

**BILTEN**  
Broj: 1/2009.  
svibanj 2009.

**HIZ**  
HRVATSKI INFORMATIČKI  
ZBOR  
[www.hiz.hr](http://www.hiz.hr)  
[www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr)



## SADRŽAJ

### POZIV ZA SKUPŠTINU HIZ-a

- Prijedlog dnevnog reda

### IZVJEŠTAJ O PROGRAMU RADA I POSLOVANJA HIZ-a ZA 2008.

- Informacije o aktivnostima udruga i stručnih foruma HIZ-a
- Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- Izvještaj o poslovanju HIZ-a za 2008.
- Izvještaj Nadzornog odbora

### PRIJEDLOG PROGRAMA RADA I POSLOVANJA ZA 2009.

- Prijedlog Programa rada HIZ-a
- Prijedlog Plana poslovanja za 2009.



Croatian Information  
Technology Society  
CITS

**HRVATSKI  
INFORMATIČKI ZBOR**

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

**Tel: 01/2222-722,  
Fax: 01/2222-723**

**Matični broj:  
3983196**

e-mail: [hiz@hiz.hr](mailto:hiz@hiz.hr)

Zagreb, 10. svibnja  
2009.

Na osnovi članka 19. i 20. Statuta HIZ-a, Upravni odbor HIZ-a temeljem odluke od 13. svibnja 2009. saziva godišnju skupštinu HIZ-a, koja će se održati

**25. svibnja 2009. (ponedjeljak)  
u Kongresnom centru FER-a (Siva vijećnica) u  
9:00 sati, Zagreb, Unska 3**

**PRIJEDLOG**

Za Skupštinu se predlaže slijedeći

**d n e v n i r e d :**

## **I. Poslovni dio**

### **1. Izvještaj o programu rada i poslovanju HIZ-a za 2008.**

- Informacije o aktivnostima udruga i stručnih foruma
- Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- Izvještaj o financijskom poslovanju za 2008.
- Izvještaj Nadzornog odbora

### **2. Prijedlog programa rada i poslovanja HIZ-a za 2009.**

- Prijedlog Programa rada udruga i Forumu za 2009.
- Prijedlog Plana poslovanja za 2009.

## **II Stručni dio**

## **ICTtrain - Infodan**

### **Mogućnosti i rizici ICT sektora pristupanjem Hrvatske u EU Zakonodavstvo i zajedničko EU tržište**

Predsjednik

Mladen Glasenhardt, dipl.iur.

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

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

Izveštaj o radu za 2008. i prijedlog programa krovne organizacije HIZ-a za 2009., izradili Marijan Frković i Kresimir Sikulin ECDL. Materijale za Bilten objedinio je Marijan Frković, potpredsjednik HIZ-a.

Izveštaj o financijskom poslovanju HIZ-a za 2008. 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**

#### **O udruzi 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.

#### **HrOpen - Izvešće o radu 6. 2008. - 5. 2009.**

S Agencijom za odgoj i obrazovanje nastavljeno je **održavanje radionica** prema ugovoru o izobrazbi nastavnika i učenika srednjih i osnovnih škola u području otvorenih sustava. Održani su sljedeći seminari u trajanju dva ili jednog dana:

- Stvaranje nastavnih sadržaja i izvođenje nastave pomoću LMS sustava Moodle  
Rijeka – 1. i 2. 7. 2008., Zagreb – 2. i 3. 7. 2008.
- Web programiranje s Open Source programskim jezikom PHP 5  
Rijeka – 3. i 4. 7. 2008., Osijek – 3. i 4. 7. 2008.
- Open Source sustavi za upravljanje sadržajima putem Weba (CMS)  
Zagreb – 26. i 27. 6. 2008.
- Osnove operacijskog sustava Linux  
Osijek – 2. 7. 2008., Zagreb – 10. 7. 2008.
- Osnove uređivanja slika s Open Source alatom GIMP  
Zagreb – 10. 7. 2008.
- Novi otvoreni alati, sadržaji i licencije za potporu e-learning nastavi  
Zagreb - 4. 7. 2008.
- Izrada web stranica uz korištenje naprednih web tehnologija (CSS/Javascript)  
Zagreb - 8. 1. 2009., Osijek – 17. 4. 2009.
- Otvorene baze podataka (MySQL, Postgresql,...)  
Zagreb - 9. 1. 2009.
- PHP i Web sjedišta  
Slavonski brod- 8. i 9. 1. 2009.
- Napredno poučavanje s Moodlom  
Split - 7. i 8. 1. 2009., Rijeka - 14. i 15. 4. 2009.
- Društvena programska podrška (social software) u nastavi  
Split – 9. 1. 2009.

20 veljače 2009. Jasmin Klindžić je u svojstvu predavača – eksperta iz HrOpena održao za Hrvatsku akademsku i istraživačku mrežu – **CARNet** poludnevnu radionicu o e-obrazovnom alatu **Moodle**.

U sklopu HrOpenovog sudjelovanja u **TEMPUS projektu KISEK** ("Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia"), dana 6. svibnja 2009. osnovan je **Kompetencijski centar za programsko inženjerstvo u otvorenim sustavima**. Web centra dostupan je na stranici [centar.open.hr](http://centar.open.hr) .

Cilj kompetencijskog centra je preuzimanje i prijenos najbolje prakse iz EU te osvještavanje ciljnih skupina o važnosti programskog inženjerstva i širenje znanja iz ovog područja u Hrvatskoj.

Aktivnosti će uključivati prikupljanje informacija i otvorenih obrazovnih materijala, te stvaranje i lokalizaciju istih. Teme koje će biti u središtu pažnje uključuju:

- Metode upravljanja procesima nastanka, razvoja i održavanja programske podrške
- Metode osiguravanja kvalitete programske podrške
- Metode vođenja i nadzora projekata razvoja programske podrške u lokalnom i raspodijeljenom okruženju
- Norme (standardi) u programskom inženjerstvu i srodnim područjima (e-poslovanje, e-zdravstvo, e-obrazovanje)
- EU programi obrazovanja i certificiranja (sveučilišni i strukovni – EUCIP Professional i IEEE SE 2004 Curricula) iz područja programskog inženjerstva
- Specifičnosti razvoja slobodne (FLOSS) programske podrške
- Osnovna znanja i vještine programiranja za početnike i migrante iz drugih struka

Obrazovanje će se obavljati putem predavanja i radionica (dio će biti obuhvaćen e-učenjem), a informiranje i razmjena iskustava putem seminara, konferencija i ljetnih škola. U izvođenju ovih aktivnosti i ostvarivanju ciljeva Stručnog središta sudjelovat će partneri. HrOpenovi partneri u ovom projektu su Paderborn Universitaet iz Njemačke (nositelj financiranja Europske komisije), Mälardalen University iz Västeråsa u Švedskoj, Sveučilišta u Zagrebu (hrvatski koordinatore), Osijeku i Splitu, Središnji državni ured za e-Hrvatsku, Ericsson Nikola Tesla, Končar, RING datacom i Siemens.

Kompetencijski centar za programsko inženjerstvo u otvorenim sustavima poziva sve zainteresirane tvrtke i institucije da se pridruže i svojim radom doprinesu ostvarivanju ciljeva.

Tradicionalna **manifestacija DORS/CLUC 2009** održala se od **6 - 8. svibnja 2009.** Na konferenciji su uz brojne domaće renomirane hrvatske predavače iz tvrtki i institucija koje aktivno koriste otvorene programske platforme i jezike, slobodni softver, otvorene licencije i sadržaje gostovali kao pozvani strani predavači Bart Hanssens, FEDICT, Belgija, Jan-Oliver Wagner, Intevation, Njemačka i Živana Komlenov, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija.

U suradnji s udrugom HULK, raspisan je natječaj za dodjelu nagrade „**Otvorena informatika 2008**“ koja se dodjeljuje jednom godišnje građanima, organizacijama, tvrtkama ili institucijama iz Republike Hrvatske koje su svojim

djelovanjem ostvarili izrazite rezultate u razvoju, implementaciji, uporabi ili promidžbi otvorenih sustava, te ostvarenjem ciljeva i djelatnosti obaju udruga. Dobitnik nagrade za 2008. godinu je **Sveučilišni računski centar – Srce**.

Član HrOpena Žarko Pintar dao je intervju časopisu **VIDI**, u kojem se osvrnuo na značaj HrOpena, te sadašnjosti i budućnosti olakšane primjene i razvoja Open source rješenja u Hrvatskoj.

Nastavljeno je **održavanje poslužitelja i web sjedišta**: [www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr) i [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr) za Hrvatski informatički zbor, temeljenih na otvorenim platformama i sustavima.

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. U sklopu aktivnosti za Hrvatski zavod za norme, HrOpen je pregledao i složio se sa prijedlogom za prihvaćanje kao hrvatske norme: **EN 1545-2:2005: E -**

"Sustavi identifikacijskih kartica - Primjene u nadzemnom prijevozu - 2. dio: Dijelovi podataka koji se odnose na plaćanje prijevoza i putovanja".

HrOpen je osnovao tri ekspertne skupine:

- **Ekspertna skupina za GNU/Linux** - Cilj skupine je izrada i održavanja portala [www.linuxzasve.com](http://www.linuxzasve.com). Portal je namijenjen objavljivanju sadržaja, članaka, te najnovijih obavijesti iz svijeta operacijskog sustava GNU/Linux i otvorenog softvera. Uz obavijesti, u izradi je i Wiki enciklopedija ([wiki.open.hr](http://wiki.open.hr)) na hrvatskom jeziku namijenjena ovoj tematici, a svi koji je žele dopunjavati i ispravljati su dobrodošli. Za sve one kojima su potrebni odgovori na probleme, ovaj portal sadrži i forum. Voditelj ove ekspertne skupine je Žarko Pintar.
- **Ekspertna skupina za otvorene obrazovne tehnologije i sadržaj** Cilj stručne skupine je na kvalitetan i poticajan način umrežiti stručnjake, privući druge korisnike Open Source rješenja i informatičkih normi iz obrazovnog sektora, uočiti potrebe, predlagati rješenja i provoditi prilagodbu, lokalizaciju i implementaciju, održavati bazu stručnjaka, te osnivati središta potpore za pojedine alate i usluge. Također, putem već uspostavljenih kanala, skupina će komunicirati sa srodnim skupinama u Europi, razmjenjivati iskustva i tražiti partnere za nadolazeće natječaje za korištenje europskih linija financiranja. Aktivnosti stručne skupine bit će usklađene sa strategijom Europske komisije "i2010 – A European Information Society for growth and employment", programom "Interoperable Delivery of European eGovernment Services to public Administrations, Businesses and Citizens – IDABC", politikom Otvorenog

programskog koda Vlade RH i programom Središnjeg državnog ureda za e-Hrvatsku HITRO.HR. Voditeljica ove ekspertne skupine je Ivana Bosnić.

- **Ekspertna skupina za programsko inženjerstvo u otvorenim sustavima**  
Cilj skupine je da inicira aktivnosti u sklopu HrOpen-ovog članstva u projektu **KISEK** - Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia. Voditelj ove ekspertne skupine je Siniša Tomić.

### **HrOpen - Plan rada u 2009./2010. godini**

- Organizacija manifestacija:
  - GNU/Linux-FLOSS konferencija u studenom 2009 - „Open from the Source”
  - DORS 2009 u svibnju 2009.
  - DORS 2010 u travnju 2010.
- Organizacija jednodnevnih događanja
- Dodavanje novih, atraktivnih Web sadržaja za web sjedišta linuxzasve.net, wiki.open.hr, opensource.hr i floss.hr
- Nastavak suradnje sa Agencijom za odgoj i obrazovanje, te nastavak izobrazbe nastavnika i učenika srednjih i osnovnih škola u području otvorenih sustava
- 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 koje nadzire i provodi Nacionalno vijeće za informacijsko društvo.
- Promicanje općih tema iz informatičke struke u sklopu članstva u HIZ-u poput EUCIP-a (predavanja i informiranje)
- 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
- Nastavak sudjelovanja u projektu KISEK

- Poticanje rada postojećih i osnivanje novih ekspertnih skupina

Predsjednik Udruge Kristijan Zimmer

## **1.2. Udruga ORACLE KORISNIKA - HrOUG**

### **Izvršenje programa u 2008. godini**

#### **Izveštaj o radu HrOUG-a za 2008. godinu**

- Organizirana je konferencija HrOUG 2008.
- HrOUG je sudjelovao u radu Oracle Informations Age u hotelu Antunović sa vlastitim štandom.
- Permanentno se ažuriraju www stranice udruge. Na www stranicama uspostavljen HrOUG www Forum sa osnovnom namjerom da se unaprijedi komunikacija članova prilikom rješavanja nekih većih problema u korištenju Oracle tehnologije, ali FORUM još nije zaživio. Članovi slabo sudjeluju u ažuriranju podataka u HrOUG predstavljanju članova udruge i rubrici „Tražimo ili nudimo posao“ opcija kojom se članovi udruge mogu oglašavati ponudu i potražnju zaposlenja.
- Periodično se izrađuju HrOUG Novosti koje se distribuiraju e-mailom svim postojećim, ali i budućim potencijalnim članovima udruge.
- HrOUG je pomogao u organizaciji BCC konferencije posvećene Storage rješenjima kompanije NetApp.
- HrOUG je u suradnji sa partnerima ponudio svojim članovima mogućnost korištenja cijelog niza različitih popusta I pogodnosti.
- Nastavljena je suradnja sa HrOpen-om i HULK-om na aktivnostima od zajedničkog interesa npr. u programskom dijelu HrOUG konferencije u okviru grupe Oracle & Linux.
- Članovi smo HrOpen-a koji nam hostiraju web stranice.
- Veće suradnje sa HIZ-om nije bilo, ako se izuzme povremeno sudjelovanje na sjednicama UO HIZ. HIZ se je u proteklom periodu usredotočio na razvoj i uvođenje ECDL programa.
- Suradnja sa EOUC-om je ostvarena na administrativnom i informativnom nivou. Sudjelovali smo na nekoliko sastanaka predsjednika OUG-a u organizaciji EOUC councila i Oracle-a. Oracle daje snažnu podršku OUG.
- Ostvarena je i suradnja sa UKOUG prihvaćanjem poziva na njihovu godišnju konferenciju u Birmingham kada se je okupilo oko 3000 sudionika. U



Birminghamu su bili predsjednik i potpredsjednik HrOUG-a i naši članovi iz Hidrogradnje Sarajevo.

- 2008. inicirali smo i u suradnji sa Oracle Partner Networkom realizirali izdavanje druge verzije Kataloga rješenja Oracle partnera 2008/2009. i njihova web elektronska verzija.
- Održavana je redovna godišnja Skupština udruge na konferenciji HrOUG.
- Udruga uspješno ostvaruje samostalno djelovanje. Udruga posluje u okvirima zacrtanih planova, uspješno završava poslovne godine sa pokrićem troškova iz ostvarenih prihoda i uz to je ostvarena mogućnost aktivnog kontinuiranog djelovanja.

### **Plan aktivnosti u 2009. godini**

- Organizacija godišnje konferencije, listopad 2009. godine.
- Pokušati napraviti dalji korak u animiranju sudionika iz regije (Srbija, Bosna i Hercegovina) za dolazak na HrOUG konferenciju.
- Održavanje godišnje Skupštine udruge.
- Nastaviti će se izrada HrOUG novosti koji će se redovito distribuirati na sve e-mail adrese članova
- Redovito održavanje i unapređivanje Web stranica udruge, sa posebnim naglaskom na predstavljanje članova, aktiviranje foruma i rubrike "Tražimo ili nudimo posao".
- Izrada online kataloga rješenja Oracle partnera i članova HrOUG-a koji će postati dio HrOUG www stranica
- Pokušat će se ustanoviti SIG (special Interest Group) iz naših grupa predavanja koje koristimo za konferenciju, i aktivirati forum na www stranicama HrOUG-a
- Rad na razradi modela kojim bi HrOUG svojim članovima ponudio sustav za jednostavnije i lakše poslovanje uz smanjenje troškova u domeni logistike.
- Nastaviti aktivnosti na pomoći članovima HrOUG-a kod organizacije stručnih skupova
- Nastaviti suradnju sa kompatibilnim udrugama, sudjelovati u aktivnostima EOUC,

### **1.3. Hrvatski savez informatičara – HrSIN**

#### **Izvešće o radu za 2008. godinu**

##### **1.3.1. ŠKOLE INFORMATIKE**

###### **1.3.1.1. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE - KRAPINA 2008.**

13. zimsku školu informatike (ZŠI) za najuspješnije mlade informatičare, učenike osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u šk. god. 2006./2007., organizirao je Hrvatski savez informatičara od 5. do 13. siječnja 2008. u Krapini. Domaćini i suorganizatori bili su, već osmu godinu: Srednja škola Krapina informatički klub KRIK.

Na 13. ZŠI sveukupno je sudjelovalo 260 sudionika. Od učenika 19 učenika osnovnih i 22 učenika srednjih škola pozvanih temeljem rezultata postignutih na Mih-u 2007., u Krapinu je pristiglo 13 učenika osnovnih i 20 učenika srednjih škola. Osim za najbolje mlade informatičare Hrvatske, HSIN je organizirao radionice iza zainteresirane učenike i profesore iz Krapine i Krapinsko-zagorske županije, kojih je sudjelovalo 227.

Program 13. zimske škole informatike prilagođen je željama i predznanju polaznika, tako da je održano 18 radionica koje su vodili stručni suradnici HSIN-a, uspješni mladi informatičari i nosioci olimpijskih informatičkih medalja te stručni suradnici iz Krapine.

Program 13. ZŠI u cijelosti je izveden u prostorima Srednje škole Krapina gdje je korišteno 5 učionica s 70 PC računala i 30 «tankih klijenata» povezanih u lokalnoj mreži i s vezom prema internetu (stalna SHDSL veza brzine 2Mbit/s) što ju je osigurao T-HT, glavni sponzor HSIN-a u 2008. godini. T-HT je za rad i pripreme olimpijaca posudio i 10 HP prijenosnih računala.

Tehnički voditelj Zimske škole KRAPINA 2008. bio je Stjepan Šalković, dipl. inf., profesor u Srednjoj školi Krapina, koji je sa svojim suradnicima pripremio i održavao računalnu opremu, dok je voditelj sa strane HSIN-a bio Aron Bohr, stručni suradnik u HSIN-u. Organizator ovog važnog programa HSIN-a na početku 2008. godine bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

Na završnoj svečanosti svi su polaznici dobili Priznanja i licitarska srca, suvenir 13. ZŠI. Najboljima učenicima na radionicama uručene su Pohvale i prigodne nagrade HSIN-a, dok su pokroviteljima, sponzorima, organizatorima i predavačima dodijeljene Zahvalnice HSIN-a.

Pokroviteljstvo i financijsku potporu 13. ZŠI pružili su Grad Krapina, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Županija krapinsko-zagorska.

### **1.3.1.2. KAMP MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE**

18. kamp – ljetnu školu za mlade informatičare Hrvatske organizirao je Hrvatski savez informatičara u Krku, od 21. lipnja do 11. srpnja 2008. god., u dva termina: I. termin od 21. lipnja do 1. srpnja 2008. za učenike srednjih škola i II. termin od 1. do 11. srpnja 2008. za učenike osnovnih škola.

Domaćini i suorganizatori 18. kampa, već 5. puta bili su: Osnovna škola Frana Krste Frankopana iz Krka i Klub informatičara Otoka Krka – KIOK (udruga HSIN-a).

U I. terminu Kamp je pohađalo 26 učenika srednjih škola. Pozivu HSIN-a odazvalo se 18 srednjoškolaca, a sudjelovalo je i 6 učenika s otoka Krka, te 2 učenika čiji su boravak na Kampu financirali roditelji ili udruga.

U I. terminu održano je 5 radionica i posebna, cjelodnevna radionica za olimpijce. Predavači u I. terminu Kampa bili su suradnici HSIN-a: Predrag Brođanac, dipl. ing., Ivan Sikirić, dipl. ing., te: Igor Čanadi, Filip Pavetić, Filip Barl, studenti FER-a i olimpijci: Ivo Sluganović i Bruno Rahle. Pred kraj I. termina, Igor Čanadi održao je predavanje na temu "Umijeće rješavanje zadataka" gdje je prenio svoja iskustva s međunarodnih natjecanja.

Posebna radionica za pripremu hrvatskog olimpijskog tima održana je za 6 najboljih informatičara Hrvatske, izabраниh temeljem rezultata Izbornih priprema, koji su se pripremali za predstojeća međunarodna natjecanja. U sklopu priprema olimpijci su sudjelovali i na Internet on-line natjecanju.

U II. terminu Kamp je pohađao 61 učenik osnovnih škola. Od ukupno 20 pozvanih učenika za sudjelovanje na Kampu odazvalo se 11 učenika. Uz njih je sudjelovalo još 50 učenika s otoka Krka. Za njih je održano 9 radionica od po dva školska sata dnevno. Predavači u II. terminu su bili stručni suradnici HSIN-a, te profesori iz Primorsko-goranske županije.

Program Kampa u cijelosti je organiziran u prostorima OŠ Frana Krste Frankopana u Krku, gdje su korištene četiri učionice s oko 60 računala u lokalnoj mreži. Pomoć je pružio i T-Hrvatski Telekom, koji je osigurao brzu Internet vezu (2/2 Mb/s) za potrebe Kampa 2008.

Voditelj oba termina Kampa 2008. bio je Aron Bohr, stručni suradnik HSIN-a, a tehnički voditelj u ime domaćina Boris Bolšec, prof. Glavni organizator ovog popularnog programa HSIN-a bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

Na završnim svečanostima svakog termina svi su polaznici dobili Priznanja. Najboljima učenicima na radionicama uručene su Pohvale, dok su pokroviteljima, sponzorima, organizatorima i predavačima dodijeljene Zahvalnice HSIN-a.

Pokroviteljstvo i financijsku potporu 18. kampu - ljetnoj školi informatike KRK 2008 pružili su Grad Krk, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Hrvatska zajednica tehničke kulture.

### **1.3.2. NACIONALNA NATJECANJA**

Hrvatski savez informatičara je početkom 2008. godine od svojih provjerenih stručnih suradnika oformio i pripremio timove za izradu zadataka za sve razine nacionalnih natjecanja mladih informatičara (školsko, županijsko i Državno). i to za:

Osnovne škole:

- LOGO - 2 člana pod vodstvom Relje Medića (član: Igor Čanadi).
- BASIC/PASCAL - 3 člana pod vodstvom Predraga Brođanca, dipl. ing. (članovi: Igor Bonači i Domagoj Kusalić).
- Izbor softverskih radova sa županijskog natjecanja - voditelj Milan Korač, dipl. ing. (članovi: Siniša Pleše, dipl. ing. i mr. sc. Ivana Turčić Prstačić).

Srednje škole:

- PASCAL/C/C++ - 6 članova pod vodstvom Bojana Antolovića, dipl. ing. (članovi: Luka Kalinovčić, Lovro Pužar, mr. sc. Zvonimir Bujanović, Ivan Sikirić, dipl. ing. i Davor Prugovečki).

- Izbor softverskih radova sa županijskog natjecanja - voditelj Alen Spiegl, dipl. ing. (članovi: Vesna Mesar, dipl. ing., Boris Bolšec, prof. uz tehničku podršku Vladimira Puškaša).

### **1.3.2. 1. ŠKOLSKA NATJECANJA**

Školska natjecanja iz informatike za šk. godinu 2007./08. održana su 1. veljače 2008. godine. Kako se učenici za županijsku razinu biraju direktno sa školskih natjecanja, održavanjem školskih natjecanja ujednačeni su kriteriji za pozivanje učenika u svim županijama.

Navedeni timovi stručnih suradnika HSIN-a zadatke su kreirali, testirali, opremili potrebnim ulaznim podacima. Pripremili su i šifrirali zadatke za preuzimanje sa servera HSIN-a. Nakon provedenog natjecanja svi su zadatci, ulazni podaci i kodovi (rješenja) objavljeni na web-u HSIN-a.

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

Na školskim se natjecanjima diljem Hrvatske natjecalo cca. 1500 učenika osnovnih škola i 700 učenika srednjih škola. Prema ocjeni Državnog povjerenstva HSIN je sve poslove u svezi školskih natjecanja iz informatike za šk. godinu 2007./08. izvršio stručno i korektno.

### **1.3.2.2. ŽUPANIJSKA NATJECANJA I SMOTRE SOFTVERSKIH RADOVA**

Županijska natjecanja i smotre softverskih radova iz područja informatike-računalstva za šk. g.2007./08. održana su 10. ožujka 2008. u svim županijama Republike Hrvatske u organizaciji Županijskih povjerenstava.

Ranije imenovani stručni timovi HSIN-a zadatke su kreirali, testirali, opremili potrebnim ulaznim podacima.

Pripremili su i šifrirali zadatke za preuzimanje sa servera HSIN-a. Evaluacija za srednjoškolce se obavila putem Interneta na web-u HSIN-a, a osnovnoškolce su evaluirali članovi Županijskih povjerenstava. Po potrebi su reevaluaciju izvršili članovi stručnog povjerenstva za srednjoškolce putem evaluatora, a za osnovnoškolce unošenjem test podataka ručno.

Voditelji stručnih timova bili su na raspolaganju županijskim povjerenstvima za sva pitanja i eventualne probleme i nedoumice u vrijeme i nakon natjecanja.

Na županijskim natjecanjima osnovnoškolci (768 učenika) su se natjecali u dvije kategorije: programski jezici LOGO/MSW LOGO i programski jezici Basic/Pascal, te su na smotrama prikazali 18 softverskih radova. Srednjoškolci (400 učenika) su se natjecali u programski jezicima Pascal/C/C++ i u novo uvedenoj kategoriji, Osnove informatike (195 učenika). Na smotrama je 26 srednjoškolaca prikazalo 18 softverskih radova.

Prema ocjeni Državnog povjerenstva HSIN je sve poslove u svezi županijskih natjecanja iz informatike i smotri softverskih radova za šk. godinu 2007./08. izvršio stručno i korektno.

### 1.3.2.3. DANI MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE

17. dani mladih informatičara Hrvatske – DMIH 2008., državno natjecanje i smotra softverskih radova iz informatike-računalstva za učenike osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske, organizirao je Hrvatski savez informatičara (HSIN), kao stručni organizator i Agencija za odgoj i obrazovanje, kao glavni organizator, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH. Financijsku potporu HSIN-u pružila je HZTK kroz financiranje programa HSIN-a u 2008. godini.

Pošto AZOO nije na vrijeme osigurao prostor u Primoštenu, priprema i predinstalacija računala morala se izvršiti u Zagrebu. Po dolasku u Primošten tehnički je tim HSIN-a prilagodio za natjecanja i smotre radova postojeće prostore hotela Zora te za natjecanja i smotre pripremio potrebna računala. Priključak na Internet, koji je koristio tehnički tim, povjerenstvo za smotre radova i stručni tim autora zadataka, osigurao je T-HT, dugogodišnji sponzor programa HSIN-a.

Timovi stručnih suradnika HSIN-a za izradu zadataka svoje su zadatke za natjecanja testirali i opremili potrebnim ulaznim podacima. Priredili su potrebni broj kopija zadataka za natjecatelje za pojedine kategorije i zajedno s povjerenstvima DP-a proveli natjecanja u svim kategorijama. Administraciju sustava natjecanja usklađenog s evaluatorom vodio je stručni suradnik HSIN-a, Krešimir Malnar.

Evaluaciju rezultata učenika osnovnih škola provela su tri povjerenstva, dok su se rezultati srednjoškolaca evaluirali automatski, računalnim programom HSIN-a pod nadzorom Tomislava Novaka i Marka Ivankovića.

Na 17. DMIH-u u rješavanju zadanih problema programskim jezikom LOGO natjecalo se 35 učenika, a u programskim jezicima BASIC/PASCAL 37 učenika osnovnih škola. Rezultati odobreni od Povjerenstava rangirani su po podskupinama i razredima.

Natjecanju srednjoškolaca u programskim jezicima PASCAL, C i C++ pristupilo je 53 učenika. Rezultati (u bodovima) oba dana natjecanja su zbrojeni te su nakon odobrenja Povjerenstva za PASCAL, C i C++, natjecatelji rangirani po podskupinama i razredima.

Na Smotri za učenike osnovnih škola 15 autorskih softverskih radova prikazao je 21 učenik. Povjerenstvo za Smotru radova učenika osnovnih škola je, prema detaljno razrađenim kriterijima, ocijenilo radove i četiri najbolja ravnopravno nagradilo, a još četiri pohvalilo.

Na Smotri za učenike srednjih škola je 17 učenika prikazalo 13 autorskih softverskih radova. Povjerenstvo za

Smotru radova učenika srednjih škola je također prema detaljno razrađenim kriterijima, ocijenilo radove i četiri najbolja ravnopravno nagradilo, a još četiri pohvalilo.

Na 17. DMIH kvalificirali su se natjecatelji iz 18 županija Republike Hrvatske. U svim programima natjecalo se ukupno 165 učenika, koji su na Državno natjecanje i smotru pozvani temeljem rezultata sa županijskih natjecanja i smotri održanih 10. ožujka 2008. u svim županijama RH. Kao pratnja natjecateljima,

na DMIH-u 2008. je sudjelovalo i 58 mentora (profesora / učitelja informatike). Ovogodišnje je natjecanje srednjoškolaca donijelo i jednu novost, kategoriju "Osnove informatike" u kojoj su se natjecala 24 učenika. Na svojoj zadnjoj sjednici Državno povjerenstvo je utvrdilo da je HSIN sve poslove na 17. DMIH-u izvršio stručno i korektno, te je rezultate državnih natjecanja i smotri za šk. godinu 2007./08. proglasilo važećima.

#### **1.3.2. 4. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

14. hrvatska informatička olimpijada – HIO održana je 19. travnja 2008. u hotelu Zora u Primoštenu.

14. HIO je kao i proteklih 13 godina u cijelosti organizirao i proveo Hrvatski savez informatičara, nastojeći pravilima, te težinom i kompleksnošću zadataka uskladiti s Međunarodnom informatičkom olimpijadom (IOI).

Zadatke je, posebno za HIO, izradilo stručno povjerenstvo HSIN-a na čelu s Bojanom Antolovićem, dipl.ing., koje je i provelo natjecanje. Evaluacijski sustav HSIN-a uskladio je i nadgledao Marko Ivanković.

Na 14. HIO, najjačem nacionalnom natjecanju mladih informatičara Hrvatske, nastupilo je 20 učenika i jedna učenica srednjoškolske dobi, izabranih temeljem rezultata ostvarenih na 17. DMIH-u. Natjecanje na 14. HIO trajalo je 5 sati, a 4 zadatka na algoritamskoj osnovi trebalo je riješiti u programskim jezicima Pascal, C ili C++ pod operativnim sustavom Windows XP ili Linux.

Medalje na 14. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi u 2008. godini osvojili su:

1. mjesto - zlatna medalja GORAN ŽUŽIĆ
2. mjesto - srebrna medalja IVO SLUGANOVIĆ
3. mjesto - brončana medalja BRUNO RAHLE

Financijsku potporu održavanju 14. HIO pružili su MZOŠ, AZOO i HZTK kroz financiranje programa HSIN-a u 2008. godini, a kvalitetnu vezu prema Internetu osigurao je dugogodišnji sponzor HSIN-a, T- HT.

#### **1.3.3. IZBORNE PRIPREME SREDNJOŠKOLACA**

Hrvatski savez informatičara organizirao je, prema ugovoru s Upravom za zajedničke programe MZOŠ-a za 2008. godinu o izboru hrvatskog tima srednjoškolaca, Izborne pripreme za izbor reprezentacije Republike Hrvatske koji su zastupali Hrvatsku na međunarodnim natjecanjima u 2008. godini. Izborne pripreme održane su u Zagrebu u prostorijama HSIN-a, od 6. do 10. svibnja 2008. godine.

Na Izborne pripreme pozvano je 10 učenika temeljem rezultata s 14. hrvatske informatičke olimpijade, a priprema se odazvalo njih devet, jer je Jakša Markotić otišao na natjecanje iz matematike.

Izborne pripreme su protekle vrlo uspješno. Održana su teoretska predavanja, vježbali se zadaci, te se prenosilo iskustvo naših uspješnih bivših olimpijaca. Održana su dva ispita za koje su zadatke izradili stručni suradnici HSIN-a. Rezultati oba ispita pribrojeni su onima postignutim na 14. HIO i u reprezentaciju Republike Hrvatske izabrana su četvorica prvoplasiranih učenika koja čine hrvatsku reprezentaciju, a učenicima 5. i 6. mjestu su rezerve.

### **Mjesto Bodovi Natjecatelj Raz. Škola**

1. 760 Goran Žužić 3. V. gimnazija, Zagreb
2. 590 Ivo Sluganović 4. V. gimnazija, Zagreb
3. 475 Bruno Rahle 3. V. gimnazija, Zagreb
4. 355 Adrian Satja Kurdija 2. V. gimnazija, Zagreb
5. 280 Ivan Pilat 3. XV. gimnazija, Zagreb
6. 261 Matija Osrečki 4. XV. gimnazija, Zagreb
7. 235 Leo Osvald 4. XV. gimnazija, Zagreb
8. 202 Filip Barl 3. V. gimnazija, Zagreb
9. 180 Mislav Čovran 3. Tehnička škola, Bjelovar

Izborne pripreme su proveli: mr. sc. Zvonimir Bujanović, PMF Zagreb, predsjednik stručnog povjerenstva, Ivo Šeparović, dipl. ing., organizator Izbornih priprema, tajnik HSIN-a, Alen Spiegl, dipl. ing., predsjednik HSIN-a, Ivan Sikirić, dipl. ing., Krešimir Malnar, apsolvent PMF-a, Luka Kalinovčić, student FER-a, Tomislav Grbin, student FER-a, Tomislav Novak, student FER-a i Marko Ivanković, student FER-a.

Financijsku potporu za održavanje Izbornih priprema HSIN-u je pružio MZOŠ, kroz ugovor za IOI 2008. i HZTK kroz financiranje programa HSIN-a u 2008. godini.

### **1.3.4. MEĐUNARODNE OLIMPIJADE (3.5a)**

#### **1.3.4.1 SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

15. srednjoeuropska informatička olimpijada (Central European Olympiad in Informatics – CEOI), jedno od najjačih regionalnih informatičkih natjecanja za učenike srednjoškolske dobi, održana je od 6. do 12. srpnja 2008. u Dresdenu, glavnom gradu njemačke savezne države Saske.

Hrvatski savez informatičara organizirao je pripreme i nastup reprezentacije mladih informatičara Hrvatske na 15. CEOI a u reprezentaciji Hrvatske nastupili su i na CEOI 2008 postigli slijedeći uspjeh:

1. Goran Žužić, 3. raz., V. gimnazija, Zagreb ZLATNA MEDALJA, pobjednik CEOI
2. Ivo Sluganović, 4. raz., V. gimnazija, Zagreb SREBRNA MEDALJA
3. Bruno Rahle, 3. raz., V. gimnazija, Zagreb
4. Adrian Satja Kurdija, 2. raz., V. gimnazija, Zagreb

Hrvatski su tim vodili: Predrag Brođanac, prof., kao odgovorni voditelj i Igor Čanadi, student FER-a, zamjenik voditelja. U hrvatskoj delegaciji bio je od organizatora pozvan kao počasni gost, Ivo Šeparović, tajnik HSIN-a, kao jedina aktivna osoba od svih utemeljitelja (1994. u Rumunjskoj) ovog prestižnog regionalnog natjecanja.

Na jubilarni, 15. CEOI svoje delegacije poslale su sve zemlje članice: Češka, Hrvatska, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska i Slovačka, a kao gosti

nastupili su timovi Izraela i njemačke Republike Saske, tako da se natjecalo 36 učenika. Paralelno je omogućeno rješavanje istih zadataka svim zainteresiranima u svijetu, putem Interneta, a sudjelovalo je oko 400 učenika.

Goran Žužić, nosilac zlatne medalje premoćni je pobjednik 15. CEOI, a Ivo Sluganović je šesti uz srebrnu medalju, dok je hrvatski tim zauzeo 3. mjesto.

Pokroviteljstvo i financijsku potporu pružilo je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Hrvatska zajednica tehničke kulture. Potporu pripremama tima na Krku je dala i tvrtka T- HT iz Zagreba.

### **1.3. 5. RAD U MEĐUNARODNIM ODBORIMA**

#### **1.3.5.1. SJEDNICE MEĐUNARODNOG INFORMATIČKOG ODBORA – IC-a**

##### **1.3.5.1.1. Sjednice IC-a od 18. do 25. ožujka 2008. u Kairu**

Sjednice Međunarodnog informatičkog olimpijskog odbora (International Committee – IC) održane su od 18. do 25. ožujka 2008. u Kairu, Egipat. Te se sjednice organiziraju svake godine u mjestu domaćina buduće Međunarodne informatičke olimpijade. Egipat i grad Kairo bili su domaćini 20. IOI 2008 održanog od 18. do 25. kolovoza 2008. godine u Kairu (Mubarak City of Education).

Hrvatski savez informatičara na sjednicama je zastupao član IC-a, Ivo Šeparović, tajnik HSIN-a.

Sjednicama su prisustvovali svi članovi IC-a: *Zide Du*, Kina, predsjednik IOI, glavni tajnik Kineske informatičke federacije, *Ivo Šeparović*, Hrvatska (predsjednik IOI 2007); *dr. sc. Mohamed Youssef*, Egipat (domaćin IOI 2008); *dr. sc. Krassimir Manev*, Bugarska (domaćin IOI 2009); *dr. sc. Troy Vasiga*, Kanada (domaćin IOI 2010); *dr. sc. Kanchit Malaivongs*, Tajland (domaćin IOI 2011); *dr. sc. Richard Forster*, Velika Britanija; *dr. sc. Valentina Dagiene*, Litva; *Eljakim Schrijvers*, Nizozemska; *Regilio Garcia Llano*, Argentina; *mr. sc. Metodija Jančeski*, Makedonija i *Jari Koivisto*, Finska, izvršni direktor IOI.

Na sjednicama IC-a podnesena su izvješća s prošlogodišnje 19. međunarodne informatičke olimpijade – IOI 2007 održane u Zagrebu u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara. Najviše vremena članovi IC posvetili su predstojećoj, 20. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi. Također su donesene odluke o izmjenama IOI propozicija. Razgovaralo se o potencijalnim budućim domaćinima IOI poslije 2011. godine, te o posebnim nagradama IOI za 2008. godinu. Donesene su potrebne odluke o financijama IOI, te odluka o odgovornoj osobi i organizaciji koja provodi nacionalna natjecanja i koju priznaje IOI.

Članovi IC-a, uz pratnju pomoćnika ministra telekomunikacija i informatičkih tehnologija, pregledali su lokacije predviđene za odvijanje programa IOI 2008.

Članove IC-a primio je i ministar telekomunikacija i informatičkih tehnologija, dr. sc. Tarek Mohamed Kamel i izrazio je dobrodošlicu u ime egipatske Vlade.

##### **1.3.5.1.2. Sjednice IC-a od 16. do 23. kolovoza 2008. u Kairu**



Sjednice Međunarodnog informatičkog olimpijskog odbora (International Committee – IC) održane su u istom gore navedenom sastavu za vrijeme trajanja IOI 2008, od 16. do 23. kolovoza 2008. u Mubarak City u Kairu. Održano je ukupno 8 sjednica na kojima se raspravljalo i donosile su se odluke: - o financijskom poslovanju IOI; - o priznavanju organizacija koje vode nacionalna natjecanja u pojedinim IOI članicama; o organizatoru IOI 2012 godine; o problemima na IOI 2008 i - o ostalim poslovima organizacije IOI.

7

### **1.3.6. SJEDNICE ZNANSTVENOG ODBORA – ISC-a**

#### **1.3.6.1 Sjednice ISC-a od 5. do 10. svibnja 2008. u Kairu**

Od 5. do 10. svibnja 2008. u Kairu su održane sjednice IOI znanstvenog odbora (IOI Scientific Committee) koji nadzire sve tehničke aspekte priprema i pomaže domaćem organizacijskom odboru (Host Scientific Committee). Sjednicama u Egiptu su nazočili svi članovi ISC-a: *Cesar Cepeda*, Meksiko, predsjednik ISC; *Lovro Pužar*, Hrvatska; *Ossama Ismail*, Egipat (predsjednik HSC na IOI'08); *Velin Tzanov*, Bugarska (predsjednik HSC na IOI'09); *Michal Forišek*, Slovačka; *Marcin Kubica*, Poljska i *Martin Mareš*, Češka (predsjednik ITWG).

Na početku je predsjednik domaćeg organizacijskog odbora, dr. Ossama Ismail, napravio kratku prezentaciju o napretku svih aspekata tehničke strane organizacije olimpijade. Veći dio prvog dana sastanka prošao je u detaljnom analiziranju predloženih zadataka za IOI; diskusijama o rješenjima, težini i sl., nakon čega je odabrano 6 zadataka (i 3 rezervna) koji će biti predloženi za korištenje na Olimpijadi. Drugi dan je započet posjetom mjestu održavanja natjecanja, Mubarak City of Science and Education. Ostatak dana raspravljalo se o pravilima natjecanja (Competition Rules) te prilagođavanju istih poljskom sustavu za natjecanje i evaluaciju, koji će se koristiti na 20. IOI.

Lovro Pužar je ISC-u prenio iskustva Hrvatskog saveza informatičara, prikupljena organizacijom prethodne Olimpijade u Zagrebu. Također je domaćinima predao na raspolaganje svu tehničku dokumentaciju s IOI 2007.

#### **1.3.6.2. Sjednice IC-a od 16. do 23. kolovoza 2008. u Kairu**

Za vrijeme trajanja IOI 2008 od 16. do 23. kolovoza 2008. u Kairu su održane sjednice IOI znanstvenog odbora (IOI Scientific Committee). Odbor je nadzirao sve tehničke aspekte provođenja IOI2008 organizacije, te pomagao domaćem organizacijskom odboru (Host Scientific Committee).

### **1.3.7. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

20. međunarodna informatička olimpijada – IOI 2008 (International Olympiad in Informatics), najznačajnije godišnje svjetsko informatičko natjecanje za učenike srednjih škola do 19 godina starosti, održano je od 16. do 23. kolovoza 2008. u Kairu, Egipat.

Hrvatski savez informatičara organizirao je pripreme i nastup reprezentacije mladih informatičara Hrvatske na 20. IOI. Pripreme reprezentativaca počele su na 14. kampu – ljetnoj školi u Krku, a nastavile se u HSIN-u u Zagrebu (8 dana) pod vodstvom Luke Kalinovčića. Uspješni nastup na 15. CEOI također bio je važan korak u pripremama.

Naša je reprezentacija na IOI 2008 nastupila u slijedećem sastavu i osvojila:

1. GORAN ŽUŽIĆ, 3. razred, V. gim., Zagreb ZLATNA MEDALJA
  2. IVO SLUGANOVIĆ, 4. razred, V. gim., Zagreb SREBRNA MEDALJA
  3. BRUNO RAHLE, 3. razred, V. gim., Zagreb BRONČANA MEDALJA
  4. ADRIAN SATJA KURDIJA, 2. razred, V. gim., Zagreb BRONČANA MEDALJA
- Hrvatsku reprezentaciju vodili su mr. sc. Zvonimir Bujanović, kao odgovorni voditelj i Luka Kalinovčić, student FER-a, kao stručni voditelj. Hrvatsku delegaciju na IOI 2008 predvodio je Ivo Šeparović, član International Committee-a (IC), a sudjelovali su: Lovro Pužar član ISC-a, Alen Spiegl, predsjednik HSIN-a i suradnici HSIN-a zaslužni za besprijekornu organizaciju 19. IOI, održane 2007. godine u Zagrebu.

Na jubilarnu, 20. IOI u Egipat su svoje delegacije poslale 83 države svijeta, a natjecalo se 283 mladih informatičara.

Nastup na 20. IOI za Hrvatski savez informatičara dosada je najveći uspjeh. Osvojena zlatna medalja i 5.mjesto u svijetu Gorana Žužića, srebro Ive Sluganovića i bronce Bruna Rahlea i Adriana Satje Kurdije, te 5.mjesto za Hrvatsku, potvrdili su visoki rang mladih hrvatskih informatičara i pravi put djelovanja Hrvatskog saveza informatičara.

Pokroviteljstvo i financijsku potporu pružilo je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Hrvatska zajednica tehničke kulture, te Hrvatska lutrija.

### **1.3.8. BALKANSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

16. Balkanska informatička olimpijada – BOI 2008 (Balkan Olympiad in Informatics), godišnje regionalno informatičko natjecanje za učenike srednjih škola do 19 godina starosti, održano je od 2. do 8. listopada 2008. u Bitoli, Makedonija.

Na poziv Saveza informatičara Makedonije, Hrvatski savez informatičara organizirao je nastup reprezentacije mladih informatičara Hrvatske na 16. BOI-u. Naši mladi informatičari, nakon već postignutih odličnih rezultata u ovoj godini, nisu iznevjerili niti na ovom nastupu. Naša je reprezentacija na BOI 2008 nastupila u slijedećem sastavu i osvojila:

1. GORAN ŽUŽIĆ, 4. razred V. gimnazije, Zagreb ZLATNA MEDALJA
2. ADRIAN SATJA KURDIJA, 3. razred V. gimnazije, Zagreb ZLATNA MEDALJA
3. IVAN PILAT, 4. razred XV. gimnazije, Zagreb BRONČANA MEDALJA
4. BRUNO RAHLE, 4. razred V. gimnazije, Zagreb BRONČANA MEDALJA

Reprezentaciju su vodili studenti FER-a, Luka Kalinovčić kao odgovorni voditelj i Igor Čanadi kao stručni voditelj. Hrvatskoj reprezentaciji pridružio se 5. listopada 2008. predsjednik HSIN-a Alen Spiegl, dipl. ing.

Na BOI 2008 nastupile su reprezentacije 9 zemalja (ukupno 34 natjecatelja), članice BOI-a: Albanija, BiH, Bugarska, Srbija, Rumunjska, Cipar, Makedonija i Makedonija 2., i kao počasni gosti na ovo natjecanje pozvane dvije najbolje reprezentacije Europe u 2008. godini, Poljska i Hrvatska.

Goran Žužić, nosilac zlatne medalje premoćni je pobjednik 16. BOI, također zlatni, Adrian Satja Kurdija osvojio je 2. mjesto, a brončane medalje dobili su Bruno Rahle i novi član reprezentacije Ivan Pilat. Ekipno je hrvatski tim zauzeo 2. mjesto na ovoj Olimpijadi.

**Generalni sponzor ovog nastupa bio je Hrvatski informatički zbor – HIZ**, a potporu je dao T-Hrvatski Telekom. Pokroviteljstvo HSIN-u pružilo je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, ovaj puta bez financijske potpore, jer ovaj program nije bio u proračunu za 2008. godinu.

### **1.3.9. SLUŽBENI PRIJEMI NA DRŽAVNOJ RAZINI**

#### **1.3.9.1. PRIJEM U SREDIŠNJEM DRŽAVNOM UREDU ZA E-HRVATSKU**

Državni tajnik Središnjeg državnog ureda za e-Hrvatsku, gospodin Igor Lučić, susreo se 28. kolovoza 2008. godine s članovima hrvatske reprezentacije, koja je nastupila na 20. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi u Egiptu. Susret je organiziran povodom velikog uspjeha mladih hrvatskih informatičara. Tom je prilikom Državni tajnik uputio posebne čestitke mladim hrvatskim informatičarima – osvajačima odličja:

Goranu Žužiću - osvajaču zlatne medalje na IOI 2008 i CEOI 2008 (1. mjesto)

Ivi Sluganoviću - osvajaču srebrne medalje na IOI 2008 i CEOI 2008

Bruni Rahle - osvajaču brončane medalje,

Adrijanu Satja Kurdiji - osvajaču brončane medalje.

U delegaciji HSIN-a sudjelovali su voditelji reprezentacije Hrvatske na 20. IOI, mr. sc. Zvonimir Bujanović i Luka Kalinovčić, profesor učenicima u V. gimnaziji Predrag Brođanac, predsjednik HSIN-a Alen Spiegl i tajnik HSIN-a i tajnik HSIN-a Ivo Šeparović.

Posebna čestitka Državnog tajnika upućena je Hrvatskom savezu informatičara, predsjedniku i tajniku, te njegovim suradnicima, imajući u vidu velike zasluge Saveza za dosadašnji ostvareni uspjeh mladih informatičara.

U želji za uspostavom strateškog partnerstva na promociji i razvoju informacijskog društva, posebno među populacijom mladih, državni tajnik Središnjeg državnog ureda za e-Hrvatsku, Igor Lučić i predsjednik Hrvatskog saveza informatičara, Alen Spiegl, potpisali su Sporazum o budućoj suradnji. Sporazumom se formalizira suradnja na aktivnostima promocije, širenja i integracije informacijskih i komunikacijskih tehnologija i znanja u sve segmente hrvatskog društva kao i potpora aktivnosti hrvatskih mladih informatičara.

Na završetku susreta Državni tajnik uručio je sjajnim olimpijcima prijenosna računala «Končar» kao poticaj za još veće informatičke uspjehe.

### **1.3.9. 2. PRIJEM U VLADI REPUBLIKE HRVATSKE**

Predsjednik Vlade, Ivo Sanader primio je 1. rujna 2008. godine četvoricu mladih informatičara koji su osvojili medalje na 20. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi - IOI 2008 u Kairu, Egipat i to: Gorana Žužića, osvajača zlatne medalje, Ivu Sluganovića, osvajača srebrne medalje, te Brunu Rahlea i Adriana Satju Kurdiju, osvajače brončanih medalja.

Navedeni je tim postigao odličan uspjeh i na Srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi – CEOI 2008, u Dresdenu, Njemačka: Goran Žužić, ukupnu pobjedu i zlatnu medalju, a Ivo Sluganović, srebrnu medalju.

Uz učenike su na primanje u Vladi pozvani: Ivo Šeparović, tajnik HSIN-a, voditelj hrvatske delegacije na IOI 2008 u Kairu, Luka Kalinovčić, stručni voditelj hrvatskog tima, Alen Spiegl, predsjednik HSIN-a i Predrag Brođanac, profesor informatike navedenim učenicima u V. gimnaziji.

Osim Predsjednika Vlade i Ministra znanosti, obrazovanja i športa, Dragana Primorca delegaciju su dočekali:

potpredsjednica Vlade, Jadranka Kosor, državni tajnik u MZOŠ-u, Dragan Schwarz, ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje, Vinko Filipović, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture, Ante Markotić, predsjednik HZTK-e i ravnatelj V. gimnazije, Petar Mladinić.

Nakon srdačne dobrodošlice Predsjednik Vlade je uz čestitke mladim olimpijcima uručio prigodne poklone.

Usljedio je otvoreni razgovor s članovima delegacije, kojima su se obratili svi navedeni dužnosnici, čestitajući im na polučenom uspjehu uz dobre želje na budućim natjecanjima i životu.

Svi su se pozvani učenici zahvalili Premijeru na prijemu i poklonima. Alen Spiegl se također zahvalio svim dužnosnicima i Premijeru na ovom povijesnom-prvom prijemu mladih informatičara i predstavnika HSIN-a u Vladi RH. Ivo Šeparović je ukratko ukazao prisutnima na kontinuirani, 17-godišnji rad HSIN-a s mladim darovitim informatičarima, istaknuvši dosadašnje uspjehe i nevjerojatan broj od 83 osvojene medalje. Dodao je informaciju o ovogodišnjem najvećem uspjehu studenata - informatičara Hrvatske, koji su osvojili 2. mjesto i srebrnu medalju na Svjetskom finalu ACM-ICPC, između timova sa 100 sveučilišta u svijetu.

### **1.3.9.3. PRIJEM KOD GRADONAČELNIKA GRADA ZAGREBA**

Gradonačelnik Grada Zagreba Milan Bandić primio je 8. rujna 2008. sa svojim suradnicima:

Jelenom Pavičić Vukičević, pročelnicom Gradskog ureda za kulturu, obrazovanje i šport, Božicom Šimleša, savjetnicom u Gradskom uredu za kulturu, obrazovanje i šport i Mladenom Pezerom, savjetnikom za informatiku i telekomunikacije, četvoricu mladih informatičara koji su osvojili medalje na 20. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi – IOI 2008.

U reprezentaciji Republike Hrvatske na IOI 2008, sudjelovali su i osvojili olimpijska odličja: Goran Žužić, zlatnu medalju, Ivo Sluganović, srebrnu medalju, te Bruno Rahle i Adrian Satja Kurdija, brončane medalje.

Isti je tim i u srpnju ove godine na Srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi – CEOI 2008, u Dresdenu, Njemačka postigao odličan uspjeh: Goran Žužić, ukupnu pobjedu i zlatnu medalju, a Ivo Sluganović, srebrnu medalju.

Uz učenike, na prijemu kod gradonačelnika bili su: mr. sc. Zvonimir Bujanović, voditelj hrvatskog tima na IOI 2008 u Kairu i Igor Čanadi, zamjenik voditelja na CEOI 2008 u Dresdenu.

Gradonačelnik Bandić čestitao je olimpijcima na uspjehu i zahvalio njihovim roditeljima, Hrvatskom savezu informatičara i V. gimnaziji te poklonio olimpijcima prijenosna računala «Lenovo».

Prisutnima su se obratili i Zvonimir Bujanović, voditelj reprezentacije, učenici - članovi olimpijske reprezentacije te Igor Čanadi koji se u ime HSIN-a zahvalio na potpori Grada Zagreba.

#### **1.3.9.4. PRIJEM KOD PREDSJEDNIKA RH**

Predsjednik Republike Hrvatske Stjepan Mesić primio je zlatne mlade informatičare Hrvatske i članove sjajnog tima studenata Sveučilišta u Zagrebu, te izaslanstvo Hrvatskog saveza informatičara u čijoj su organizaciji mladi informatičari u ovoj godini osvojili 10 medalja na dvije regionalne (CEOI i BOI) i Međunarodnoj informatičkoj olimpijadi (IOI). U izaslanstvu HSIN-a kod Predsjednika bili su:

Dobitnici informatičkih olimpijskih medalja za Hrvatsku u 2008. godini:

Goran Žužić, 3 zlatne medalje, Ivo Sluganović, 2 srebrne medalje, Adrian Satja Kurdija, 1 zlatna i 1 brončana medalja i Bruno Rahle dobitnik 2 brončane medalje.

Osvajači srebrne medalje na svjetskom finalu studentskog ICPC-ACM natjecanja:

Lovro Pužar i Igor Čanadi, studenti FER-a,

Predstavnici HSIN-a:

Alen Spiegl, predsjednik HSIN-a, Ivo Šeparović, tajnik HSIN-a, Dražen Kovačević, savjetnik u HSIN-u

i Predrag Brođanac, profesor informatike u V. gimnaziji, mentor i voditelj mladih olimpijaca.

Uz Predsjednika Mesića izaslanstvo HSIN-a i mlade informatičare dočekali su prof. dr. sc. Izet Aganović, savjetnik Predsjednika za obrazovanje i znanost i Zdravko Galić, pročelnik Ureda predsjednika za informatiku.

Članovi izaslanstva i zlatni informatičari upoznali su Predsjednika s uspjehom naših natjecatelja na međunarodnim informatičkim olimpijadama, kao i s izuzetnim postignućem studentskog tima Sveučilišta u Zagrebu (studenti sa FER-a) na svjetskom finalu ACM – ICPC-a.

Poznajući iz dosadašnjih susreta rad i uspjehe najboljih mladih informatičara i HSIN-a, Predsjednik je pokazao interes za tip zadataka na ovim informatičkim natjecanjima, pa mu je to objašnjeno na primjeru.

Tijekom susreta izaslanstvo HSIN-a je izvijestilo Predsjednika i o svojim drugim aktivnostima, te je kao najvažnije istaknuta novost u programu HSIN-a: uključivanje učenika osnovnih škola u program informatičkih olimpijada.

Na kraju je prijema predsjednik Mesić, zajedno sa svojim savjetnikom, obećao svu svoju potporu stremljenjima Hrvatskog saveza informatičara stalnom napretku u radu s mladim, nadasve nadarenim informatičarima Hrvatske.

### **1.3.10. NATJECANJA STUDENATA**

#### **1.3.10.1 SVJETSKO FINALE ACM-ICPC-a**

Hrvatski savez informatičara je prvi puta dobio priliku organizirati pripremu i nastup tima studenata Sveučilišta u Zagrebu na Svjetskom finalu ACM-ICPC (ACM International Collegiate Programming Contest), održanom 9. travnja 2008. u Banff-u, Kanada.

Pravo nastupa na Svjetskom finalu 2008. izborio je tim studenata FER-a, osvojivši 2. mjesto na ACM regionalnom natjecanju – CERC (ACM Central European Regional Contest), od 9. do 12. studenog 2007. g. u Pragu. Hrvatsku i Sveučilište u Zagrebu na finalnom natjecanju su zastupali izvrsni hrvatski informatički olimpijci, sada uspješni studenti zagrebačkog FER-a:

Igor Čanadi student 1. godine, Luka Kalinović student 3. godine, Lovro Pužar student 4. godine i osvojili: **2. mjesto po broju riješenih zadataka ( 8. po vremenu rješavanja) i srebrnu medalju, te novčanu nagradu u iznosu od 2.100 USD.**

Voditelj hrvatskog tima bio je Krešimir Malnar. U delegaciji su, uz hrvatski tim studenata-informatičara bili prema pozivu organizatora, a u ulozi pomoćnika voditelja, predsjednik Hrvatskog saveza informatičara Alen Spiegl i tajnik Ivo Šeparović.

2008. godine na Svjetskom finalu sudjelovalo je čak 100 sveučilišnih timova sa šest kontinenata, kako bi se značajno obilježila 100-godišnjica djelovanja Sveučilišta u Alberti, domaćina ovog natjecanja.

Za ovaj nastup HSIN je uložio vlastita sredstva i dio od HZTK kroz financiranje programa HSIN-a.

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

Godišnje, informatičko natjecanje timova studenata hrvatskih sveučilišta u sklopu višegodišnjeg programa Hrvatskog saveza informatičara i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, "Izvan kolegijski rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" – VRSIH, organizirao je HSIN 25.

listopada 2008.

Domaćin natjecanja bio je Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, koji je osigurao prostor, računala i mrežnu infrastrukturu. Natjecanje se odvijalo prema propozicijama sukladnim ACM-ovim natjecanjima, a u cijelosti su ga organizirali i proveli stručni suradnici HSIN-a. Odgovorni organizator programa bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., tajnik HSIN-a.

Natjecalo se 15 timova, svi sa Sveučilišta u Zagrebu, 39 studenata s FER-a i 6 studenata s PMF-a. Studenti s ostalih sveučilišta nisu nažalost pokazali interes za ovo natjecanje.

Najbolje rezultate postigla su tri tima s FER-a:

1. TIM

Igor Čanadi, Luka Kalinovčić, Lovro Pužar

2. TIM

Filip Pavetić, Davor Prugovečki, Ivo Sluganović

3. TIM

Luka Donđivić, Tomislav Grbin, Davor Jerbić

i stekla pravo nastupa na CEPC-u 2008 - Srednjoeuropskom studentskom ACM natjecanju u Wroclaw-u, Poljska, od 28. do 30. studenog 2008. godine.

Ovo natjecanje je financijski poduprla HZTK-a, kroz godišnje financiranje programa HSIN-a.

### **1.3.10. 3. SREDNJOEUROPSKO STUDENTSKO ACM NATJECANJE - CEPC 2008.**

Srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje - CEPC 2008 (Central European Regional Contest) održano je u Wroclawu, Poljska, od 28. do 30. studenog 2008. godine.

Hrvatski savez informatičara kroz program "Izvankolegijski rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" – VRSIH, organizirao je pripreme i izborna natjecanja, te nastup 3 najuspješnija tima studenata informatičara sa Sveučilišta u Zagrebu na CEPC-u 2008, regionalnom ACM natjecanju timova studenata informatičara srednjoeuropskih sveučilišta.

Nastupili su timovi u sastavu:

#### **1. tim**

Igor Čanadi, student 2. godine preddiplomski

Luka Kalinovčić, student 1. godine diplomski

Lovro Pužar, student 5. godine FER 1

#### **2. tim**

Filip Pavetić, student 1. godine preddiplomski

Davor Prugovečki, student 1. godine diplomski

Ivo Sluganović, student 1. godine preddiplomski

#### **3. tim**

Luka Donđivić, student 1. godine diplomski

Tomislav Grbin, student 3. godine preddiplomski

Davor Jerbić, student 1. godine diplomski

i postigli su slijedeće rezultate:

- 1. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je 3. mjesto po broju riješenih zadataka
- 3. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je 5. mjesto po broju riješenih zadataka
- 2. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je 6. mjesto po broju riješenih zadataka

Timove su vodili mr. sc. Zvonimir Bujanović, Alen Spiegl, dipl. ing. i Krešimir Malnar.

Na ovom, već tradicionalnom natjecanju timova studenata informatičara u Wrocławu je nastupilo 77 timova s 34 sveučilišta iz 7 zemalja srednje Europe, Austrije, Češke, Mađarske, Poljske, Slovačke, Slovenije i Hrvatske. Financijsku potporu u organizaciji ovog nastupa HSIN-u je pružila Hrvatska zajednica tehničke kulture.

#### **1.3.10.4. HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI (2.1a)**

Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici (HONI) održano u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara za šk. god. 2007./2008. Interneta, sadrži dva segmenta: HONI (Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici) za natjecatelje iz Republike Hrvatske i COCI (Croatian Open Competition in Informatics) za natjecatelje iz svih ostalih država svijeta.

HONI se održava na hrvatskom jeziku, a natječu se timovi učenika (iako i jedan učenik može biti tim), a postoje i voditelji koji su odgovorni za članove timova. COCI je na engleskom, a sudjeluju pojedinci iz cijeloga svijeta direktnom registracijom na sustav za evaluaciju.

U šk. god. 2007./2008. natjecanja HONI i COCI provedena su u 6 kola i to: 1. kolo - 27. listopada 2007.; 2. kolo - 24. studenog 2007.; 3. kolo - 08. prosinca 2007.; 4. kolo - 24. siječnja 2008.; 5. kolo - 23. veljače 2008. i 6. kolo - 12. travnja 2008.

Na HONI-ju se kroz 6 kola natjecao 191 učenik iz Hrvatske. Oni su se natjecali kao članovi timova škola ili klubova pod vodstvom nastavnika odnosno starijeg člana kluba ili udruge. Najuspješniji su bili učenici V. gimnazije iz Zagreba, a pojedinačno Goran Žužić.

#### **REZULTATI HONI 2007./2008.**

##### **1. razred**

1. Ivica Kičić, V. gimnazija, Zagreb
2. Nino Jagar, V. gimnazija, Zagreb
3. Ivan Katanić, Gimnazija, Požega

##### **3. razred**

1. Goran Žužić, V. gimnazija, Zagreb
2. Filip Barl, V. gimnazija, Zagreb
3. Bruno Rahle, V. gimnazija, Zagreb

##### **2. razred**

1. Zrinka Gavran, V. gimnazija, Zagreb
2. Frane Kurtović, V. gimnazija, Zagreb
3. Adrian Satja Kurdija, V. gimnazija, Zagreb

##### **4. razred**

1. Filip Pavetić, IK "GuK", Križ
2. Ivo Sluganović, V. gimnazija, Zagreb
3. Leo Osvald, XV. gimnazija, Zagreb

13

Ukupni poredak



1. Goran Žužić, V. gimnazija, Zagreb
2. Filip Pavetić, IK "GuK", Križ
3. Ivo Sluganović, V. gimnazija, Zagreb

Ekipni poredak

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

Učenici osnovnih škola

1. Paula Gombar, Udruga informatičara Božo Težak, Zagreb
2. Matija Folnović, Udruga informatičara Božo Težak, Zagreb
3. Antea Hadviger, Udruga informatičara Božo Težak, Zagreb

Natjecanje COCI imalo je 8 kola. 6 kola održano je u isto vrijeme i zadaci su bili istovjetni onima za HONI, a u 2 dodatna (15. ožujka 2008. i 26. travnja 2008.) rješavani su izabrani zadaci s hrvatskog Županijskog natjecanja 2008. i 14. hrvatske informatičke olimpijade.

Svi natjecatelji natjecali su se pojedinačno, a bilo ih je u 8 kola čak 656 iz 65 zemalja svijeta. Najbrojniji su bili natjecatelji iz Poljske (njih 91), iz Tajlanda (45) i Bugarske (40). Najuspješniji natjecatelj je Bruce Merry iz Južnoafričke Republike. HONI / COCI su proveli stručni suradnici HSIN-a: Luka Kalinovčić, voditelj izrade zadataka, Tomislav Novak, evaluacija i provedba natjecanja, Krešimir Malnar i Predrag Brođanac, dipl. ing., voditelji projekta, te Ivo Šeparović, dipl. ing., organizator za Hrvatski savez informatičara.

Pokroviteljstvo i financijsku potporu pružili su: Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa i Hrvatska zajednica tehničke kulture.

### **1.3.11. DANI HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA**

Dani Hrvatskog saveza informatičara 2008., manifestacija kojom se želio zaokružiti rad HSIN-a u izuzetno uspješnoj godini; održani su 10. i 11. prosinca 2008. godine u prostorima Hrvatske zajednice tehničke kulture.

Prvog dana predstavljeni su softverski radovi nagrađeni i pohvaljeni na Državnoj smotri u travnju 2008. godine u Primoštenu. Po završetku predstavljanja radova povjerenstvo je nagradilo najuspješnije:

- među osnovnoškolskim radovima:

1. mjesto - softverski rad "Storage 1.0", autora Brune Marića iz Slavonskog Broda
2. mjesto - softverski rad "Previše ribič", autora Stjepana Hrastića iz Bjelovara
3. mjesto - softverski rad "Periodni sustav elemenata", autora Matea Velenika iz Umaga

- među srednjoškolskim radovima

1. mjesto - softverski rad "SecurityXplorer", autora Josipa Stuhlija i Vedrana Vučetića iz Đakova
2. mjesto - softverski rad "MP3 BOX", autora Stjepka Zrnčića iz Velike Gorice
3. mjesto - softverski rad "UI - Umjetna inteligencija", autora Mladena Ileša i Hrvoja Lozančića iz

## Osijeka

Svi su autori softverskih radova dobili Priznanja HSIN-a a najbolji radovi su nagrađeni Diplomama i poklonima Hrvatskog saveza informatičara.

Drugi dan Dana HSIN-a započeo je predavanjem Alena Spiegla: "Važnost natjecanja i nadarenih pojedinaca u razvoju modernog društva", kojim je g. Spiegl želio ukazati na neke više ili manje poznate činjenice koje se tiču nadarenih mladih osoba, natjecanja i talenata.

Usljedio je proglašenje rezultata na natjecanju Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike u školskoj godini 2007./08. Predsjednik i tajnik HSIN-a, Alen Spiegl i Ivo Šeparović proglasili su najbolje učenike te im dodijelili diplome i nagrade Hrvatskog saveza informatičara.

Usljerala je dodjela nagrada najuspješnijim hrvatskim informatičkim olimpijcima u 2008. godini.

Na međunarodnim natjecanjima u 2008. godini naši su mladi informatičari postigli odlične rezultate te su za svoje uspjehe nagrađeni: Goran Žužić, učenik 4. r. V. gimnazije iz Zagreba, osvajač zlatnih medalja na IOI, CEOI i BOI; Ivo Sluganović, student 1. godine FER-a u Zagrebu, osvajač srebrnih medalja na IOI i CEOI; Bruno Rahle, učenik 4. r. V. gimnazije u Zagrebu, osvajač brončanih medalja na IOI i BOI; Adrian Satja Kurdija, učenik 3. r. V. gimnazije u Zagrebu, osvajač zlatne medalje na BOI i brončane na IOI i Ivan Pilat, učenik 4. razreda XV. gimnazije u Zagrebu, osvajač brončane medalje na BOI.

Svi su nagrađeni olimpijci dobili Diplome HSIN-a, novčane nagrade Hrvatske zajednice tehničke kulture koje im je uručio Drago Labaš, član Izvršnog odbora HZTK, te vrijedne poklone T-Hrvatskog Telekomu (iPhone) koje im je uručio Damir Bošnjak, predstavnik T-HT-a, sponzora HSIH-a u 2008. godini.

Na Danima HSIN-a nagrađeni su i studenti Sveučilišta u Zagrebu koji su na Svjetskom finalu studentskog ACM-ICPC-a u Kanadi osvojili srebrnu medalju. To su: Luka Kalinovčić, student FER-a, Lovor Pužar, student FER-a i Igor Čanadi, student FER-a. I oni su od HSIN-a dobili Diplome i novčane nagrade.

### 1.3.12. RAD S UDRUGAMA HSIN-a

U 2008. godini HSIN je ostvario vrlo plodnu suradnju sa svojim udrugama, kako slijedi:

- U siječnju je zajedno s udrugom Krapinskim informatičkim klubom, organizirao vrlo uspješnu tradicionalnu 13. Zimsku školu informatike.
- Uz poziv za godišnju skupštinu HSIN-a sve udruge su dobile i ponudu za suradnju na stručnom i ostalim područjima, te su udruge MIS iz Strahoninca i Informatički klub VEL\_IK iz Velike Gorice dobili vrijednu stručnu literaturu HSIN-a.
- Udrugama je ponuđeno da pošalju svoje članove na popularnu ljetnu školu informatike u Krku pod povoljnijim cijenama, što je za jednog učenika iskoristila jedino udruga DIR iz Rijeke.
- U lipnju i srpnju organizirana je tradicionalna ljetni škola informatike s udrugom KIOK iz Krka.

- Krajem 2008. Informatički klub Osijek dobio je od HSIN-a potrebnu dokumentaciju za pozivanje učenika na Zimsku školu informatike Osijek 2009.
- Sve udružene članice dobile su od HSIN-a glasnik HSIN-a br. 14. i kalendar za 2009. godinu, te Biltene s programa HSIN-a iz 2008. godine po želji.

### **1.3.13. NAKLADNIČKA DJELATNOST 2008. HSIN-a GODINE**

Svi programi Hrvatskog saveza informatičara dokumentiran je na stranicama Biltena. U 2008. godini tiskano je oko 60.000 stranica materijala i to: BILTEN sa 13. zimske škole Krapina 2008. (100 komada), BILTEN VRSIH 2007. (50 kom.), BILTEN ICPC-ACM 2008 (50 kom.), BILTEN HONI/COCI 2007./08. (100 kom.), BILTEN KAMP 2008. (100 kom.), BILTEN CEOI 2008 (50 kom.), BILTEN IOI 2008 (100 kom.), BILTEN BOI 2008 (50 kom.) i Glasnik HSIN-a br. 14. (200 kom.).

### **1.3.14. POSLOVANJE TAJNIŠTVA HSIN-a 2008. godine**

Poslovanje HSIN-a uz poslove unutar stručne službe koji su nužni za uspješnu provedbu programa HSIN-a obuhvaća i sjednice Izvršnog odbora (4 sjednice), Nadzornog odbora (1 sjednica), Državnog povjerenstva za natjecanje i smotre učenika (3 sjednice), godišnju Skupštinu HSIN-a (1 sjednica) i razne stručne sastanke (25 sjednica).

Za Hrvatski savez informatičara  
Glavni tajnik  
Ivo Šeparović, dipl. ing.

.

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

### **1.4.1. Aktivnosti HULK-a u 2008. godini**

Hrvatska udruga Linux korisnika (HULK) zajedno sa Hrvatskom udrugom za otvorene sustave (HrOpen) i Središnjim državnim uredom za e-hrvatsku organizirala je DORS/CLUC 2008 konferenciju o Linuxu i otvorenim sustavima.

Na konferenciji je također dodijeljena nagrada Otvorena informatika istaknutim pojedincima i organizacijama u području otvorenosti.

HULK je obilježio dan slobode dokumenata (Document Freedom Day). Dan slobode dokumenata je međunarodni dan koji se obilježavao 26. ožujka. Maskota slobodnog Linux kernela (pingvin Tux) poduprt aktivistima HULK-a je u Zagrebu ravnatelju Hrvatskog zavoda za norme mr.sc. Dragutinu Fundi uručio materijale koji ističu važnost otvorenih standarda za elektronske dokumente.

HULK kao član Hrvatskog zavoda za norme, aktivno je sudjelovao u tehničkom odboru HZN-a kako bi OpenDocument (ODF) postao nacionalnom normom. Izlaskom glasila HZN-a, ODF je postao i službeno hrvatskom normom.

U travnju je HULK tradicionalno organizirao sa HrOpenom DORS/CLUC 2008 konferenciju (od 16 do 18. travnja). Ove godine se po prvi put DORS/CLUC održao u kino dvoranu Ministarstva gospodarstva i poduzetništva (zgrada INA-e), a ne na FER-u kao što je to bio slučaj do sada. Kao i svake godine, ugostili smo mnoga poznata imena iz otvorenog svijeta što uključuje: Alan Coxa iz Walesa (poznat kao jedan od glavnih razvijatelja Linux jezgre), Harald Weltea iz Njemačke (poznat kao jedan od autora iptables/netfilter dijela Linuxa, OpenMoko glavni razvijatelj, autor OpenPCD-a, te dobitnik FSF nagrade za 2007. godinu), Machtelt Garrels iz Belgije (autorica TLDP priručnika), Wim Vandeputte iz Belgije (poznat po OpenBSD aktivizmu, BSD certifikaciji, te predstavnik euroBSD-a), Marino Marchich iz SAD-a (managing director ODF alliancea), Andrew Shitov iz Rusije (poznat po Perl aktivnostima i jedan od voditelja Moskovskih Perl Mongera), Toni Prug iz Londona (poznat po teorijama hakerstva) itd.

ACT u suradnji sa Hrvatskom udrugom Linux korisnika (HULK) i regionalnom razvojnom agencijom Međimurje (REDEA) je organizirao Slobodni festival u Čakovcu od 11-13. srpnja. U petak (11.-og) pokriveno su zanimljive teme malom i srednjem poduzetništvu koje se do sada nije susrelo s Linuxom, a u subotu i nedjelju (12. i 13.-og) naprednije teme kroz različite informatičke učionice. Sudjelovanje je bilo besplatno.

Kao i prošle godine, HULK je u suradnji sa KSET-om obilježio dan slobodnog softvera odnosno Software Freedom Day 20. rujna. Dan je obilježen druženjem te malim lan party-em na kojem su se igrale slobodne igre.

Od 27 do 28. rujna 2008. godine, HULK članovi bili su gosti predavači udruzi SOK u Splitu gdje su održali predavanja i radionice za zainteresirane u Gradu Splitu. Predavači su bili Robert Sedak, Ivan Guštin i Vlatko Košturjak.

Gotovo svi događaji bili su medijski popraćeni zahvaljujući našem glasnogovorniku Slobodanu Milnoviću. Osim toga, OTV je snimio prilog o Linuxu, te je HULK gostovao u radio Zadru, a Ljubomir Božić s Milanom kao HULK predstavnici bili su gosti u emisiji Radio Karlovca, Sektor3.

HULK tradicionalno već godinama ima svoj Linux track na HrOUG konferenciji u Rovinju. Ove godine je isto tako bilo HULK-ovih predavača.

Povodom izlaska nove verzije jedne od najpopularnijih distribucija Linuxa, Ubuntu 8.10 (Intrepid Ibex), Računarska sekcija Kluba studenata elektrotehnike i računarstva u suradnji s Hrvatskom udrugom linux korisnika (HULK) je organizirala treći po redu Install fest dana 30.10. U sklopu Install festa održano je i uvodno predavanje o osnovama korištenja Linuxa.

Ponovno je ustrojena podružnica HULK-a Osijek, a Valent Turković je imenovan za koordinatora. Osječka podružnica je imala niz aktivnosti: od predavanja do radionica. Izdajamo radionicu o sigurnosti bežičnih mreža koja je održana 2.11.

Ovogodišnji dobitnici HIZ nagrada bili su i HULK članovi. Denis Lacković, Dražen Odošić i Robert Sedak su najistaknutije osobe koje su organizirale i potaknule na prevođenje kompletne otvorene softverske cjeline - operativnog sustava i uredskog paketa. Prevođenjem Ubuntu Linux distribucije i OpenOffice.org uredskog paketa dobiva se jedna cjelina gdje svi ljudi koji i ne poznaju engleski jezik mogu potpuno koristiti navedeni softver bez ikakve naknade.

HULK je krenuo i sa video podcastom. Nulti podcast je izdan i zadobio je pohvale internet i otvorene zajednice.

Tijekom čitave godine objavljivale su se vijesti na središnjem Linux portalu [www.linux.hr](http://www.linux.hr), kao i objavljivani sadržaji na već spomenutom portalu. Isto tako su tijekom godine HULK članovi bili predavači na raznim informatičkim konferencijama u Hrvatskoj: CASE, KOM, itd.

#### **1.4.2. Planovi za 2009. godinu**

Ukratko, HULK-ov plan aktivnosti za 2009. godinu je:

- Sudjelovati na različitim konferencijama i događajima, te popularizirati Linux operativni sustav kao i slobodni softver. Izdajamo Barcamp, HrOUG itd.
- Organizirati DORS/CLUC 2009. Ove godine planiramo dolazak nekoliko stranih predavača.
- Tijekom 2009. godine planiramo obilježiti dane slobodnog softvera (Software Freedom Day), te slobodnih dokumenata (Document Freedom Day) na dan kada se obilježava u čitavom svijetu.
- Plan je snimati video podcaste u redovnim razmacima, te ih objavljivati.
- Naravno, cilj je i dalje nastaviti uspješnu suradnju sa udrugama HrOpen, HrOUG, ACT i KSET kao i održavati aktivnosti iz prošle godine, te ih dodatno oplemeniti.

Predsjednik Udruge: Vlatko Košturjak

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

U 2008 godini realizirani su slijedeći projekti :

1. Održana je zajednička GIS konferencija GIS Zakopane 2008 u Zakopanima i Krakovu, Poljska

Izdana je prigodna monografija i posebna edicija poljskog geodetskog časopisa

Postavljena je prigodna izložba GIS grafika

Postavljena je prigodna humanitarna izložba

2.U Šibeniku je održana izložba grafika s tematikom kulturne baštine

3.Održana su tri seminara stručnog usavršavanja u suradnji s HKAIG Komorom geodeta

4.Započeta je suradnja sa zagrebačkim sveučilištem, Filozofskim fakultetom i katedrom za Informatologiju. U ljetnom semestru god. 2008/2009 u organizaciji GIS Foruma izvodi se nastava i seminari pod nazivom "Digitalizacija 3D objekata i prostora".

5.Realizirani su i ostali manji projekti

### **Financijsko izvješće za 2008.godinu**

Prihodi 316. 000 kn

Rashodi 306.000,00 kn

Pozitivni balans 10 000,00 kn

### **Za 2009.g. planirani su slijedeći projekti:**

1.Redovita međunarodna GIS konferencija na Plitvicama pod nazivom „GIS Odiseja 2009“

U sklopu koje će se održati izložba GIS grafika i zemljovida -Plitvice 7-11 rujna 2009.

Izdavanje prigodne GIS monografije sa referatima sudionika iz više zemalja

2.Organizacija izložbe „Digital Heritage“ u jednom od svjetskih centara

3.Održati će svečana sjednica GIS Foruma povodom 15 godina rada – kasna jesen 2009.

Ukoliko prilike dozvole izdati će se i prigodna monografija.

4.Nastavak suradnje sa Filozofskim fakultetom na organizaciji izbornog kolegija „Digitalizacija 3D objekata i prostora“.

5.Na poziv Veleposlanstva R.Poljske u Zagrebu organizirati će se izložba "Novi i stari poljski zemljovid" – Mimara studeni 2009.

6.U suradnji sa DGU nastaviti će se sa projektom izrade zemljovida i planova za slijepe i slabovidne osobe i nastaviti suradnja na tom planu sa centrom za kartografiju iz Varšave.

7.Nastavlja se i proširuje suradnja s HKAIG Komorom geodeta na području stručnog usavršavanja.

8. Suorganizacija izložbe za slijepe osobe povodom dana „Bijelog štapa“-listopad 2009.g.

Uz navedene pokrenuti će se i realizirati manji ostali projekti

## **Financijski plan za 2009.g**

**Prihodi 380.000,00 kn**

**Rashodi 380.000,00 kn**

Sažetak pripremio:

Davorin Kereković

Tajnik GIS Foruma

## **1.6. FORUM ECDL TESTNIH CENTARA**

### **1.6.1. Izvještaj o radu za 2008.**

Sukladno programskim ciljevima utemeljenim Poslovnikom rada Foruma u 2008. godini bilo je planirano:

1. Inicirati aktivnosti oko poboljšanja i poticanja suradnje među testnim centrima, naročito oko zajedničkih nastupa u provođenju ECDL programa.
2. Inicirati promidžbene aktivnosti oko ECDL-a, te aktivno raditi na uvođenju e-Citizen programa.
3. Organizirati raspravu oko uvođenja Syllabusa 5.0, kao i pripremu podataka za EliSS, te u skladu s tim zajedno s HIZ-om organizirati stručnu tematsku konferenciju.
4. Na inicijativu nekih TC otvoriti raspravu oko toga da u cijenu produljenja godišnje licence bude uključen određeni broj indeksa.
5. Inicirati i pomoći oko uvođenja sustava osiguranja kvalitete i standardizacije naročito u situaciji nastanka velikog broja podružnica TC, kako bi se održao i poboljšao status i kvalitetu ECDL programa u RH.
6. U suradnji s HIZ-om organizirati jednu stručnu konferenciju vezanu za temu i cilj razmjene iskustava testnih centara u primjeni ECDL-a u RH.

U 2008. i dalje je bio nastavljen trend slabe povezanosti i suradnje između testnih Centara. Problem oko upisa ECDL programa u radnu knjižicu je i dalje prisutan, što neki centri koriste kao prednost, jer su na tržištu jeftiniji od drugih i to za iznos PDV-a. Naime svi oni koji su dobili dopusnicu od MZOŠ oslobođeni su plaćanja PDV-a po aktivnostima vezanim za obrazovanje.

HIZ i Forum ECDL TC organizirao je 24. ožujka 2009. u FINA-i zajednički sastanak na temu prelaska na Syllabus 5.0. Cilj sastanka bila je analiza trenutnog stanja (literatura, ATES, MTES, e-learnig i sl) i spremnosti testnih centara, te rasprava oko planova i dogovor za prelazak na Syllabus 5.

Nacionalni ECDL koordinator g. Marijan Frković upoznao je testne centre s odlukom ECDL fondacije o prelasku na Syllabus 5. ECDL-F je odredila krajnji rok za početak primjene Syllabusa 5 a to je 30.09.2009., pri čemu Syllabus 4 vrijedi do 31.12.2009. S 01.01.2010. prestaje važiti Syllabus 4, i u punoj primjeni je Syllabus 5.

Na tom sastanku donijete su sljedeće odluke:

- da testni centri, prema svojim mogućnostima započnu primjenu Syllabusa 5.0 do 01.06.2009, a najkasnije do 01.09.2009.
- da se napravi priprema ispitivača, što podrazumijeva eventualnu edukaciju i razlikovni ispit (recertifikaciju) za Syllabus 5.0 do 01.06.2009. Ovaj zadatak će pripremiti i odraditi HIZ.

Tajnik HIZ-a g. Krešimir Sikulin iznio je podatke o odrađenom poslu vezanom za obvezu migracije svih starih podataka o ručno odrađenim ispitima TC se podsjetilo da od 01.01.2009. svaki ručni ispit moraju voditi preko MTES-a. Odluka je da najkasnije do 01.06.2009. svi testni centri moraju unijeti u sustav sve stare podatke za sve ručno odrađene ispite.

Ujedno je na sastanku Foruma koji je održan 24. ožujka 2009. izabrano novo Predsjedništvo Foruma ECDL testnih centara koje sada čini:

- **Boris Detan** (ICOori d.o.o.) predsjednik Foruma,
- **Mislav Balković** (Algebra) potpredsjednik Foruma,
- **Antun Sok** (TEHNIČKI FAKULTET RIJEKA) potpredsjednik Foruma,
- **Željko Širanović** (FINA) tajnik Foruma.

U cilju konkretnije pomoći manjim TC, dana je inicijativa da okviru godišnje članarine za produljenje rada, testni centri dobe određeni broj indeksa. U okviru HIZ-a razmotrit će se ova mogućnost.

Željko Širanović - tajnik Foruma

## **1.7. FORUM SAP KORISNIKA – HRUSKO**

### **1.7.1 Izvještaj o radu za 2008. i program rada za 2009.**

## **1.8. POSLOVI KROVNE ORGANIZACIJE HIZ-a ZA 2008. godinu**

### **1.8.1. HIZ i međunarodna suradnja**

### **1.8.2. 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)

### **1.8.3. 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)

### **1.8.4. ECDL u Hrvatskoj u 2008.**

Nastavljen je rast ECDL programa u Hrvatskoj. Izraženo brojkama, u program je uključeno novih 16.357 polaznika za osnovni, te 899 za napredni program, certificirano je 6.519 polaznika za ECDL start, 3.552 za ECDL Core, 416 za napredne module, a 77 postiglo je Expert diplomu, dok je e-kids certifikat steklo je 219 djece.

Otvorena su 3 testna centra, 24 podružnice, te 27 ispitnih mjesta.

Održane su tri radionice za ispitivače Osnovnog programa na kojima je sudjelovalo 27 polaznika, te dvije za Napredni program s 21 polaznikom.

Obavljena je evaluacija četiri izdanja ECDL literature.

Izrađen je informacijski sustav MTES i uspostavljen prijenos podataka iz ATES-a u MTES, čime su obuhvaćeni podaci o svim polaznicima ECDL programa od početka, 2003. do danas.

Pokrenute su aktivnosti prijelaza ECDL programa Osnovni na verziju Syllabus 5. Održan je sastanak s testnim centrima radi upoznavanja sa razlozima, ciljevima, aktivnostima i dinamikom prijelaza na Syllabus 5.

Pristupilo se lokalizaciji ispitne baze za Syllabus 5 s namjerom lokaliziranja 8 ispitnih pitanja po modulu, te izradom probnih pitanja, koja će biti postavljena na WEB-u ECDL Hrvatska.

Sudjelovali smo na Drugoj regionalnoj ECDL konferenciji, održanoj početkom studenog na Bledu, zajedno s predstavnicima nacionalnih organizacija Slovenije, Srbije, BiH, Crne Gore i Makedonije. Iduća konferencija održati će se 2009. na Paliću u Srbiji.

Sudjelovali smo na svjetskom ECDL Forumu održanom u listopadu u Beču.

### **1.8.5. Priznanja HIZ-a**

Povodom obilježavanja pete godišnjice ECDL-a u Hrvatskoj, izrađeni su parametri za izbor najboljeg testnog centra u Hrvatskoj. Na osnovu navedenih kriterija najbolji testni centra bio je KING-ICT.

Tim povodom predstavnik ECDL Fondacije iz Dublina gospodin Piotr Mrzinski predao je na svečano organiziranom skupu, posebno priznanje predstavnicima KING ICT u Zagrebu.

Plaketu informatika HIZ-a za doprinos razvitku ICT sektora dobili su:

- Predrag Brođanac, Goran Žužić i Vladislav Pintar
- Kristalni globus za doprinos razvitku ECDL-a u Hrvatskoj dobili su:
- Mislav Balković, Renato Barišić i Bojan Florijani

Priznanje za vrhunske rezultate na informatičkim natjecanjima dobili su:

Luka Kalinovčić, Lovro Požar, Igor Čanadi, Denis Lacković, Robert Sedak i Dražen Odošević

Povodom obilježavanja 20. godišnjice konferencije CASE, HIZ je bio sponzorom skupa, te tom prilikom dodijelio Srebrene značke, za pojedince koji su u 20. godišnjem razdoblju neprekidnog održavanja, najviše doprinijeli uspjehu. To su: Željko Dobrović, Dragan Kovač, Rudi Jovanović, Kristijan Zimmer, Velimir Božić, Dragutin Kermek, Neven Vrčec, Ljerka Lujić, Ljiljana Perica, Igor Zamlić, Silvana Tomić Rotim, Ranko Smokvina, Goran Marković, Zlatko Sirotić, Nebojša Urošević, Leo Lušićić

### **1.8.6. EUCIP u Hrvatskoj**

EUCIP – Izvešće o radu u prošlom periodu

EUCIP (European Certification of Informatics Professionals) je CEPIS-ov međunarodno priznat sustav certificiranja profesionalnih informatičara čija je

glavna karakteristika neovisnost o proizvođaču računalne i programske opreme u temeljnom dijelu programa, uz respektiranje vodećih svjetskih industrijskih certifikacijskih programa kao što su npr. Microsoft-ov, Cisco-ov, IBM-ov, SUN-ov, Oracleov, SAP-ov, LPI-ev i dr. Program EUCIP organizira Hrvatski informatički zbor (HIZ) putem svojih obrazovnih i ispitnih centara.

Pilot projekt EUCIP Core održan je od 25. 03. do 13. 06. 2008. u suradnji s Učilištem Algebra. Od 19 polaznika do sad se certificiralo 14, među kojima su i zaposlenici Obrazovnih i ispitnih centara.

U prošlom je periodu ECDL Fondacija izdala aktualizirani i unaprijeđeni EUCIP Core syllabus verzije 3.0 i bazu pitanja za EUCIP Core ispite za tri modula: Planiranje, Izgradnju i Provedbu. U izradi novog syllabusa, sudjelovao je i HIZ.

Na savjetovanju o metodama i alatima za razvoj poslovnih i informacijskih sustava CASE20 u Opatiji održano je predavanje o EUCIP-u koje je privuklo interes prisutnih za pohađanje pripremnih predavanja i testiranja i u drugim gradovima, osobito u Rijeci. EUCIP je također predstavljen na godišnjim skupštinama HIZ-a u 2008., te putem nekoliko tematskih članaka Enole Knežević u časopisu za poslovnu informatiku InfoTREND.

Hrvatska gospodarska komora u suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva uspostavila je metodologiju mjerenja kompetencija ICT stručnjaka i putem toga, kompetencija IT tvrtki u kojima oni rade, temeljenu na modelu EUCIP Professional. Na taj će način ovaj europski model biti korišten za procjenu tržišta radne snage i ustanovljavanje stvarnih potreba tržišta, te propisivanja optimalnih obrazovnih programa za povećanje kompetencija javnog i privatnog ICT sektora.

CEPIS-ov mjesečnih "Upgrade" posvetio je broj 4. Vol. IX iz kolovoza 2008. programu EUCIP, s temom "EUCIP: A Model for Definition and Measurement of ICT Skills", u kojoj je jedan od članaka bio posvećen i implementaciji u Hrvatskoj.

U tijeku su prijave za certificiranje za razinu EUCIP Professional za 7 od ukupno 21 stručnih profila za kojima prema istraživanju IDC Adriatics iz 2007. vlada najveća potražnja na tržištu:

- Software Developer (Programski inženjer)
- Database Manager (Menadžer baza podataka)
- X-Systems Engineer (Sistem administrator)
- Network Manager (Mrežni menadžer)
- Information Systems Analyst (Analitičar informacijskih sustava)
- Information Systems Project Manager (Projektni menadžer za informacijske sustave)
- Information Systems Manager (Menadžer za informacijske sustave)

Osim za navedene profile HIZ omogućuje certificiranje i za neki od preostalih 14 profesionalnih profila, na zahtjev.

### **EUCIP – Plan rada za naredni period**

- Priprema i testiranje za EUCIP Core u drugim gradovima
- Uspostava koordinacije za izvođenje pripremnih radionica za EUCIP Core, kako bi se taj proces olakšao za nove Obrazovne i ispitne centre
- Stvaranje prilagođenih programa pripreme za EUCIP Core za studente nekoliko visokih učilišta
- Provođenje testiranja za EUCIP Professional
- Evaluacija relevantnosti visokoškolskih i naprednijih srednjoškolskih programa iz područja ICT-a na bodovanje za pojedine profile programa EUCIP Professional
- Akreditacije ICT programa EUCIP-ovih Obrazovnih i ispitnih centara (poput FBA-CIO Akademije Ekonomskog fakulteta) kao “EUCIP Professional Elective module” na europskoj razini
- Promidžba programa u suradnji sa Obrazovnim i ispitnim centrima usmjerena primarno na stručne časopise i druge medije

#### **1.8.7. Program EU - ICTtrain**

U svibnju 2008. godine Hrvatski informatički zbor pristupio je EU projektu naziva ICTtrain. Cilj projekta je pripremiti partnere, udruge koje predstavljaju ICT gospodarstvo, za novu uslugu pružanja relevantnih informacija vezanih za ICT zakonodavstvo Europske unije svojim članicama. Od ukupno osam partnera u projektu, četiri su tzv. „Service provideri“ koji obučavaju ostala četiri partnera, tzv. „Beneficiaries“.

Service provideri su:

- IVSZ – mađarsko udruženje it kompanija ujedno je i koordinator projekta
- INTELLECT – udruženje tehnološke industrije velike britanije
- AETIC – španjolsko udruženje kompanija elektroničke i ict tehnologije
- KIGEIT – gospodarsko udruženje elektronike i telekomunikacija poljske

Dok su Beneficiaries:

- ANIS – udruženje poslodavaca industrije software-a i usluga rumunjske
- BASSCOM – udruženje industrije software developmenta bugarske
- TUBISAD – tursko udruženje informatičke industrije
- Hrvatski informatički zbor - udruženje industrije, akademije i pojedinaca - informatičara

Cilj projekta ostvariti će se kroz obuku jedne osobe u svakoj od Beneficiary udruga, koja će biti općenito upućena u EU ICT zakonodavstvo. Ova obuka organizirana je u obliku dvotjednih radionica kod partnera Pružatelja usluge. Tako je prva radionica na temu „**Okoliš, zdravlje i sigurnost**” održana u Poljskoj u srpnju 2008. Na ovoj radionici bile su predstavljene sljedeće teme:

- ⇒ EU zakonodavstvo o okolišu
- ⇒ Izmijenjena EU strategija o održivom razvoju
- ⇒ Niskonaponska Direktiva
- ⇒ Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti
- ⇒ Direktiva o radio opremi i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi
- ⇒ WEEE - Direktiva o električnom i elektroničkom otpadu
- ⇒ Zakoni o zdravlju i sigurnosti na radu
- ⇒ ISO 9000 upravljanje kvalitetom
- ⇒ ISO 14001, EMAS i ostali standardi vezani za proizvodnju
- ⇒ Direktiva o registraciji, procjeni, autorizaciji i zabrani kemikalija (REACH)
- ⇒ Direktiva o ograničenju uporabe opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (ROHS)
- ⇒ Elektromagnetska polja, zaštita okoliša i zaštita na radu

Druga radionica održana je u Španjolskoj u rujnu 2008., a naslov je „**Horizontalna pitanja**”:

- ⇒ EU temeljna pitanja: Povijest europskih integracija, EU institucije, postupci donošenja odluka
- ⇒ EU institucionalni okvir u istraživanju i razvoju i Informatičko društvo
- ⇒ Koordinacija ICT istraživanja diljem Europe
- ⇒ Međunarodne mogućnosti financiranja u Europi
- ⇒ Život pomognut okolinom, zajednički program
- ⇒ Sedmi okvirni program za istraživanje i razvoj tehnologije (FP7)
- ⇒ Europske tehnološke platforme i nacionalne tehnološke platforme
- ⇒ Zakoni o potrošačima općenito
- ⇒ Trgovinska pravna stečevina – zemlja porijekla
- ⇒ Trgovinska pravna stečevina - DOHA, WTO, NAMA, NTB i ITA
- ⇒ Prava intelektualnog vlasništva (PIV)
- ⇒ Sustav privatnog kopiranja

Treća radionica naziva „**Elektroničke komunikacije i usluge**“ održana je u Engleskoj a bavila se:

- ⇒ Liberalizacija TK tržišta
- ⇒ 2002 Regulacijski okvir
- ⇒ Situacija u Bugarskoj, Rumunjskoj, Hrvatskoj i Turskoj
- ⇒ Pregled izvora: implementacijska izvješća, Cullen SEE izvješća, direktiva o pristupu elektroničkoj komunikacijskoj mreži, kolokacija, antene i kanali,
- ⇒ Direktiva o Univerzalnoj usluzi

- ⇒ Radio frekvencijski pojas
- ⇒ Direktiva o liberalizaciji
- ⇒ Zakon o zaštiti tržišnog natjecanja
- ⇒ Suradnja sa nacionalnim regulatornim tijelima
- ⇒ Regulacija sadržaja
- ⇒ Prijelaz na digitalnu televiziju
- ⇒ Regulacija usluga s posebnom tarifom
- ⇒ Direktiva o privatnosti
- ⇒ Zaštita podataka

Četvrta, zadnja radionica, u organizaciji partnera iz Mađarske, nosila je naslov „**Informacijsko društvo**“, i upoznala je predstavnika HIZ-a u siječnju 2009. Godine sa niže navedenim temama:

- ⇒ IT sigurnost, cyber-kriminal
- ⇒ Zaštita podataka
- ⇒ Autorska prava, zaštićeni znaci
- ⇒ Zaštita kompjuterskih programa
- ⇒ Digitalna prava
- ⇒ Elektronički potpis
- ⇒ ePlaćanje
- ⇒ eldentifikacija
- ⇒ eTrgovina
- ⇒ eUčenje
- ⇒ elnclusion
- ⇒ eNabava
- ⇒ Odgovornosti

Kako bi upoznali svoje članice sa novom uslugom, te im približili neke od aktualnih tema ICT struke, svaka od četiri „Beneficiary“ udruga, pa tako i HIZ, organizirala je nekoliko cjelodnevnih radionica na gore prikazane teme. Prva radionica u Hrvatskoj održana je 19.1.2009. s radnim naslovom „**Okoliš – ICT uredbe u EU i Hrvatskoj**“. Druga tema, koja je pokrila teme sa Španjolskih i Engleskih predavanja, nazvana „**Elektroničke komunikacije i telekomunikacije, prava intelektualnog vlasništva, horizontalna pitanja**“ predstavljena je 25. Veljače 2009. Treća, zadnja radionica, biti će održana 22. svibnja 2009., a naslov je radionice: „**Informacijsko društvo – zakonodavstvo EU**“. Na radionice su pozvane sve članice HIZ-a i druge organizacije za koje se smatralo da ih mogu interesirati prezentirane teme.

Osim ovih jednodnevnih radionica, HIZ će u sklopu projekta prirediti i jedan InfoDan, ovaj događaj predviđen je za 25. svibnja 2009. A cilj mu je upoznati članice i sve ostale ICT firme, te širu javnost sa promjenama i mogućnostima koje nam donosi uključivanje u integrirano tržište Europske unije.

Do kraja projekta, koji završava sa lipnjem 2009., HIZ treba organizirati i jednu „pilot“ akciju gdje je cilj utvrditi sukladnost poslovanja odabrane članice sa važećom pravnom stečevinom EU i pomoći toj firmi da zacrta konkretne planove prema postizanju veće sukladnosti. Na kraju ove akcije sukladnost sa EU zakonodavstvom će se ponovo procijeniti kako bi se utvrdila učinkovitost pilot projekta.

Jedan posjet predstavnika HIZ-a i ostalih „Beneficiaries“ organizacija engleskom „Service provideru“ organiziran je u obliku trodnevnog „praćenja“ i razgovora sa djelatnicima, kako bi se omogućio uvid u način poslovanja, organizaciju i usluge koje „INTELLECT“ pruža svojim Članicama. Drugi posjet Briselu, u ožujku 2009. Godine, nazvan je „EU operations“ i organiziran je kroz nekoliko okruglih stolova unutar dva dana, na kojima su predstavljeni djelatnici EU tijela koji sudjeluju u donošenju i provođenju ICT zakonodavstva Europske unije. Obje akcije organizirane su sa svrhom pojačavanja kapaciteta „beneficiary“ Udruga.

Nakon završetka projekta, HIZ će imati web stranice posvećene ICT zakonodavstvu Europske unije i Hrvatske na kojem će biti dostupne relevantne prezentacije i dokumenti vezani za ova pitanja. Također, HIZ će zaprimati upite Članica i pomagati im u usklađivanju svojega poslovanja sa zakonodavstvom EU i Republike Hrvatske

#### **1.8.8. 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.

#### **1.8.9. Praćenje stanja u ICT u RH**

#### **1.8.10. Marketiranje HIZ-a**

U suradnji s Večernjim listom, radiom i televizijom, provedena je višednevna kampanja u javnosti radi stvaranja ECDL branda u Hrvatskoj. U suradnji s Elit-tradeom pokrenuta je kampanja za program e-citizen, izradom CD s edukacijskim sadržajima.

#### **1.8.11. Reorganizacija HIZ-a**

U interesu učinkovitijeg djelovanja, Skupština HIZ-a usvojila je predloženu reorganizaciju radnih tijela HIZ-a, tako da Upravni odbor ima 11 članova. Osnovan je Savjet u kojem se nalaze uglednici i stručnjaci, predstavnici znanosti i ICT sektora, kojim svojim dugogodišnjim iskustvom mogu znatno pomoći u radu.

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

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

### **1.8.13. 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.

### **1.8.15. 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 2008. 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, 13. svibnja 2009.

1. Predsjednik Marijan Pucko



2. Član Josip Brlek

3. Član Sergio Uran

## **2. PRIJEDLOG PROGRAMA RADA KROVNE UDRUGE HIZ-a ZA 2009.**

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

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

Pristupiti će se kreiranju baze podataka hrvatskih IT stručnjaka koji žele sudjelovati u europskim IT projektima.

Članice IT STAR prihvatile su prijedlog HIZ-a, da se u okviru IT STAR osnuje Radna skupina za ECDL s ciljem suradnje u provedbi ovog programa.

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

Proširiti će se suradnja s tijelima CEPIS-a. Naročita će se pozornost usmjeriti na projekte ECDL i EUCIP., te na projekte cjeloživotnog učenja koji su pokrenuti u prošloj godini. Za projekt EUCIP izraditi će se marketing plan i nastaviti 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. PRIMJENA ECDL PROGRAMA U HRVATSKOJ**

Programom “e-Hrvatska 2009.” nastaviti će se suradnja s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, Središnjim državnim uredom e-Hrvatska i SDU za upravu primjenom ECDL sustava u školstvu i državnoj upravi, 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 e-kids, te početi primjena programa ECDL e-citizen i ECDL WEB Starter.

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.

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

Nastaviti će se projekt EUCIP-a, zajedno s testnim centrom Algebra iz Zagreba, 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.

### **2.4. REGIONALNI ECDL FORUM U SRBIJI.**

Na inicijativu ECDL Hrvatska organiziran je prvi Regionalni ECDL forum u Opatiji. Drugi je održan 2008. u Sloveniji, a treći će biti 2009. u Srbiji.

### **2.6. AKTIVNOSTI AFIRMACIJE I UNAPREĐENJE STRUKE**

#### **2.6.1. Suradnja sa ICT Zajednicom u HGK**

Nastaviti će se suradnja s IT Zajednicom HGK sa ciljem:

stvaranja uvjeta i sudjelovanja u aktivnostima prijelaza Hrvatske u informacijsko društvo.

promicanja struke, transfera znanja i iskustava, te povezivanja informatičara podrške malom i srednjem poduzetništvu u IT sektoru podrške IT sektoru u izvozu hrvatskih proizvoda i usluga  
Obzirom na sukladnost ciljeva HIZ-a i IT Zajednice HGK dogovoriti će se oblici konkretne suradnje.

#### **2.6.2. 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.

#### **2.6.3. Formiranje 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.

#### **2.6.4. Marketiranje i jačanje utjecaja HIZ-a**

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

Nastaviti će se izgradnja WEB-a [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr) i [www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr)

## **Bilten**

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

Izveštaji udruga i stručnih foruma za 2008. i planovi rada za 2009. prilagođeni su strukturi Biltena , ali su u cijelosti ugrađeni u originalnom obliku.

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