

## **BILTEN**

Broj: 1/2007.  
svibanj 2007.

## **HIZ**

**HRVATSKI INFORMATIČKI  
ZBOR**

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

# **S A D R Ž A J**

## **POZIV ZA SKUPŠTINU**

- Prijedlog dnevnog reda

## **IZVJEŠTAJ O PROGRAMU RADA I POSLOVANJA OD VI 2006. - V 2007.**

- Informacije o aktivnostima stručnih foruma
- Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- Izvještaj o poslovanju za 2006.
- Izvještaj Nadzornog odbora

## **PRIJEDLOG PROGRAMA RADA I POSLOVANJA ZA RAZDOBLJE VI 2007. - XII 2007.**

- Prijedlog Programa rada
- Prijedlog Plana poslovanja za 2007.



1975

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, 21. svibnja  
2007.

Na osnovi članka 19. i 20. Statuta HIZ-a, Upravni odbor HIZ-a temeljem odluke od 17. 05. 2007. saziva godišnju skupštinu HIZ-a, koja će se održati

**29. svibnja 2007. (utorak)  
u Kongresnom centru FER-a (Siva vijećnica) u  
12:00 sati ZAGREB, Unska 3**

Za Skupštinu se predlaže slijedeći

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

**I Stručni dio**

**Cjeloživotno obrazovanje**

- Jasna Tingle: Paradigma cjeloživotnog obrazovanja
- Prof. dr.sc. Slavko Krajcar: Uloga cjeloživotnog u povećanju konkurentnosti Hrvatske
- Kristijan Zimmer: HIZ u organizaciji programa cjeloživotnog obrazovanja u ICT-u
- Tomislav Dominković: Iskustva u provedbi cjeloživotnog obrazovanja u ICT-u

**II. Poslovni dio**

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

- Informacije o aktivnostima stručnih foruma
- Izvještaj o realizaciji poslova od zajedničkog interesa
- Izvještaj o financijskom poslovanju za 2006.
- Izvještaj Nadzornog odbora
- 

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

- Prijedlog Programa rada (VI 2007. - XII 2007.)
- Promjena Statuta
- Prijedlog Plana poslovanja za 2007.

Nakon Skupštine predsjednik HIZ-a poziva sve sudionike na koktel.

### **Predsjednik**

**Mladen Glasenhardt, dipl.iur.**

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

Izvještaje o radu od VI 2006. - do V 2007. , te planove rada za naredno jednogodišnje razdoblje dostavili su predsjednici foruma i udruga udruženih u HIZ.

Izvještaj o radu krovne organizacije HIZ-a, te prijedlog programa za naredno jednogodišnje razdoblje izradio je mr. sc. Marijan Frković, potpredsjednik HIZ-a.

Izvještaj o financijskom poslovanju za 2006. izradio je Zavod za informatiku Hrvatske (ZIH)

Upravni odbor HIZ-a na sjednici održanoj 17. svibnja 2007. raspravljao je o datumima i usklađivanju programa rada, te izvještaja o financijskom poslovanju i planu za narednu godinu.

Zaključio je da izvještaje o radu i plan rada treba raditi za period I – XII , kako je to rađeno za izvještaj i plan poslovanja.

Prema tome, naredna Skupština HIZ-a na kojoj će se raspravljati o izvještaju o radu i financijskom poslovanju i planu rada i poslovanja, održati će se početkom ožujka 2008.

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

Cilj Udruge je promicanje i poticanje razvitka otvorenih računarskih sustava i Interneta u Republici Hrvatskoj.

Hrvatska udruga za otvorene sustave i Internet – HrOpen je samofinancirajuća, neprofitna udruga osnovana krajem 1992 godine. Cilj ove udruge je promicanje i poticanje razvitka otvorenih računarskih sustava i Interneta u Republici Hrvatskoj sljedećim djelovanjima:

- poticanje djelotvornog razvoja i unapređenja primjene otvorenih računarskih sustava i Interneta u Republici Hrvatskoj
- aktivnim korištenjem i procjenom uporabljivosti pojedinih otvorenih i Internet tehnologija
- prezentiranjem primjenjivosti otvorenih tehnologija i Interneta kroz organiziranje stručnih seminara, predavanja i radionica
- sakupljanjem, prosljeđivanjem i razmjenom informacija iz područja tehnologije i proizvoda otvorenih računarskih sustava i Interneta
- uspostavljanjem stručne suradnje sa stručnjacima i asocijacijama za otvorene računarske sustave i Internet iz Hrvatske i inozemstva
- ulaganje napora za prisutnost otvorenih tehnologija i Interneta u sustavima cijeloživotnog obrazovanja u Republici Hrvatskoj
- poticanjem uporabe modernih usluga mreže Internet u poslovnim sustavima
- poticanjem korištenja otvorenih računarskih sustava i tehnologija u javnim službama i državnoj upravi
- poticanjem uporabe programske podrške iz domene Otvorenog programskog koda (Open Source) i Slobodne programske podrške (Free Software)
- informiranjem članstva o zakonima i drugim propisima koji reguliraju ili dotiču područje otvorenih računarskih sustava i Interneta, te aktivno utjecanje na njihovo donošenje i provedbu

### **Izveštaj o radu HrOpen VI 2006.- V 2007.**

U sklopu konferencije CASE 18, održane 5. i 6. 7. 2006 u Opatiji, održana je prezentacija "E-learning", kojom se promoviralo korištenje otvorenih LMS alata, posebice Moodla.

U suradnji sa udrugom HULK uz podršku tvrtke Ve-mil, održana je prezentacija otvorenih sustava i Linuxa za sve zainteresirane posjetitelje Ve-mil-ovog centra u Vrbanima.

Sa 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 dana:

- „Osnove otvorenog uredskog alata Openoffice 2.0.“ - Zagreb i Čakovec,
- „Stvaranje nastavnih sadržaja i izvođenje nastave pomoću LMS sustava Moodle.“ (Koprivnica, Krapina, Zagreb, Split, Rijeka
- “Web programiranje s Open Source programskim jezikom PHP 5” (Zagrebu)

te sljedeći u trajanju od jednog dana:

- „Osnove uporabe operacijskog sustava LINUX“ (Zagreb)
- „Osnove uređivanja slika s Open Source alatom GIMP“ (Zagreb)
- „Novi otvoreni alati, sadržaji i licencije za potporu e-learning nastavi“ (Split)

Vlatka Paunović je kao sudionik konferencije EDEN 2006, održane 14-17.6.2006. u Beču, Austrija, stekla znanja o otvorenim tehnologijama koja se koriste u ovom području u svijetu, gdje je uspostavljen kontakt sa stranim organizacijama koje promiču otvorene sustave i open source rješenja u obrazovanju.

S Hrvatskim informatičkim zborom sklopljen je ugovor o održavanju Linux servera i Open Source CMS-ova Mambo i Typo3. Server je smješten unutar infrastrukture HrOpena, te se koristi za potrebe prikazivanja webova [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr) i [www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr).

U Ministarstvu financija Republike Hrvatske postavljen je Alfresco – napredni Open Source sustav za upravljanje dokumentima. U sklopu projekta, HrOpen je najnoviju inačicu Alfresca preveo na hrvatski jezik. Prijevod je dan na daljnje korištenje zajednici.

Krajem 2006, godine HrOpen se u suradnji sa FER-om se prijavio za sudjelovanje u Tempus projektu "Collaborative Internationalisation of Software Engineering in Croatia". Rezultati recenzije se očekuju početkom jeseni.

Na stručnom skupu za voditelje županijskih stručnih vijeća, mentore/savjetnike Informatike/računalstva održane u četvrtak 11.1.2007, Kristijan Zimmer održao je prezentaciju „Komercijalni ili Open Source programi“.

U zajedničkoj organizaciji sa IEEE Hrvatskom sekcijom u srijedu 17.01.2007 organizirana je Filmska večer u kojoj je prikazan film „Revolution OS“.

U zajedničkoj organizaciji sa KSET-om, Mama – razmjena vještina i IEEE sekcijom, održan je GNU/Linux Install Fest u subotu 24.2.2007.

HrOpen je uvršten u službeni popis Open Source centara i organizacija u EU i zemalja u procesu pridruživanja (<http://ec.europa.eu/idabc/en/document/1631/471>).

Od travnja 2007. HrOpen je članica Hrvatskog ICT klastera (HICTK) pri HUP-u, te je postao kolektivni pridruženi član HUP-a. U promemoriji sastanaka koji su prethodili osnivanju klastera, vizija ICT klastera je: Hrvatski ICT klaster će postati dominantan pružatelj rješenja na osnovi Open Source softvera (OSS), gdje se pod "dominantan" smatra da će zahvaćati više od 10% hrvatskog tržišta. Među aktivnostima spominju se: marketing, analiza, zainteresiranost, tržište; Promocija OSS i interoperabilnosti; razvoj financijskog kapitala; utvrđivanje seta OSS produkata.

HrOpen je izdao 4 e-knjige pod Creative Commons licencijom koje su postavljene na web sjedištu HrOpena:

- OpenOffice.org 2.0., 72 stranice, autori: Vlatka Paunović, Siniša Tomić
- Pokrenite svoj Linux - Mepis, 68 stranica, autori: Vlatka Paunović, Siniša Tomić
- Otvoreno web programiranje - PHP, 95 str., autori: Vlatka Paunović, Siniša Tomić
- Stvorite vlastiti prostor znanja – Moodle, 100 stranica, autor: Ivana Bosnić

U tijeku je izvršavanje konzultacija i obuke djelatnika za naprednu primjenu OpenOffice.org Državnom zavodu za nuklearnu sigurnost (DZNS).

9. prosinca 2006. osnovana je HrOpenova Stručna skupina za otvorene obrazovne tehnologije i sadržaj.

Nakon brojnih kontakata, oformila se jezgra stručne skupine, koja je inicirala ovu aktivnost. Prema do sada potvrđenim članovima, skupina se sastoji od stručnjaka s nekoliko vodećih ICT fakulteta u RH koji u cijelosti ili u dijelu svojih nastavnih i drugih aktivnosti primjenjuju Open Source softver i informatičke norme. Cilj stručne skupine je na kvalitetan i poticajni 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.

Od 10.-12. svibnja 2007. Kristijan Zimmer je sudjelovao u radu radionice International workshop: Free/Libre/Open Source Software: Worldwide impact study u sklopu projekta FLOSSWorld. Tamo se informirao o razini prisutnosti Open Source rješenja po područjima u nekoliko zemalja poput Indije, Kine, Indonezije, Južnoafričke republike, Argentine, Brazila te raznih europskih zemalja. Našu regiju pa i hrvatska iskustva prenijela je Julia Velkova iz Bugarske. Tamo se sastao s g. Luisom Casasom iz Estremadure i informirao se o novostima vezano za primjenu Open Sourcea u toj španjolskoj pokrajini, te stekao kontakte sa sudionicima projekta SELF – Science, education and learning in freedom (<http://www.selfproject.eu/>) , te pozvao Machtelt Garrels da predstavi projekt na sljedećem događanju HrOpena.

Od 18. do 20. travnja 2007. održana je središnja i najstarija hrvatska manifestacija iz područja otvorenih sustava, operacijskog sustava Linux, normi u informatici i Open Source filozofiji **Dani otvorenih računarskih sustava / Hrvatska konvencija korisnika Linuxa - DORS/CLUC 2007 „Open Source at The Gates“**.

I ove godine se kao suorganizator HrOpenu i HULK-u pridružio Središnji državni ured za e-Hrvatsku. Manifestacija u trajanju od 3 dana bila je podijeljena u dvije cjeline. Prva dva dana bila su konferencijskog tipa, a trećeg su održane radionice.

Po prvi puta manifestacija je navedena na službenom popisu Open Source konferencija na Open Source Observatory Europske komisije: <http://ec.europa.eu/idabc/en/document/6833/472>

Na konferenciji je uz brojne domaće renomirane hrvatske predavače iz tvrtki i institucija koje aktivno koriste otvorene programske platforme i jezike, slobodni softver, otvorene licencije i sadržaje gostovao kao pozvani strani predavači: Mark Bonnett, Open Source tehnolog u Nacionalnom B2B centru Velike Britanije, te predavači iz regije: Vedran Ljubović, Univerzitet u Sarajevu, Miloš Bajčetić, Medicinski fakultet Beograd i Gorazd Golob, Interseek Ltd, Slovenija.

U suradnji s udrugom HULK, raspisan je natječaj za dodjelu nagrade „Otvorena informatika 2006“ 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.

Ove godine dodijeljene su dvije nagrade, koje je uručila zamjenica državnog tajnika dr.sc. Diana Šimić iz Središnjeg državnog ureda za e-Hrvatsku, na otvaranju najstarije i najveće hrvatske Open Source i Linux konferencije „DORS/CLUC 2007“ Agenciji za odgoj i obrazovanje (nekadašnji Zavod za školstvo RH) i Robertu Sedaku

U cilju poboljšanja promicanja otvorenih sustava, HrOpen je registrirao i dobio pravo na uporabu dvije domene: opensource.hr i floss.hr. Cilj domena je da se potencijalni korisnici otvorenih rješenja informiraju o novostima iz svijeta Open Source-a. Korisnici bi se informirali putem web portala, RSS sadržaja, mailing lista, podcastova,...

### **HrOpen - Plan rada za 2007.**

- Organizacija manifestacija:
  - DORS 2007 u travnju 2007.
  - GNU/Linux-FLOSS konferencija u studenom 2007 - „Open from the Source“
- Organizacija jednodnevnih događanja
- Izrada Web sjedišta za opensource.hr i floss.hr domene
- Sudjelovanje u radu Hrvatskog ICT klastera
- Nastup na CASE 19: širenje svijesti o otvorenim sustavima i HrOpen-a
- Stvaranje novog, jednostavnijeg, vizualnog identiteta udruge, kako bi bio prepoznatljiviji
- 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 Uredu za E-Hrvatsku i posredno ili direktno - prema TDU (tijelima državne uprave) – suradnja: zajednički nastupi, događanja, prezentacije, studije slučaja i informiranje o zakonima RH za područje ICT-a i njihova primjena*
- Kvalitetni doprinos elementima nacionalnih strategija koje se tiču Open source-a 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, 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 među europskim udrugama za otvorene sustave, nekad članicama EurOpen foruma, te drugim Europskim Open Source i Linux udrugama

Predsjednik Udruge Kristijan Zimmer

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

#### **Izvještaj o radu udruge VI 2006 – V 2007. godine**

U proteklom izbornom periodu realizirane su slijedeće aktivnosti:

1. U cilju poticanja aktivnosti članova udruge i ostalih zainteresiranih na razmjeni informacija te za učinkovitije korištenje ORACLE tehnologije i aplikacija HrOUG je organizirao godišnju konferenciju u Umagu. Na konferenciji je održano preko 100

različitih stručnih aktivnosti, 9 poduzeća je imalo svoj izložbeni prostor, a akreditirano je 547 sudionika.

2. Pokrenuta je aktivnost izrade potpuno novih web stranica HrOUG-a na kojim bi se predstavljali članovi udruge, na kojem će postojati Forum, Oglasna lista poslova i sve ostale informacije potrebne Oracle korisničkoj zajednici

3. Izdavanje HrOUG Newslettera koji se distribuira e-mailom svim postojećim, ali i potencijalnim članovima udruge.

4. Održana je godišnja skupština udruge u listopadu 2005. u Umagu.

5. Udruga uspješno samostalno djeluje. 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. Krajem 2006. HrOUG je imao 129 članova od čega 127 pravnih osoba (37 Oracle partnera i 90 poduzeća koja koriste Oracle) i 2 fizičke osobe.

## **Plan aktivnosti i financijski plan za 2007. godinu**

### **1. Plan aktivnosti**

- Poticati aktivnosti članova udruge i ostalih zainteresiranih na razmjeni i učinkovitije korištenje ORACLE tehnoloških produkata. U tom smislu:
  - o završiti će se i aktivirati potpuno nove HrOUG www stranice
  - o maksimizirat će rad HrOUG FORUMA na www stranicama udruge. Aktivirati moderatore za nominaciju pitanja za forum HrOUG-a.
  - o nastaviti će se izrada redovitiog tromjesečnog, a po potrebi i češćeg Newslettera koji bi se redovito distribuira na sve e-mail adrese članova udruge.
- Poduzeti aktivnosti za eventualno povezano djelovanje na domaćem i vanjskom tržištu članova udruge - proizvođača programskih rješenja baziranih na korištenju ORACLE tehnologije.
- Nastaviti suradnju sa HIZ-om, HrOpen-om, HULK-om i ostalim udrugama, na svim pravcima kojima se ostvaruje poboljšanje djelovanja informatičkih djelatnika. Nastaviti aktivnosti na povezanom radu sa EOUC-om Europskoj asocijaciji korisničkih Oracle udruga
- Pokrenuti inicijativu za osnivanje Foruma (SIG – specific interest group) unutar HrOUG-a.
- Nastaviti suradnju sa Oracle Partner Networkom na realizaciji porjekta Oracle Solutions 2007. i njegovoj web inačici
- Organizacija godišnje konferencije, listopad 2007. godine.
- Održavanje godišnje Skupštine udruge.

### **2. Financijski plan za 2007. godinu**

<b>Prihod</b>	<b>Iznos</b>
Članarina	400.000,00



Sponzorstva	500.000,00
Kotizacije	500.000,00
Ostali prihodi	100.000,00
<b>UKUPNO</b>	<b>1.500.000,00</b>

<b>Trošak</b>	<b>Iznos</b>
Izdaci organizacije rada udruge	300.000,00
Izdaci organizacije godišnje konferencije	1.000.000,00
Ostali troškovi	200.000,00
<b>UKUPNO</b>	<b>1.500.000,00</b>

Predsjednik, Mr. sci. Davor Ranković

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

#### **Izvještaj o radu VI 2006. – V 2007**

**16. KAMP MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE** održan je u Osnovnoj školi Vladimira Nazora u Vrsaru od 20. do 30. lipnja 2006.. Kamp je ove godine okupio 86 učenika osnovnih i srednjih škola Hrvatske te 22 profesora iz Istarske županije. Ovaj tradicionalni program HSIN-a održan je pod pokroviteljstvom i potporom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, Hrvatske zajednice tehničke kulture, općine Vrsar, uz suorganizaciju Osnovne škole V. Nazora iz Vrsara. Potporu ovogodišnjem Kampu dao je i T-Hrvatski Telekom, sponzor svih programa HSIN-a u 2006. godini, koji nam je posudio računala i instalirao brzi pristup Internetu (3 Mbit/s ADSL), te Računala Končar koji nam je posudio računala. Kamp je okupio 74 učenika osnovnih škola i 12 srednjoškolaca-olimpijaca koji su se pripremali za nadolazeću 13. Srednjoeuropsku informatičku olimpijadu. Osnovnoškolci su sudjelovali u nekoj od devet radionica: Logo početni, Logo napredni, Logo za natjecatelje, Basic, Visual Basic početni, C početni, Izrada Web stranica – Dreamweaver, Internet i Algoritmi, koje su vodili stručni suradnici HSIN-a te, po prvi put, srednjoškolci-natjecatelji: Predrag Brođanac, dipl. ing., Martina Bambić, prof., Neven Đurić, Luka Kalinovčić, Tomislav Grbin, Goran Žužić, Relja Medić, Igor Bonači, Igor Čanadi, Marko Ivanković, Matija Osrečki i Domagoj Kusalić. Voditelj Kampa bio je Aron Bohr, stručni suradnik HSIN-a.

Esad Mujaković, prof. bio je voditelj Kampa u ime škole domaćina. Posebna je radionica organizirana za članove olimpijske reprezentacije te još dva neslužbena hrvatska tima, koji će zastupati Hrvatsku na 13. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi, a prvi tim će nastupiti i na 18. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi. Olimpijci su se svakodnevno pripremali u dva termina te sudjelovali na internet online natjecanjima kako bi postigli što bolji rezultat na olimpijadama. Pripreme su vodili Predrag Brođanac, dipl. ing. i Luka Kalinovčić. Organizirana je i posebna radionica *ECDL za profesore*, koju je pohađalo 22 nastavnika iz cijele Istarske županije održao je Neven Đurić. Po završetku radionice svi nastavnici su dobili priznanje HSIN-a. U sklopu Kampa 2006. po prvi je puta, prema dogovoru Hrvatskog

saveza informatičara, Pro-mila i Hrvatskog informatičkog zbora, organizirano polaganje ECDL ispita za učenike osnovnih škola pod nazivom e-Kids. Učenici koji su položili ispit dobili su e-Kids diplome od HIZ-a, a naknadno će dobiti i iskaznice, koje svjedoče da su informatički pismeni. Kamp 2006. završio je 30. lipnja 2006. svečanim zatvaranjem i podjelom priznanja, pohvala i zahvalnica.

### **HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI - HONI 2006.**

Budući da je od ove godine Hrvatska programerska liga – HPL prestala biti program HSIN-a, a zamijenio ju je novi program HSIN-a, Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici. Hrvatsko otvoreno natjecanje iz informatike odnosno Croatian Open Competition in Informatics osmišljen je po uzoru na američko USACO i neka druga međunarodna informatička natjecanja putem Interneta. Riječ je o natjecanju u programiranju na koje se mogu prijaviti svi zainteresirani učenici iz Hrvatske i cijelog svijeta. Zadaci su različitih težina pa su primjereni početnicima i novim natjecateljima, kao i onim iskusnijima. Učenici iz Hrvatske natječu se kao članovi timova škola ili klubova pod vodstvom nastavnika, odnosno starijeg člana kluba ili udruge. Svi ostali natječu se pojedinačno. Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara Hrvatske za naporna županijska i državna informatička natjecanja te za natjecanja i pripreme mladih informatičara Europe i svijeta prije međunarodnih natjecanja. Natjecanje smo vezali uz školsku godinu, u kojoj je predviđeno šest kola natjecanja. Svako kolo sastoji se od trosatnog rješavanja šest zadataka u programskim jezicima Pascal, C i C++. U prvoj polovici 2006. godine održana su tri kruga natjecanja, što sa održana tri kruga HPL-a u 2005. godini čini cjelinu za školsku godinu 2005./06. U rujnu 2006. krenulo se sa realizacijom HONI-ja za šk. god. 2006./07., te su do kraja godine održana tri kola (28. listopada, 25. studenog i 16. prosinca) na kojima je sudjelovalo oko 180 učenika iz Hrvatske i više od 500 učenika iz cijeloga svijeta.

**13. SREDNJOEUROPSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA-CEOI 2006** održana je od 1. do 8. srpnja 2006. godine u Vrsaru. U službenom dijelu natjecanja, članovi reprezentacija sedam zemalja (Češke, Hrvatske, Mađarske, Njemačke, Poljske, Rumunjske i Slovačke) dva su dana po pet sati rješavali po 3 problemska zadatka koristeći programske jezike Pascal, C i C++. U neslužbenom dijelu natjecanja nastupila su još dva hrvatska tima, odabrana na temelju rezultata s ovogodišnjih nacionalnih natjecanja.

13. CEOI organizirao je kao domaćin Hrvatski savez informatičara koji je također organizirao i za nastup na CEOI pripremio reprezentaciju mladih informatičara Hrvatske, kao i II. i III. tim. Hrvatsku reprezentaciju i oba neslužbena tima vodio je Predrag Brođanac, dipl. ing., kao odgovorni voditelj i Nenad Lazarić, prof., kao stručni voditelj. Hrvatski su srednjoškolci osvojili dvije medalje u službenoj (1 zlato i 1 bronca), te dvije medalje u neslužbenoj konkurenciji (1 srebro i 1 bronca). Naš najbolji natjecatelj i osvajač zlatne medalje je Goran Žužić, učenik 1. razreda V. gimnazije u Zagrebu, koji je zauzeo drugo mjesto iza ukupnog pobjednika CEOI 2006 Filipa Wolskog iz Poljske. U službenoj reprezentaciji RH su nastupili i osvojili:

1. GORAN ŽUŽIĆ, 1. razred, V. gimnazija, Zagreb.....ZLATNA MEDALJA

2. TOMISLAV GRBIN, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb .....BRONČANA MEDALJA

3. MARKO IVANKOVIĆ, 4. razred, Gimnazija Varaždin, Varaždin

4. IGOR BONAČI, 4. razred, III. gimnazija, Split

U neslužbenim timovima za RH su nastupili i osvojili:

II. tim:

1. IGOR ČANADI, 3. r., XV. gimnazija, Zagreb .....SREBRNA MEDALJA

2. DOMAGOJ KUSALIĆ, 3. r., III. gimnazija, Osijek.....BRONČANA MEDALJA

3. Ivo Sluganović, 2. r., V. gimnazija, Zagreb

4. Bruno Rahle, 1. r., V. gimnazija, Zagreb, Grad Zagreb

III. tim:

1. Relja Medić, 3. r., XV. gimnazija, Zagreb

2. Filip Pavetić, 2. r., IK GUK, Križ

3. Matija Osrečki, 2. r., ., XV. gimnazija, Zagreb

4. Bruno Kovačić, 3. r., XV. gimnazija, Zagreb

### **Organizacija CEOI 2006.**

Za mjesto održavanja 13. CEOI izabran je Vrsar u Istarskoj županiji, čiji su čelnici Općine, nakon održanih Dana mladih informatičara Hrvatske 2005. godine, u svome mjestu željeli poduprijeti i jednu međunarodnu manifestaciju znanja. Za odvijanje svih programa CEOI-a preuređeni su i prilagođeni prostori Osnovne škole Vladimira Nazora u Vrsaru. Ta je škola obnovljena 2003. godine pa je bila pogodna za domaćinstvo. Za potrebe CEOI-a korišteno je 10-ak učionica, kuhinja i blagovaonica. U prostorima škole instalirano je oko 100 suvremenih računala. Sva računala i dodatna računalska oprema dopremljeni su iz Zagreba. Za samo natjecanje 52 računala posudila je tvrtka KONČAR- Računala. Računala Končar koristila su se i u popratnim aktivnostima na CEOI-u, za evaluaciju, pripremu i prevođenje zadataka, izradu novina i dr. U skladu s propozicijama CEOI računala su povezana u lokalnu mrežu, kao i na internet. Sve radove na pripremi, instalaciji i održavanju računalske opreme kao i propisanog softvera izveli su stručni suradnici HSIN-a. Tvrtka T-Hrvatski Telekom posudila je i instalirala 30 računala u Internet radionici i osigurala i 3 Mbit vezu na Internet. Internet radionicu mogli su koristiti svi sudionici s tim da je na raspolaganju voditeljima timova bila i posebna učionica s 15 kompjutera.

Organizaciju i provedbu programa 13. CEOI vodili su i nadgledali u skladu s propozicijama izabrani odbori. Natjecanje se prema propozicijama provelo u dva dana i svako je trajalo po 5 sati. Pored stručnog napredovanja i razmjene znanja iz informatike, veoma je važna i razmjena nacionalnih i kulturalnih iskustava te stvaranje poznanstava i prijateljstava među mladima informatičarima srednjoeuropskih zemalja. Zbog toga su organizatori osobitu pažnju posvetili slobodnom vremenu sudionika CEOI 2006. U granicama svojih mogućnosti HSIN i Općina Vrsar organizirali su izlete: posjet Brijunima, krstarenje turističkim brodom, turu autobusom po istarskim gradićima Poreču, Motovunu i Višnjanu uz posjet čuvenoj Zvezdarnici te posjet Puli i razgledavanje pulske Arene. 13. srednjoeuropsku informatičku olimpijadu organizirao je Hrvatski savez informatičara

uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. U organizaciji su sudjelovali: Općina Vrsar, Istarska županija i kao škola domaćin, Osnovna škola Vladimira Nazora. CEOI 2006 poduprla je i Turistička zajednica općine Vrsar, Hrvatska zajednica tehničke kulture, Hrvatski informatički zbor i tvrtka PRO-MIL iz Varaždina. Generalni sponzor bila je tvrtka KONČAR-Računala, glavni sponzor tvrtka T-Hrvatski Telekom, sponzor svih programa HSIN-a u 2006. godini.

Pisma dobrodošlice sudionicima CEOI 2006 uputili su, prof. dr. Dragan Primorac, ministar znanosti obrazovanja i športa RH i dr. Dragan Schwarz, pomoćnik ministra.

**XVIII. MEĐUNARODNA INFORMATIČKA OLIMPIJADA – IOI 2006** održana je od 13. do 20. kolovoza u Meridi u Meksiku. Naša je reprezentacija postigla jedan od svojih najvećih uspjeha i osvojila 2 srebrne i 2 brončane medalje:

MARKO IVANKOVIĆ, 4. razred, Gimnazija Varaždin, Varaždin ..... SREBRNA  
MEDALJA  
IGOR BONAČI, 4. razred, III. gimnazija, Split ..... SREBRNA  
MEDALJA  
TOMISLAV GRBIN, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb ..... BRONČANA  
MEDALJA  
GORAN ŽUŽIĆ, 1. razred, V. gimnazija, Zagreb..... BRONČANA  
MEDALJA

Reprezentaciju su na ovom natjecanju vodili Krešimir Malnar, odgovorni voditelj, i Luka Kalinovčić, stručni voditelj. Organizator nastupa za Hrvatski savez informatičara i voditelj delegacije Republike Hrvatske bio je Ivo Šeparović, dipl. ing., koji je na ovoj Olimpijadi sudjelovao kao predstavnik Hrvatske u svojstvu člana Međunarodnog informatičkog olimpijskog odbora /International Committee - IC/. Ovo natjecanje se sastojalo od rješavanja 6 problemskih zadataka na PC računalima, kroz dva dana natjecanja. Za rješavanje su se koristili programski jezici Pascal, C i C++ pod operativnim sustavom Linux. Nastup naših informatičara organizirao je Hrvatski savez informatičara - HSIN, pod pokroviteljstvom i s financijskom potporom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, pod pokroviteljstvom i financijskom potporom Grada Zagreba, potporom T-Hrvatskog telekoma - glavnog sponzora svih programa HSIN-a u 2006. godini i tvrtke Računala Končar. Pokrovitelj ovog nastupa je uz financijsku potporu i Hrvatska zajednica tehničke kulture.

Kako su Republika Hrvatska i Grad Zagreb u kolovozu sljedeće godine domaćini XIX. međunarodne informatičke olimpijade, na kraju svečanosti zatvaranja predsjednik Olimpijade Zide Du predao je uz zvukove hrvatske himne olimpijsku zastavu voditelju hrvatske delegacije Ivi Šeparoviću, koji je taj svečani čin podijelio s ostalim visokim predstavnicima u delegaciji. U delegaciji Republike Hrvatske na 18. IOI 2006. su osim navedenih još bili Alen Spiegl, predsjednik HSIN-a i član Međunarodnog znanstvenog informatičkog olimpijskog odbora, dr. Dragan Schwarz, pomoćnik ministra znanosti, obrazovanja i športa RH za informacijsko društvo, Stipe Mamić, pomoćnik ministra znanosti, obrazovanja i športa RH za financije, Pavle Kalinić, pročelnik Gradskog ureda za obrazovanje, kulturu i šport Grada Zagreba, Zvonimir Stanić, ravnatelj CARNeta, Jadranko Ahel, član uprave Končar-INEM-a, Nikica Mikulandra, direktor poslovne jedinice Informatika i komunikacije Končar-INEM-a, Borut Pavlič, predsjednik uprave Elit trade-a, te stručni suradnici Hrvatskog saveza informatičara Lovro Pužar (izrada olimpijskih zadataka za IOI 2007.), Davor Bonači (PC tehnika, mreže i evaluacijski software), Predrag Brođanac (WEB IOI 2007

i baza podataka o sudionicima) i Vlasta Šeparović (glavna urednica svih izdanja za IOI 2007), koji su u Meksiku iz prve ruke prikupili iskustva o organizaciji ove velike i organizacijski zahtjevne manifestacije.

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

U sklopu višegodišnjeg programa Hrvatskog saveza informatičara i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske "Vankolegijalni rad sa studentima informatičarima hrvatskih sveučilišta" održana su 21. listopada i 4. studenog 2006. natjecanja timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta. Natjecanja su se održala u prostorijama Hrvatske zajednice tehničke kulture, Dalmatinska 12, Zagreb, a natjecali su se sljedeći timovi svi sastavljeni od studenata Fakulteta elektrotehnike i računarstva iz Zagreba:

<i>Tim I</i>	<i>Tim II</i>	<i>Tim III</i>	<i>Tim IV</i>	<i>Tim V</i>
<i>Igor Bonači</i>	<i>Miroslav Crnić</i>	<i>Luka Donđivić</i>	<i>Ognjen Dragoljević</i>	<i>Borut Jegrišnik</i>
<i>Tomislav Grbin</i>	<i>Tomislav Gracin</i>	<i>Luka Kalinovčić</i>	<i>Ivan Kokan</i>	<i>Damir Juretić</i>
<i>Marko Ivanković</i>	<i>Ivan Sikirić</i>	<i>Lovro Pužar</i>	<i>Davor Prugovečki</i>	<i>Ivan Mihalj</i>

Natjecanja su se sastojala od rješavanja 4 zadatka unutar 3 sata u programskim jezicima Pascal, C i C++ na jednom računalu s operativnim sustavom po izboru (Windows XP ili Linux ). Timovi koji su na ovim natjecanjima postigli ukupno najbolje rezultate (Tim III, tim I i tim II) stekli su pravo nastupa na CEPC-u /srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje/ koje će se održati u Budimpešti, Mađarska, od 17. do 20. studenog 2006. godine.

**SREDNJOEUROPSKO STUDENTSKO ACM NATJECANJE – CEPC 2006** po treći put održalo se na Fakultetu elektrotehnike i računarstva na Tehnološko-ekonomskom Sveučilištu u Budimpešti od 17. do 20. studenog 2006. Natjecanje se sastojalo od timskog rješavanja 11 problemskih zadataka na algoritamskoj osnovi u programskim jezicima Pascal/C/C++ pod operativnim sustavom Linux na jednom računalu u trajanju od 5 sati.

Nastupilo je **62 tima s 34 srednjoeuropska sveučilišta**. Uz timove sa sveučilišta iz Austrije, Češke, Mađarske, Poljske, Slovačke i Slovenije nastupila su i tri tima Sveučilišta u Zagrebu, koji su pravo nastupa izborili kroz dva timska natjecanja održana 24. listopada i 4. studenog ove godine. I ove godine svi natjecatelji su studenti Fakulteta elektrotehnike i računarstva - FER-a u Zagrebu. Voditelji timova na ovom natjecanju bili su dr. sc. Igor Urbiha, prof., Alen Spiegl, dipl. ing. i Krešimir Malnar. Ovogodišnji rezultat naših timova na CEPC-u 2006., bio je uspješan: 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 i 2. tim Sveučilišta u Zagrebu osvojio je 6. mjesto po broju riješenih zadataka.

## **DANI HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA 2006.**

HSIN je ove godine po prvi puta organizirao Dane Hrvatskog saveza informatičara 2006. u prostorijama Hrvatske zajednice tehničke kulture u Dalmatinskoj 12. Dani HSIN-a organizirani su umjesto predviđenog nastupa na INFO 2006., koji nije održana u obliku kakvog poznajemo, nego su održani INFO DANI (konferencije, stručne radionice i događanja s temama s područja informacijskih tehnologija,

telekomunikacija i novih medija uz izlaganje ICT tvrtki), što je bilo u suprotnosti s planovima HSIN-a. Stoga je donesena odluka da se 13. i 14. prosinca 2006., u Dalmatinskoj 12 u Zagrebu održe Dani HSIN-a.

Na Danima HSIN-a predstavljani su najbolji softverski radovi učenika osnovnih i srednjih škola nagrađenih i pohvaljenih na Državnoj smotri u Crikvenici, lipnja ove godine. Komisija je ocijenila i nagradila radove osnovnoškolaca: 1. mjesto - softverski rad "Normalofobija", autora Jure Granić Skendera iz Baške Vode, 2. mjesto - softverski rad "IKL njemačka početnica 1.0", autora Ivana Kovačevića iz Malinske, 3. mjesto - softverski rad "Arhitektura grada Osijeka", autorica Ane Brzović i Gale Zatezalo iz Osijeka. U srednjoškolskoj skupini nagrade su dobili: 1. mjesto - softverski rad "Alati za razvoj e-learninga", autora Alana Sumine i Hrvoja Kusulje iz Zagreba, 2. mjesto - softverski rad "Zatemas", autora Ivana Vučice i Davora Cihlara iz Zagreba i 3. mjesto - softverski rad "Video nadzor", autora Danijela Horvata iz Zagreba. Osim softverskih radova HSIN je predstavio svoju izdavačku djelatnost i WEB stranice. Hrvatskim informatičkim olimpijcima dodijeljene su brojne nagrade od naših sponzora, T-Hrvatskog telekoma, Računala Končar, Hrvatske zajednice tehničke kulture te časopisa VIDU.

Proglašeni su najbolji natjecatelji Hrvatskog otvorenog natjecanja iz informatike 2005./06.. Voditelj HONI-a Predrag Brođanac i tajnik HSIN-a Ivo Šeparović uz potporu Josipa Justinića, prof., predstavnika Algoritma, dodijelili su najuspješnijim učenicima HONI-a u 2005./06. godini diplome i vrijedne knjige ALGORITMA. Povodom 60. obljetnice HZTK-e uručene su posebne povelje stručnim suradnicima HSIN-a za izniman doprinos tehničkoj kulturi. U suradnji s tvrtkom PRO-MIL iz Varaždina održano je u učionici HZTK-e testiranje učenika i učenica iz programa e-Kids koji je posebno prilagođeni program ECDL-a. Prezentacija IOI 2007 započela je uvodnim filmom o primanju Olimpijske zastave u Meksiku na 18. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi – IOI 2006. Nakon filma, Izvršni direktor IOI 2007 Ivo Šeparović, izložio je program 19. međunarodne informatičke olimpijade, koja će se održati u Zagrebu u kolovozu 2007. godine. Nadalje je predsjednik Organizacijskog odbora IOI 2007 Alen Spiegl detaljno predstavio Organizacijski odbor te najavio predstavljanje službenog logotipa 19. IOI-a. Logotip je osobno predstavio autor Boris Ljubičić, uz izlaganje kako se razvila ova ideja, te na kraju i kratkom prezentacijom svojih dosadašnjih radova.

## **12. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE - KRAPINA 2007.**

Hrvatski savez informatičara u suradnji sa Srednjom školom Krapina i Informatičkim klubom KRIK, a pod pokroviteljstvom i financijskom potporom Grada Krapine, Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Hrvatske zajednice tehničke kulture i Županije krapinsko-zagorske organizirao je od 5. do 13. siječnja 2007. u Krapini, u prostorima Srednje škole Krapina, 12. zimsku školu informatike za najuspješnije učenike osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u 2006. godini. 12. zimska škola okupila je 15 učenika osnovnih škola i 17 učenika srednjih škola pozvanih temeljem rezultata sa DMIH-a 2006. održanog u Crikvenici.

Uz najbolje mlade informatičare Hrvatske, 12. zimsku školu pohađalo je i 150 učenika i profesora iz Krapine i Krapinsko-zagorske županije (od 210 prijavljenih), tako da je sveukupno sudjelovalo 180 sudionika. Program ove škole sastojao se od 20 radionica.

Svaki je polaznik mogao u skladu sa svojim mogućnostima izabrati jednu ili više radionica u okviru ponuđenih područja znanja: programski jezici: Logo, C++ i

C#.NET.; sistemski softver: Linux; algoritmi: Rješavanje složenih algoritamskih zadataka i olimpijskih zadataka; Internet: Rad na internetu, Izrada Web stranica (Dreamweaver); Mreže: Računalne mreže; Grafika: Adobe Photoshop CS; Multimedijalni nastavni materijali: Moodle i Osnove rada na računalu: Program e-kids (u suradnji s tvrtkom PRO-MIL). Radionice su vodili stručni suradnici HSIN-a, uspješni mladi informatičari i nosioci olimpijskih informatičkih medalja, te stručni suradnici iz Krapine. Za sudionike Zimske škole organizirani su zabavni i športski sadržaji u dvorani za stolni tenis i dvorani za fitness. U sklopu zatvaranja održano je zanimljivo predavanje stručnog suradnika HSIN-a, pri. dr. sc. Ladislava Krapca: Ergonomija i informatika.

## **ŠKOLSKA NATJECANJA**

Kako se učenici za županijsku razinu biraju direktno sa školskih natjecanja, poželjno je da se ujednače kriteriji za pozivanje učenika u svim županijama. Iz tog je razloga postignut dogovor između Hrvatskog saveza informatičara i Agencije za odgoj i obrazovanje da HSIN pripremi zadatke za školska natjecanja, te da se ona provedu u svim školama u isto vrijeme, 7. veljače 2007. godine. CD-ovi sa zadacima i alatima za natjecanje dostavljeni su Županijskim povjerenstvima koje je provelo školsko natjecanje u pojedinim školama.

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

Županijska natjecanja i smotre softverskih radova iz područja informatike-računalstva za šk. g. 2006./07. održana su 22. veljače 2007. u svim županijama Republike Hrvatske. Posao organizacije županijskih natjecanja i smotri softverskih radova učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske odradilo je, sa sjedištem u HSIN-u, Državno povjerenstvo za natjecanja i smotre informatičara, imenovano odlukom ravnatelja Agencije za odgoj i obrazovanje. Na Županijskom natjecanju 2007. nastupilo je 927 učenika, od toga 684 učenika osnovnih i 243 učenika srednjih škola. 22. veljače 2007. održane su i županijske smotre softverskih radova na kojima je prikazano 100-tinjak softverskih radova učenika osnovnih i srednjih škola. Ocjenjujemo da je softverske radove na županijskim smotrama predstavljalo oko 150 učenika. Županijska su povjerenstva za Državnu smotru predložila 44 rada od kojih je 15 osnovnoškolskih i 29 srednjoškolskih.

## **SJEDNICE IC-a I ISC-a U OŽUJKU**

U hotelu Laguna od 19.-24. ožujka 2007. održane su sjednice Međunarodnih odbora informatičke olimpijade, koje su bile pripremno-kontrolnog karaktera povodom održavanja 19. međunarodne informatičke olimpijade ovog ljeta u Zagrebu. Predstavnicima 11 zemlja svijeta članovima međunarodnog informatičkog olimpijskog odbora, Organizacijski odbor iz Zagreba predstavio je pripreme ovog važnog međunarodnog natjecanja za učenike srednjih škola svijeta. Međunarodni odbor na čelu s predsjednikom IOI profesorom Zide Du u potpunosti je zadovoljan do sada učinjenim.

Predstavnici međunarodnog odbora i organizacije IOI u Zagrebu primljeni su 22. ožujka 2007. kod Predsjednika Republike Hrvatske, Stjepana Mesića. Izaslanstvo organizacije IOI i HSIN-a, organizatora IOI Zagrebu upoznalo je Predsjednika Mesića

s programom ovogodišnje Međunarodne Informatičke Olimpijade, koja će se održati u Zagrebu od 15. do 22. kolovoza ove godine. Na prijemu su sudjelovali i prof. dr. sc. Izet Aganović, predsjednikov savjetnik i Zdravko Galić član Organizacijskog odbora IOI 2007 u ime Ureda predsjednika.

U ime organizacijskog odbora IOI izaslanstvo su predvodili Zide Du, predsjednik organizacije IOI, Jari Koivistu, izvršni direktor IOI, te Alen Spiegl, Bojan Antolović, Ivo Šeparović predstavnici HSIN-a, te Jadranko Ahel iz Končar Inema u ime Organizacijskog odbora domaćina IOI 2007. u Hrvatskoj.

## **16. DANI MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE 2007.**

Hrvatski savez informatičara (HSIN), u suorganizaciji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske i Agencijom za odgoj i obrazovanje i pod pokroviteljstvom Hrvatske zajednice tehničke kulture, organizirao je od 16. do 21. travnja 2007. u Zagrebu **16. dane mladih informatičara Hrvatske – DMIH 2007. te 13. hrvatsku informatičku olimpijadu**. Škola domaćin bila je **XIII. gimnazija iz Zagreba**, a programi natjecanja i smotre odvijali su se u prostorima hotela **PORIN**. Sve programe na DMIH-u proveli su stručni suradnici HSIN-a i Državno povjerenstvo kojim predsjedava dr. sc. Igor Urbiha, prof. visoke škole. U programima DMIH-a natjecalo se ukupno **128 učenika uz** pratnju od **55 mentora** – profesora informatike. U rješavanju zadanih problema programskim jezikom LOGO, natjecalo se ukupno 33 učenika. U kategoriji BASIC/PASCAL natjecalo se također 33 učenika. Na Smotri osnovnih škola 12 autorskih softverskih radova prikazalo je 13 učenika.

U kategoriji PASCAL, C i C++ natjecalo se 47 učenika, a na Smotri srednjih škola 19 učenika prikazalo je 15 autorskih softverskih radova. Generalni sponzor i suorganizator ovog zahtjevnog programa HSIN-a bila je tvrtka *Končar - Elektronika i informatika*, koja je HSIN-u za natjecanja na 16. DMIH-u i pripreme za 19. međunarodnu informatičku olimpijadu posudila 65 jednakih PC računala najnovije tehnologije. Glavni sponzor već je tradicionalno bio *T-Hrvatski Telekom*, koji je uz brzi internet, posudio 20 računala za internet radionicu, te pridonio fondu nagrada najboljim natjecateljima. Za slobodno vrijeme sudionika DMIH-a 2007. bili su organizirani dodatni sadržaji. Instalirana je internet radionica s 20 PC računala za učenike i mentore. Prezentirana su rješenja zadataka sa Županijskog i Državnog natjecanja za šk. god. 2006./2007. Organiziran je izlet na Sljeme i razgledavanje grada Zagreba. Održan je Okrugli stol sudionika DMIH-a 2007.

## **13. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA**

13. hrvatska informatička olimpijada održana je 20. travnja 2007., a na njoj je, prema odluci Državnog povjerenstava, nastupilo je 20 najboljih srednjoškolaca i najbolji osnovnoškolac. Najuspješniji na 12. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi u šk. god. 2006./2007. su: 1. mjesto i zlatna medalja: IGOR ČANADI, 4. raz., XV. gimnazija, Zagreb; 2. mjesto i srebrna medalja: GORAN ŽUŽIĆ, 2. razred, V. gimnazija, Zagreb; 3. mjesto i brončana medalja: DOMAGOJ KUSALIĆ, 4. razred, III. gimnazija, Osijek.

Na Izbornim pripremama za konačni izbor učenika za nastup na 19. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi u kolovozu 2007. u Hrvatskoj, te na 14.



srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi, koja se u srpnju održava u Češkoj, uz navedena tri prvonagrađena informatičara, nosioca hrvatskih olimpijskih medalja sudjelovat će još i RELJA MEDIĆ, 4. razred, XV. gimnazija Zagreb; FILIP PAVETIĆ, 3. razred, Srednja škola I. Švear Križ; BRUNO RAHLE, 2. razred, V. gimnazija Zagreb; MATIJA OSREČKI, 3. razred, XV. gimnazija Zagreb i VIKTOR BRAUT, 2. razred, KIOK Krk.

## IZBORNE PRIPREME SREDNJOŠKOLACA

Prema prijedlogu ugovora HSIN-a sa Upravom za međunarodnu suradnju Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske za 2007. godinu o izboru hrvatskog tima srednjoškolaca, održane su Izborne pripreme u Zagrebu u prostorijama HSIN-a, Dalmatinska 12, od 6. do 10. svibnja 2007. godine pod stručnim vodstvom dr. sc. Igora Urbihe, prof., predsjednika povjerenstva i organizatora Izbornih priprema Ive Šeparovića, dipl. ing., te stručnog suradnika HSIN-a Krešimira Malnara. Osam pozvanika izabrano je temeljem rezultata na 13. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi, održanoj 20. travnja 2007. u Zagrebu.

Održana su teoretska predavanja, vježbali se zadaci s međunarodnih, regionalnih i nacionalnih natjecanja drugih zemalja, koje se natječu s Hrvatskom na CEOI i IOI, te se prenosilo iskustvo naših uspješnih sudionika s prethodnih olimpijada.

Poslije završenih ispita na Izbornim pripremama dobili smo sljedeće rezultate :

Mj.	Ime i prezime	HIO (max. 300)	Izborne pripreme		UKUPNO (max. 700)
			1. DAN (max. 200)	2. DAN (max. 200)	
1.	<b>Goran Žužić</b>	275	160	200	<b>635</b>
2.	<b>Igor Čanadi</b>	280	90	110	<b>480</b>
3.	<b>Domagoj Kusalić</b>	210	100	100	<b>410</b>
4.	<b>Relja Medić</b>	190	70	10	<b>270</b>
5.	<b>Filip Pavetić</b>	150	20	20	<b>190</b>
6.	<b>Matija Osrečki</b>	135	30	10	<b>175</b>
7.	<b>Bruno Rahle</b>	145	20	10	<b>175</b>
8.	<b>Viktor Braut</b>	125	20	0	<b>145</b>

Temeljem navedenih rezultata pravo sudjelovanja u reprezentaciji mladih informatičara Republike Hrvatske, koja će nastupiti na 14. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi i 19. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi ostvarili su:

Goran Žužić, 2. razred, V. gimnazija, Zagreb;  
Igor Čanadi, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb;  
Domagoj Kusalić, 4. razred, III. gimnazija, Osijek;  
Relja Medić, 4. razred, XV. gimnazija, Zagreb.

Na IOI 2007. nastupit će van konkurencije i drugi hrvatski tim u sastavu:

Filip Pavetić, 3. razred, Srednja škola I. Švear, Križ;  
Matija Osrečki, 3. razred, XV. gimnazija, Zagreb;  
Bruno Rahle, 2. razred, V. gimnazija, Zagreb i

Viktor Braut, 2. razred, KIOK, Krk.

Prema mogućnostima organizatora na IOI 2007. bit će pozvan još jedan tim sastavljen od učenika iz Grada Zagreba, prema rezultatima ostvarenim na 13. hrvatskoj informatičkoj olimpijadi. Na pripremama reprezentacije na Kampu 2007. sudjelovat će prva dva tima i ostali srednjoškolci prema rezultatima na DMIH-u 2007. u Zagrebu.

### **PRIPREMA ORGANIZACIJE IOI 2007.**

Pripreme organizacije 19. međunarodne informatičke olimpijade -IOI 2007, koja će se održati u Zagrebu od 15 - 22. kolovoza 2007. godine su u tijeku već 2 godine, te ovdje navodim što je do sada učinjeno:

Rad ranije definiranih stručnih odbora:

1. **Tehnički odbor**, predsjednik Siniša Pleše dipl. ing. s članovima odbora napravili su sljedeće:

- Projekt rasporeda 350 računala u dvorani na Zagrebačkom Velesajmu
- Projekt izrade mreže 350 računala
- Projekt napajanja 350 računala
- Projekt rasporeda 80 računala u dvorani PAUK u studentskom domu  
Stjepan Radić (SAVA)
- Projekt izrade mreže 80 računala u dvorani PAUK na SAVI
- Projekt napajanja 80 računala u dvorani PAUK na SAVI
- Projekt Internet veza dvorana na Zagrebačkom Velesajmu i dvorana u PAUK na SAVI

U ovom odboru zajedno i rade i tehničari iz Končar-INEM-a, a projekt je i pod kontrolom Međunarodnog znanstvenog odbora -ISC, koji je kontrolirao izvršeno u ožujku 2007.

2. **Evaluacijski odbor**, predsjednik Goran Horak, dipl. ing.(FER) i članovi odbora napravili su sljedeće:

- Softver za evaluaciju na IOI 2007.
- Testiranje istog na DMIH-u 2007. u travnju 2007. u Zagrebu.
- Finalizacija evaluacijskog softvera traje do 1. kolovoza 2007. kada starta instalacija.

3. **Znanstveni odbor**, predsjednik Bojan Antolović, dipl. ing. i članovi odbora napravili su sljedeće:

- Priredili veći broj zadataka za IOI 2007. na engleskom jeziku
- Testiranje zadataka izvršeno je u ožujku u Zagrebu, te je i pod stalnom Internet kontrolom.
- Finalizacija zadataka do 1. kolovoza 2007.

### **Ostali poslovi organizacije:**

- Potpisan je ugovor s Končarom o generalnom sponzorstvu, što osigurava računala prikladna za natjecanje

- Ugovor s T-HT je u potpisu (telekomunikacije)
- Ugovor sa Studentskim centrom je u potpisivanju (smještaj i prehrana)
- Ugovor s Zagrebačkim Velesajmom je u popisivanju (radni prostori)
- Ostali sponzorski ugovori su spremni za potpisivanje
- Odabran je PR i medijski pokrovitelj
- U odabiru je turistička agencija, ima više ponuda (izleti, druženja i sl.)
- Radi na programu zdravstvene zaštite sudionika
- Radi se ostvarenju dodatne sigurnosti sudionika
- U pripremi je sportski i rekreacijski program za slobodno vrijeme sudionika
- U pripremi je izbor programa i izvođača za svečanosti otvaranja i zatvaranja IOI 2007
- Odabire se potrebna oprema sudionika (akreditacije sudionika, ruksaci, kape, majice, i dr.)
- Predstoji popunjavanje fonda nagrada
- Predstoji izbor hostesa
- U funkciji su i promptno se ažuriraju web stranice IOI 2007
- U izradi je Bilten, plakat, program IOI 2007 i ostali prigodni materijali
- U tijeku je registracija timova za nastup na IOI 2007

#### **Financiranje IOI 2007:**

1. MZOS	1.650.000,00 kuna
2. Grad Zagreb	1.650.000,00 kuna
3. HZTK	1.000.000,00 kuna
4. Sponzori	300.000,00 kuna
UKUPNO:	4.600.000,00 kuna
NEDOSTAJE:	cca 2.000.000,00 kuna

#### **PROGRAM rada za 2007 godinu**

##### 20. lipnja - 11. srpnja 2007. **17. kamp mladih informatičara Hrvatske – 2007., Zadar**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 40/150 učenika i 20 mentora-voditelja. Cilj održavanja ovog programa u 2 termina je rad najboljih mladih informatičara osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske sa najnovijim informatičkim alatima, a kao nagrada za ranije postignute rezultate. U sklopu prvog termina Kampa održat će se pripreme olimpijaca srednjoškolaca za nastupe na međunarodnim natjecanjima u 2007.

##### 30. lipnja - 7. srpnja 2007. **14. srednjoeuropska informatička olimpijada - CEOI 2007., Brno, Češka**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 4 učenika i 2 mentora-voditelja. Prije nastupa na ovoj olimpijadi održat će se 5 dnevne pripreme u prostorima HSIN-a. Cilj održavanja ovog programa je napredovanje u informatičkim znanjima najbolja 4 mlada hrvatska informatičara, predstavnika srednjih škola Republike

Hrvatske, te druženje s vršnjacima iz ostalih srednjoeuropskih zemalja. Ovdje su uključene i pripreme ovih učenika za nastup na CEOI, te nabava literature i ostalo.

do kolovoza 2007.

**Priprema i organizacija 19. međunarodne informatičke olimpijade – IOI 2007**

Cilj održavanja ovog programa je napredovanje u informatičkim znanjima mladih informatičara Hrvatske i druženje sa mladima iz cijeloga svijeta, te izmjena stručnih i kulturalnih iskustava i pružanje gostoprimstva koje smo mi imali u proteklim godinama. U ožujku 2007. smo u Zagrebu ugostili 11 članova IC-a, međunarodnog informatičkog olimpijskog odbora na redovnom godišnjem zasjedanju 5 mjeseci prije održavanja IOI 2007. Potrebno je osigurati 7 dnevni smještaj i prehranu oko 1000 sudionika, prijevoz sa aerodroma i natrag, 700 kompjutora u mreži i na Internetu, operativne i evaluacijski softver, svečanosti otvaranja i zatvaranja, 2 izleta i ostalo potrebno.

15. - 22. kolovoza 2007. **19. međunarodna informatička olimpijada - IOI 2007., Zagreb, Hrvatska**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 8/12 učenika i 2/15 mentora-voditelja. Cilj održavanja ovog programa je promidžba Republike Hrvatske u svijetu mladih informatičara i napredovanje u informatičkim znanjima najbolja 4 mlada hrvatska informatičara, predstavnika srednjih škola Republike Hrvatske, te druženje s vršnjacima iz mnogih zemalja svijeta. Ovdje su uključene i pripreme ovih učenika za nastup na IOI, te nabava opreme, literature i ostalo za opremanje tima.

od rujna 2007.

**HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI – HONI 2007. CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS – COCI 2007**

Mjesto i vrijeme održavanja: Klubovi i društva, Osnovne i srednje škole HRVATSKE, te škole i informatička društva iz cijelog svijeta. Program se odvija tijekom cijele godine: 6 kola HONI i 8 kola COCI programa. Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 500 učenika i 200 mentora-voditelja Program je osmišljen po uzoru na američko i neka druga međunarodna natjecanja putem Interneta. Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara iz osnovnih i srednjih škola za naporna županijska i Državno informatičko natjecanje u 2008. godini. Natjecanja se provode putem Interneta, a ocjenjuju se putem sustava za informatička natjecanja HSIN-a

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

listopad 2007.

**6. Državno informatičko natjecanje studentskih timova hrvatskih Sveučilišta**

U sklopu programa VRSIH održavaju se natjecanja timova studenata hrvatskih Sveučilišta za izbor 2/3 tima koji će sudjelovati na regionalnom natjecanju studenata CEPC 2007.

10. - 11. studeni 2007.

**CEPC 2007. Prag, Češka**

**Nastup timova hrvatskih Sveučilišta**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 12 studenata i 5 mentora-voditelja. Pripreme i organizacija nastupa najboljih timova studenata hrvatskih sveučilišta na srednjoeuropskom informatičkim natjecanjima (CEPC-u). Ovdje su uključene pripreme i putovanje studenta u Prag na nastup na CEPC-u, te nabava opreme, literature i ostalo. Ovaj program nastavlja se na VRSIH 2007. i ljetni Kamp studenata u 2007.

prosinac 2007.

**DANI HSIN-a 2007. Predstavljanje**

**softverskih radova učenika informatičara**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 40 učenika i 30 mentora-voditelja. Cilj održavanja ovog programa je pomoć učenicima i članovima udruga HSIN-a, da izrađene softverske pakete prezentiraju na Danima HSIN-a i tako naprave nove korake prema profesionalnom radu u ovoj djelatnosti.

siječanj 2008.

**13. zimska škola informatike**

Očekivani broj sudionika i mentora-voditelja: 20 pozvanih učenika osnovnih i 20 učenika srednjih škola, 30 mentora-voditelja i 300 učenika i profesora iz grada domaćina i županije. Cilj održavanja ovog programa je pomoć odabranim najboljim učenicima osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske u napredovanju i pripremanju za predstojeća domaća i međunarodna natjecanja.

ožujak 2008.

**Školska i Županijska natjecanja i smotre softverskih radova 2008.**

Očekivani broj sudionika na županijskoj razini: 2000 učenika i 700 mentora-voditelja. Natjecanja provode Županijska povjerenstva, a HSIN osigurava zadatke i alate za natjecanja.

svibanj 2008.

**Državno natjecanje i smotra, DMIH 2008.**

Očekivani broj sudionika oko 170 učenika, 65 mentora-voditelja i 30 članova povjerenstava. Cilj održavanja

ovog programa, kao završnice jednogodišnjeg rada je poticanje i promicanje informatičkih znanja kod učenika osnovnih i srednjih škola u Republici Hrvatskoj, te izbor za nastup najboljih na međunarodnim natjecanjima. U ovom programu su i smotre softverskih radova na županijskoj i državnoj razini, a koje se održavaju paralelno sa natjecanjima. U sklopu DMIH-a organizira se i Hrvatska informatička olimpijada – HIO.

lipanj 2008.

#### **Izborne pripreme 2008.**

Osam najboljih natjecatelja na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi poziva se na Izborne pripreme. Cilj ovog programa je dodatna edukacija, priprema te selekcija konačnog tima koji predstavlja Hrvatsku na međunarodnim natjecanjima.

Za Hrvatski savez informatičara  
Glavni tajnik

Ivo Šeparović, dipl. ing.

### **1.4. Forum GEO informacijskih sustava – HrGIS**

#### **Izvješće za VI 2006. – V 2007.**

Na godišnjoj skupštini GIS Foruma održanoj 13.04.2007.g. prihvaćeno je izvješće o radu GIS Foruma u 2006.g. po točkama kako slijedi:

1. GIS forum je uspješno organizirao međunarodnu GIS konferenciju "GIS Odiseja 2006" u Šibeniku u rujnu 2006.g. u suradnji s stranim i domaćim partnerima. U radu konferencije je bila posebno naglašena tema mora budući se posebice označavalo 200 godina hidrografije u Hrvatskoj tako da su radovima, nastupima i sudjelovanjem bili nazočni brojni ugledni gosti iz europskih institucija i tvrtki.

2. Izdana je godišnja monografija pod naslovom „GIS Application and Developmen“ koja na 350 stranica teksta prezentira dosege GIS struke te pridruženih znanstvenih i praktičnih djelatnosti.

3. Kao prateću aktivnost konferencije GIS Forum je pripremio izložbu GIS grafika i postera u izložbenom prostoru gradske knjižnice u centru Šibenika.

U svim aktivnosti u sklopu konferencije bili su prisutni članovi poglavarstva grada, te gradonačelnica grada Šibenika.

4. Tijekom konferencije u Šibeniku GIS Forum je organizirao humanitarnu akciju za pomoć suradniku na monografiji-mladom likovnom umjetniku invalidu iz Katowica M.Wojnaru.

5. GIS Forum je pokrenuo postupak kod Komore inženjera i tehničara za priznavanje skupa GIS Foruma kao svojevrsnog obrazovnog procesa za dio stručnjaka iz R.Hrvatske čime oni za sudjelovanje dobivaju određeni broj strukovnih bodova.

6. Nagrade za posebno zaslužne pojedince i institucije u domeni poticanja i razvoja struke te aktivnosti na razvoju međunarodne suradnje za 2006.g. dobili su:

hrvatski dobitnici:

1.Hrvatske Šume

2.Hrvatske Vode

3.dr.Vlado Dadić,suradnik Instituta za oceanografiju i ribarstvo, Split

strani dobitnici

4.dr.Andrzej Michalski,Šleska Politehnika, Katowice

5.dr. Malgorzata Gajos,University of Silesia,Katowice

Nadalje se sa Univ. of Silesia surađuje na WEB site-u koji je svojevrsni GIS časopis namijenjen prvenstveno novim autorima u području GIS-a i sukladnih disciplina.  
[http://www.wiinom.us.edu.pl/index.php?page=page&id\\_menu=189](http://www.wiinom.us.edu.pl/index.php?page=page&id_menu=189)

Plan za 2007.g.

1. GIS Forum planira u rujnu organizirati godišnji međunarodni skup posvećen GIS tematici i sukladnim temama pod nazivom „GIS Odiseja 2007” u Šibeniku.

U sklopu konferencije biti će pripređena tematska izložba zemljiovida,postera i grafika nastalih u sklopu različitih projekata.

Ove godine će pažnja biti posebice posvećena zaštiti voda.

2. U tijeku je priprema nove monografije koja će biti izdana prigodom konferencije u Šibeniku.

3. Ostale aktivnosti vezane su za daljnju promociju struke i GIS Foruma na planu realizacije različitih prezentacija i izložbi zacrtanih za 2007 i daljnje godine u skladu s detaljnijim dogovorima u Hrvatskoj i drugim zemljama.

Sažetak pripremio Davorin Kereković  
tajnik GIS Foruma

## **1.5. Forum ECDL testnih centara**

### ***Izvještaj za VI 2006 – V 2007.***

Na sastanku ECDL testnih centara 27.V.2006. predložen je od strane novoizabranog predsjednika Ž. Širanovića (TC FINA-Zagreb) poslovnik rada Foruma ECDL testnih centara, te je isti jednoglasno prihvaćen. Time je Forum po prvi put od kada je osnovan od strane HIZ-a dobio svoj Poslovnik i time utemeljio i usvojio sljedeće programske ciljeve:

- djelotvornog razvoja i unapređenja primjene ECDL programa u suradnji s nacionalnim ECDL koordinatorom;
- borbe za profesionalizam, status i kvalitetu ECDL programa u Republici Hrvatskoj;
- zaštite ugleda i interesa, te razvoja etike provođenja ECDL certificiranja;
- pripreme i realizacije zajedničkih nastupa u provođenju ECDL programa;
- poticanja i organiziranja nakladničke djelatnosti;
- poticanja i organiziranja različitih oblika stručne izobrazbe i usavršavanja;
- organiziranja stručnih skupova;
- iniciranja i organiziranja drugih aktivnosti i radnji kojima se unapređuje primjena ECDL programa u Republici Hrvatskoj.

Nakon donošenja Poslovnika, na istom sastanku izabrani su po prvi put tajnik Foruma g. Milan Đurić (TC Elit trade), te dva potpredsjednika Mislav Balković (TC Algebra) i Renato Barišić (TC King ICT).

Predstavnici Foruma, tajnik, dva potpredsjednika i predsjednik razradili su tijekom lipnja, te u kolovozu 2006. pismeno predložili HIZ-u akcijski plan promidžbe i prodaje ECDL usluga u 2006. Cilj akcije trebao se provesti kako bi se:

- Popularizirao ECDL u RH.
- Proširilo tržište ECDL usluga na šire građanstvo.
- Ostvarila bolja povezanost i suradnja među ECDL testnim centrima.
- Stabilizirale i postigle jednake cijene ispita i indeksa na razini svih TC.
- Do kraja godine pomoglo TC-a u ostvarenju većih prihoda od ECDL usluga.

Predviđena ciljna skupina korisnika koju je akcija trebala obuhvatiti bili su građani, obrtnici, mali i srednji poduzetnici. Plan je bio organizirati i provesti akciju na lokacijama svih TC-a i njihovih podružnica. Medijski je akcija trebala biti popraćena u javnim glasilima tijekom listopada ili prosinca 2006. Glavni nositelj i organizator reklamne kampanje trebao je biti Večernji list s kojim se načelno razgovaralo o 15 dnevnoj promidžbenoj kampanji kroz sljedeće promidžbene kanale: Večernji list, 24 sata, radio postaje (Otvoreni radio, Narodni radio, Obiteljski radio, HR 2 program), za što je trebalo osigurati financijska sredstva u iznosu od 120.000 do 150.000 kn. Za konačno provođenje akcije trebalo je dobiti suglasnost testnih centara i HIZ-a, te osigurati financijska sredstva. Nakon izrade nacrtu akcije započelo je usuglašavanje sa testnim centrima, pri čemu su u neki centri i HIZ ukazali na potrebu dorade dokumenta, što je i učinjeno početkom listopada 2006.

Nakon dorade pojedini testni centri nisu iskazali veći interes za akciju i istakli da im nije pogodan trenutak za njenu realizaciju, u međuvremenu je HIZ ukazao na potrebu izrade šireg i obuhvatnijeg marketinškog plana za duže razdoblje, što se



potvrdilo i u studenom 2006. na godišnjem svjetskom ECDL Forumu održanom u Dubrovniku povodom obilježavanja desetgodišnjeg djelovanja ECDL-a u svijetu.

Nastavno na iniciranu akcijsku promidžbu iz kolovoza 2006., u veljači 2007. organiziran je radni sastanak ECDL marketing koordinatora u FINA-i, što je rezultiralo prijedlogom marketinškog plana za razdoblje 2007-2008, koji je javno objavljen u svibnju 2007.

Pokušaj organizacije promidžbene i prodajne akcija iz kolovoza 2006. ukazuje na nekoliko elemenata na koje će trebati fokusirati aktivnosti kako Forum tako i HIZ:

1. Potreba za većom i organiziranijom promidžbom ECDL-a u Hrvatskoj, naročito među građanima, obrtnicima, malim i srednji poduzetnicima, što je pokazalo opravdanost HIZ-ovog zahtijeva za izradu šireg i obuhvatnijeg marketinškog plana na duže razdoblje.
2. Problem financiranja i osiguranja sredstava za organiziranje ovakvih i njima sličnih akcija, što se očitovalo u različitim stajalištima testnih centara i HIZ glede izvora i načina financiranja, što proizlazi iz ograničenih financijskih resursa.
3. Neusklađenost i nepostojanje konsenzusa oko nekih ključnih pitanja i ciljeva testnih centara, iako postoji međusobna suradnja između pojedinih centara, uglavnom preko podugovaranja ECDL usluga kroz projekte koje su natječajem dobili velikih testni centri.

Prethodno izloženo ukazuje na potrebne pravce djelovanja rada Foruma u skladu sa programskim ciljevima:

1. Jačanje promidžbe ECDL-a u RH.
2. Pronalaženje svih mogućih načina financiranja ECDL programa (sponzorstva, donacije i sl.)
3. Dogovor testnih centara oko ključnih programskih ciljeva i važnih pitanja (npr. važno pitanje upisa u radnu knjižicu).
4. Aktivnosti oko poboljšanje i poticanja suradnje među testnim centrima naročito oko zajedničkih nastupa u provođenju ECDL programa.

### ***ECDL Forum - Plan rada za 2007.***

Sukladno programskim ciljevima utemeljenim Poslovníkom rada Foruma te ukazanim pravcima djelovanja prepoznatim u proteklom razdoblju za 2007. godinu planira se:

1. Pomagati i inicirati aktivnosti promidžbu ECDL-a u RH u skladu s marketinškim planom HIZ-a za razdoblje 2007-2008.
2. Inicirati aktivnosti oko poboljšanja i poticanja suradnje među testnim centrima, naročito oko zajedničkih nastupa u provođenju ECDL programa.
3. Inicirati aktivnosti i pokušati postići dogovor između testnih centara oko ključnih programskih ciljeva i važnih pitanja (npr. važno pitanje upisa u radnu knjižicu).
4. 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.
5. U suradnji s HIZ-om organizirati najmanje jednu stručnu konferenciju vezanu za temu i cilj razmjene iskustava testnih centara u primjeni ECDL-a u RH.

mr. sc. Željko Širanović

## **1.6. Forum SAP korisnika – HrUSKO**

### **Izveštaj o radu za VI 2006. – V 2007.**

Broj korisnika SAP-a na kraju izvještajnog perioda je 86.

Forum je pratio ovo kretanje i sa većinom spomenutih subjekata uspostavio kontakte i neformalno ih uključio u članstvo. Ovo se uglavnom odnosi na veće korisnike s instalacijom SAP-a u zemlji. S manjim korisnicima, pogotovo stranim firmama priključenim na SAP u njihovim centralama uspostavljanje kontakta bilo je otežano. Evidentirani članovi foruma uglavnom su značajnije hrvatske firme s pretežito instaliranim SAP-om u Hrvatskoj. Međutim nismo ograničeni samo na stvarne korisnike SAP-a. Što više, HrUSKO je u komunikaciji i sa drugim firmama koje imaju potrebu za naprednijim ERP rješenjima.

Aktivnosti:

1. Standardizaciji e-dokumenata. Ovdje nismo imali intenzivnijih aktivnosti osim kontakte sa službom za standardizaciju u HUB-u te razmjenu iskustava među članicama. U tijeku smo s rješenjima automatskog deviznog plaćanja.
2. HR inačica SAP-a. Angažman na implementiranju izmjena PDV-a, RS obrazaca i sl. te rješavanju kompleksnih problema koji su izišli na vidjelo u produkcijskom radu. Uočili smo da činjenica da je regionalni centar razvoja lokalnih inačica izvan Hrvatske smanjuje efikasnost i kvalitetu.
3. Praćenje razvoja i objava novih funkcionalnosti SAP ERP SW-a
  - a. Sudjelovanjem u organizaciji prezentacija i objava, ove godine pretežno SAP All-in-One, rješenja za manje i srednje tvrtke
  - b. Praćenje tematskih savjetovanja (SAPFire Beč, ...)
  - c. Razmjenom iskustava članica
4. Organizacija HrUSKO dana u Opatiji 18.6.2007

Napomene o statusu načinu rada, financiranju aktivnosti.

Forum nema vlastitih prihoda. Aktivnosti sponzoriraju:

1. članice:
  - Angažmanom zaposlenika u radno vrijeme
  - Ustupanjem prostorija i ostalih resursa za sastanke
  - Podmirenjem ostalih troškova sudjelovanja zaposlenika (putnih troškova i slično)
  - Materijalima i ostalim resursima (papiri, IT oprema i sl., konzumacije itd.)
2. SAP d.o.o.:
  - Podmirenjem troškova prostora

- Konzumacije (cattering, ...)
- Dio troškova putovanja (autobusi,...)
- Predavanja i prezentacija

### **Plan rada**

#### **Projekti**

1. Standardizaciji e-dokumenata
2. Rad na razvoju i HR inačice
3. Dodatne Lokalne funkcionalnosti
4. Analiza kvalitete SAP usluga koje pružaju SAP i partneri anketiranjem korisnika
5. Sudjelovanje u aktivnostima HIZ-a

#### **Događanja**

1. Skupština foruma
2. Radionice o HR inačici i zadovoljenju potreba korisnika
3. Radionice o povezivanju SAP-a s okruženjem (ostalim poslovnim sustavima)
4. Radionice o standardizaciji poslovne e-dokumentacije
5. Godišnje stručno savjetovanje

#### **Logistika i financiranje**

U planskom razdoblju za sada nisu predviđena sredstva foruma. Ako skupština foruma ne donese drugačije odluke, aktivnosti će se financirati iz sponzorstava:

- Članica u vidu ustupanja prostorija za sastanke, dozvola aktivnim članovima forma rada za forum u radno vrijeme u prihvatljivoj mjeri
- SAP-a i partnera u vidu financiranja zakuski, logističkoj podršci kod raznih događanja

Predsjedavajući

Ante Juretić v.r.

## **2. POSLOVI OD ZAJEDNIČKOG INTERESA ZA PERIOD VI 2006. - V. 2007.**

### **2.1. Kupnja prostora HIZ-a**

Štednjom sredstava kroz više godina i prihodom od provođenja ECDL programa, HIZ je kupio poslovni prostor u Ilici 191e.

Veći prostor bio je uvjet daljnjeg rada i poslovanja HIZ-a jer mnogi dijelovi programa nisu se mogli realizirati zbog nedostatka prostora i mogućnosti prijema novih djelatnika.

Useljenjem u novi, veći prostor, zaposlen je novi djelatnik, čime je povećana učinkovitost HIZ-a

Treba napomenuti da nakon 31 godine HIZ djeluje u svojem prostoru.

Do sada je HIZ imao unajmljen prostor u Zavodu za informatičku djelatnost, manji od 10 m<sup>2</sup>, a neke aktivnosti odvijale u prostorima Infosistema, HGK i drugdje.

## **2.2. HIZ i međunarodna suradnja**

### **2.2.1. HIZ i IT STAR**

Prijemom HIZ-a u regionalnu organizaciju informatičkih društava Centralne i Jugoistočne Europe, IT STAR, u kojoj djeluju informatička društva Italije, Austrije, Bugarske, Češke, Grčke Slovačke, Mađarske, Makedonije, Rumunjske, Slovenije, Srbije i Crne Gore, uspostavljena je suradnja s društvima ovih zemalja. Za vrijeme održavanja sastanka ostvareni su kontakti sa predstvanicima ovih nacionalnih IT društava s ciljem bržeg uvođenja nekih europskih programa u Hrvatskoj, te onih na regionalnoj razini. Pristupilo se izradi softvera baze podataka informatičkih profesionalaca Regije, te izradi jedinstvenog informatičkog rječnika informatičkih pojmovi. Pokrenuto je prikupljanje podataka o informatičkih profesionalcima.

### **2.2.2. HIZ I CEPIS**

Prijemom HIZ-a u CEPIS stvorene su pretpostavke za uključivanje HIZ-a u projekte certificiranja znanja korisnika informatičke opreme i profesionalaca , ECDL i EUCIP, te u projekte koje financira Europska unija (7FP).

Pokrenute su aktivnost uvođenja EUCIP programa u Hrvatskoj, pristupilo se analizi tržišta, te razgovoru s potencijalnim testnim centrima s ciljem društvene i ekonomske opravdanosti njegova uvođenja.

Uspostavljeni su prisniji odnosi sa predsjednicima informatičkih društava iz europskih zemalja Europe,te novim direktorom CEPIS-a Julianom Seymourom.

Preseljenjem CEPIS-a u Brisl uspostavljeni su direktni odnosi s IT organizacijama i tijelima Europske unije, što će ubrzati primjenu drugih europskih programa u Hrvatskoj.

Predstavnici HIZ-a prisustvovali su skupštinama i seminarima koje je organizirao CEPIS.

### **2.2.3. HIZ i IFIP**

Nakon prijema HIZ-a u IFIP pristupilo se informiranju članica HIZ-a o aktivnostima IFIP-a radi uključivanja u Radne skupine IFIP-a. Posebno se radilo na uključivanju članica HIZ-a u tehničke odbore IFIP-a.

Uspostavljeni su kontakti s Tehničkim komitetom IFIP-a za obrazovanje, posebno s radnom skupinom koja se bavi cjeloživotnim obrazovanjem.

Predstavnik Fakulteta elektrotehnike i računarstva član je tehničkog odbora za umjetnu inteligenciju, a u tijeku su kontakti za uključivanje i drugih predstavnika iz Hrvatske u rad tijela IFIP-a.

#### **2.2.4. ECDL-a u Hrvatskoj**

Danas u Hrvatskoj djeluje 32 ovlaštena testna centra s preko 200 podružnica i 7 privremenih udaljenih ispitnih mjesta, pa je time ECDL programom pokrivena cijela Hrvatska.

Provode se programi, ECDL Osnovni, ECDL Napredni, ECDL e-citizen i e-kids, a u pripremi su ECDL Web starter i ECDL CAD.

Promocija programa e-kids održana je u Hrvatskoj gospodarskoj komori.

Izrađeni su udžbenici za ECDL Osnovni (tri izdavača), ECDL Napredni, e-citizen, e-kids odobreni od Fondacije i HIZ-a. Završena je evaluacija udžbenika WEB – Starter, promocija ECDL Web – Startera biti će u lipnju ove godine.

Udžbenik ECDL Osnovni u izdanju Algebre iz Zagreba dio je marketinške kampanje koju ovaj TC provodi u Večernjem listu. Uz veliki marketinški učinak, prodano je nekoliko desetaka tisuća priručnika, pa su udžbenici Algebre već 14 dana nakon početka promocije postali bestseller na hrvatskom tržištu.

U prosincu je u Hrvatskoj gospodarskoj komori održana svečana skupština HIZ-a, povodom 31 obljetnice djelovanja, kada su najistaknutijim pojedincima i organizacijama u primjeni ECDL-a u Hrvatskoj predani kristalni globusi.

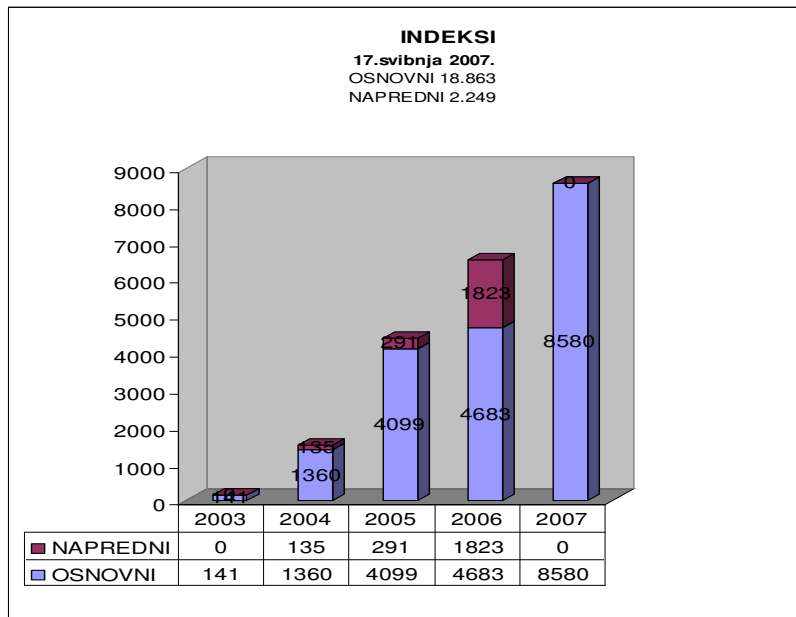
Kristalni globus HIZ-a postao je priznanje ECDL Fondacije, te je najuspješnijim organizacijam i pojedincima u svijetu na Svjetskom ECDL forumu održanom 2006. u Dubrovniku, predano 8 kristalnih globusa.

Izrađena su 3 e-learning programa za ECDL Osnovni i jedan za ECDL Napredni

Do sada je preko 21.000 građana uključeno u neki od ECDL programa, od kojih je diplomiralo više od 11.000.

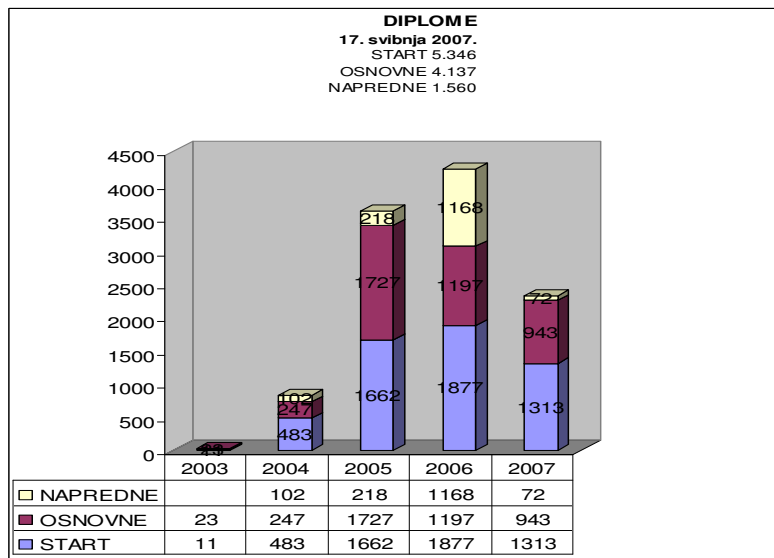
Grafikoni prikazuju napredak ECDL programa u Hrvatskoj

## ECDL polaznici u Hrvatskoj do 17. svibnja 2007, po godinama



Već sada je poznato je da će ove godine, pored 8.580 građana koji već polaze neki od ECDL programa, do kraja godine biti uključeno i novih 6000 nastavnika osnovnih i srednjih škola, pa će ukupan broj polaznika premašiti 27.000.

## ECDL diplome u Hrvatskoj do 17. svibnja 2007. , po godinama



Vlada RH provodi odluku o primjeni ECDL-a u osnovnim i srednjim školama.

Završeno je obrazovanje i certificiranje 4000 nastavnika, a u tijeku su pripreme za nastavak programa za 6000 nastavnika neinformatičkih predmeta, s ciljem obrazovanja i certificiranja do 50.000 nastavnika.

Otvoren je testni centar u Središnjem državnom uredu za upravu, te se počelo programom edukacije za državne službenike. Certifikacija po ECDL-u postati će dio državnog ispita.

INA je pri kraju programa 3000 zaposlenika, FINA za 1000, te Poglavarstvo grada Zagreba za 1000 nezaposlenih.

Pri kraju je program za 1250 zaposlenika HEP-a.

Hrvatske su željeznice pokrenule program za prvih 300 zaposlenika.

Hrvatski ATES sustav, instaliran na računalu HIZ-a smješten u SRCU koristi se za sada TC SRCA, FINE i Algebre. Za potrebe ATESA, a kao doprinos širenju informatičke pismenosti u Hrvatskoj, tvrtka Microsoft Hrvatska besplatno je ustupila licence za potrebne alate (SQL i druge).

PRO-MIL iz Varaždina nastavio je provođenjem programa e-kids uz pomoć HIZ-a koji je sponzorirao njegovo uvođenje u osnovne škole.

U Dubrovniku je 1. i 2. studenog 2006. održan godišnji ECDL Forum kojim je obilježena deseta obljetnica djelovanja ECDL sustava u svijetu.

Na Forumu se raspravljalo o dosadašnjem razvitku i širenju sustava u svijetu, prilagođavanju ECDL-a novim verzijama operacijskih sustava i korisničkih alata sukladno ECDL modulima od 1 – 7, te uvođenju novih programa WebStarter i ImageMaker.

Skupu je uz predstavnike ECDL Fondacije prisustvovalo preko 180 delegata nacionalnih ECDL organizacija iz 120 zemalja.

Na prijedlog HIZ-a, ECDL Fondacija iz Dublina dodjelila je Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa posebnu plaketu za izuzetan doprinos razvitku informatičke pismenosti u Hrvatskoj, što je posebno značajno, jer je dodjeljeno u konkurenciji s mnogim uspješnim zemljama u primjeni ECDL-a.

Nastavljeno je kontinuirano ažuriranje portala ECDL Hrvatska, namjenjeno radu testnih centara i korisnika programa. Adresa portala je [www.ecdl.hr](http://www.ecdl.hr)

Mr Marijan Frković, Nacionalni ECDL koordinator

## **2.3. Aktivnosti afirmacije i unapređenja struke**

### **2.3.1. Provedba Strategije ICT u RH**

Uspostavljena je suradnja s Uredom e-Hrvatska, Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa, te SDU za upravu vezano za ulogu HIZ-a u aktivnostima prijelaza Hrvatske u informacijsko društvo, posebno uvođenja ECDL programa u škole i državnu upravu. Posebno je istaknuta uloga HIZ-a u uvođenju europskih programa obrazovanja i certifikacije korisnika i profesionalaca u IT. ECDL se provodi u školama dok je primjena u državnoj upravi počela 2007.

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

Prikupljane su informacije i dokumentacija o stanju ICT u RH. Svi materijali bili su dostupni članicama HIZ-a putem web stranica.

### **2.3.3. Formiranje ekspertnih skupina**

Nakon promjene Statuta HIZ-a otvorena je mogućnost učlanjivanja pojedinaca u HIZ, te formiranja ekspertnih skupina. Nekoliko je desetaka pojedinaca izrazilo zahtjev za uključivanje u radne skupine, pa je u tijeku sistematizacija iskazanog interesa i formiranje radnih skupina.

### **2.3.4. Marketiranje HIZ-a**

Izrađen je prijedlog marketing plan ECDL-a kojim su analizirane dosadašnje aktivnosti i dane smjernice za strategiju razvoja ECDL u Hrvatskoj. Plan je ocijenjen kao veoma dobra polazna osnova za otklanjanje nedostataka uočenih u dosadašnjem radu i smjernice za budući razvoj. WEB HIZa- [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr). ažuriran je novim aktualnim sadržajima.

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

U protekloj je godini održano šest sjednica UO, dvije Skupštine HIZ i dva Odbora za priznanja.

### **2.3.6. Vođenje poslovanja HIZ-a**

Obavljeni su administrativno-računovodstveni poslovi za HIZ kao cjelinu (krovne poslove), te ECDL Hrvatska i GIS forum. Ove poslove radio je za Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske.





**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 Zavod za informatičku djelatnost Hrvatske, d.o.o. Materijalno i financijsko poslovanje u poslovnoj godini 2006. 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, 3. svibnja 2007.

1. Predsjednik Sergio Uran

2. Član Marijan Pucko

3. Član Josip Brlek

4. Član Ernest Kogelman

## **4. PRIJEDLOG PROGRAMA RADA POSLOVA OD ZAJEDNIČKOG**

### **INTERESA ZA 2007.**

#### **4.1. HIZ I INFORMATIČKA OLIMPIJADA U HRVATSKOJ**

Ovogodišnja informatička olimpijada održati će se u kolovozu u Zagrebu. HIZ će financijski, organizacijski i na drugi način sudjelovati u provedbi olimpijade.

Organizaciju i provođenje Olimpijade u programu je rada Hrvatskog saveza informičara, članice HIZ-a

#### **4.2. HIZ I MEĐUNARODNA SURADNJA**

##### **4.2.1. HIZ i IT STAR**

Pristupiti će se kreiranju baze podataka hrvatskih IT stručnjaka koji se 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.

S tim ciljem održati će se u jesen 2007. regionalni ECDL Forum. Prvi domaćin biti će ECDL Croatia, a održati će se u Opatiji.

##### **4.2.2. 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 odlučiti u početku primjene u Hrvatskoj.

Sudjelovati će se u radu tijela i skupštine CEPIS-a

##### **4.2.3. HIZ i IFIP**

Provodit će se potrebna komunikacija s tijelima IFIP-a, posebno s tehničkih odborom za obrazovanje, posebno 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 skupštine IFIP-a.

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

Programom "e-Hrvatska 2007." za 2007. nastaviti će se suradnja s sa Ministarstvom znanosti obrazovanja i športa, Središnjim državnim uredom e-Hrvatska i SDU za upravu primjenom ECDL sustava u školstvu i državnoj upravi.

Poduzimati će se marketinške i druge aktivnosti za širenje programa u gospodarstvu, te na sveučilištu. Nastaviti će se provođenje programa e-kids, te početi primjena programa ECDL e-citizen i ECDL WEB Starter.

Početi će uvođenje poslovnog sustava ELiSS koji objedinjuje rad svih nositelja licenci u svijetu s njihovih 20000 testnih centara.

Sustav podržava procese certificiranja kandidata, poslovne procese u odnosima HIZ-a i testnih centara, nadzor u radu testnih centara i drugo.

### **4.4. SUDJELOVANJE U RADU ECDL FONDACIJE**

Nastaviti će se sudjelovanje na razvijanju sustava s ciljem poboljšanja funkcioniranja ECDL sustava u svijetu, za potrebe Fondacije, nositelja licenci (ECDL – Foundation Licencee Suport - EliSS) i testnih centara.

### **4.5. REGIONALNI ECDL FORUM U OPATIJI.**

Na inicijativu ECDL Croatia organizirati će se Regionalni ECDL forum koji će se od 14. – 14. rujna 2007. održati u Opatiji. Na Forumu će sudjelovati predstavnici ECDL Fondacije, nacionalne ECDL organizacije Slovenije, Hrvatske, Srbije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore i Makedonije, zajedno s njihovim testnim centrima i većim korisnicima.

### **4.6. UVOĐENJE EUCIP PROGRAMA**

Izraditi će se studija opravdanosti uvođenja EUCIP-a u Hrvatskoj i prema odluci UO HIZ-a donijeti odluka o njegovom uvođenju.

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

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

Nastaviti će se suradnja s IT Zajednicom HGK sa ciljem:

- stvaranja uvjeta i sudjelovanje 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 dogovorit će se oblici konkretne suradnje.

#### **4.7.2. 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 novo kreiranog web-a [www.hiz.hr](http://www.hiz.hr)

#### **4.7.3. 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.

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

Izradit će se Marketing plan HIZ-a i postupit će se po njegovim odrednicama.

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

U izradi Biltena sudjelovali su: Marijan Frković, Ante Juretić, Davorin Kereković, Davor Ranković, Kresimir Sikulin, Željko Širanović, ZIH, Kristijan Zimmer

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