIP-a, zajedno s testnim centrom Algebra i SRCE 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 IT sektorom.

## **2.5. REGIONALNI ECDL FORUM U KOSOVU.**

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

Osnivanjem koordinacijskog odbora na Forumu u Sarajevu, sudjelovati će se u radu Koordinacijskog odbora nacionalnih ECDL organizacija u Regiji s ciljem dogovaranja i suradnje na primjeni ECDL programa, a odnose se na izradi edukacijskih materijala, baze podataka o polaznicima, ATES-u, marketingu i drugo.

Peti regionalni forum održati će se 2011. na Kosovu

## **2.6. Izrada monografije HIZ- a**

Povodom obilježavanja 35 godina neprekidnog djelovanja HIZ-a. biti će izdana u monografija, radni naslov „Naših prvih 35 godina“.

## **2.7. 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.

## **2.8. 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.

## **2.9. 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](http://www.hiz.hr) i [www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr)

Poglavlje 2 izradio Marijan Frković

U izradi Biltena sudjelovali su: Marijan Frković, Davorin Kereković, Vlatko Košturjak, Davor Ranković, Kresimir Sikulin, Željko Širanović, Kristijan Zimmer.

Izvještaji udruga i stručnih foruma za 2010. i planovi rada za 2011. prilagođeni su strukturi Biltena, ali su u cijelosti ugrađeni u originalnom obliku.

Uredio: Mr Marijan Frković, potpredsjednik HIZ-a i nacionalni ECDL koordinator.