



GRAD ZAGREB  
GRADSKI URED ZA OBRAZOVANJE,  
KULTURU I ŠPORT  
Zagreb, Ilica 25

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ**  
**O OSTVARENJU PROGRAMA TEHNIČKE KULTURE**  
**I UTROŠKU PRORAČUNSKIH SREDSTAVA**  
**od 1. 1. do 31. 12. 2012.**

Podnositelj izvještaja – korisnik proračunskih sredstava	
Naziv podnositelja (savez / Zajednica)	ZAGREBAČKI RAČUNALNI SAVEZ
Adresa	Ilica 53, Zagreb
Telefon	01 4848 348
Telefaks	01 4444 530
Mobitel	091 4848 348
E-mail	zrs@zrs.hr
WWW	www.zrs.hr

Odgovorna osoba					
Funkcija	Ime i prezime	Telefon	Faks	Mobitel	E-mail
1. predsjednik	Rikard Dimić, mag.	01 4848 348	01 4444 530	091 5078 113	rdimic@zrs.hr
2. tajnik	Zdravko Škokić, dipl. ing.	01 4848 348	01 4444 530	091 4848 348	zskokic@zrs.hr

Udruge koje su sudjelovale u realizaciji programa saveza / Zajednice	
Naziv udruge	Ime i prezime odgovorne osobe
1. Udruga informatičara Božo Težak	Kristijan Burnik
2. Društvo učitelja informatike osnovnih škola Zagreba	Mihaela Piskač, prof.
3. Multimedijско društvo informatičara MUDRI	Ivan Štorek
4. Udruga informatičara Net Systems	Matija Matijevac, ing.
5. Udruga programera S vijugom	Ndoc Deda
6. Udruga informatičara Trag	Ivona Malčić, dipl. dizajner
7. Društvo za poticanje informatičkog stvaralaštva djece i mladeži Dr_Info.S	Idriz Midžić, dipl. ing.
8. Udruga informatičara Web.EDIT	Ivan Vučica
9. Udruga informatičara ABC info	Vesna Babić, dr. sc.
10. Udruga informatičara Zagreb	Gordan Jurković, prof.
11. Udruga informatičara Mreže i komunikacije	Marko Bencek, ing.

Prostor u kojem se odvijala djelatnost saveza / Zajednice	
a) adresa / mjesto	Ilica 53, dvorište
b) telefon	4444 530 /091 4848 348
c) površina u m <sup>2</sup> (za zatvoreni prostor)	25
a) adresa / mjesto	Dom tehnike na Jarunu, Aleja Matije Ljubeka 5
b) telefon	091 4846 381/091 4848 348
c) površina u m <sup>2</sup> (za zatvoreni prostor)	25
a) adresa / mjesto	Trg Jurja Muliha 11, MS Hrašće
b) telefon	091 4846 007
c) površina u m <sup>2</sup> (za zatvoreni prostor)	13
a) adresa / mjesto	Resnički put bb, MS Trnava
b) telefon	091 2695 656
c) površina u m <sup>2</sup> (za zatvoreni prostor)	15
a) adresa / mjesto	II Jazbinski odvojak br.6, MS Dotrščina
b) telefon	091 2829 773
c) površina u m <sup>2</sup> (za zatvoreni prostor)	34

**PROGRAMI KOJE JE SAVEZ \*\*\*  
REALIZIRAO OD 1. 1. DO 31. 12. 2012. GODINE**

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE (saveza/Zajednice i svih drugih)	Vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa (ime i prezime, zanimanje/struka, broj telefona)	Broj polaznika / sudionika		Broj posjetitelja
			Polaznici / sudionici	Broj	Broj
<b>PROGRAMI SAVEZA, UDRUGA I DRUŠTAVA ČLANICA</b>					
<b>A) GRUPA PROGRAMA ZA POTICANJE DAROVITOSTI</b>					
I PROGRAM: <b>ZAGREBAČKA INFORMATIJADA Božo Težak</b> , osmo otvoreno natjecanje u programiranje za miniće, kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola MINI VIJUG@, programerska liga za učenike razredne nastave LOGO liga za kadete CPP/BAS/PAS liga za kadete MASTERS liga za juniore			a) djece i mladih	174	
			b) odraslih	23	
II PROGRAM: <b>KAMPOVI BOŽO TEŽAK</b>		Gordan Jurković, prof. Ivica Kičić, učenik, Davor Čihlar, student Kristijan Burnik, student, 091 4846 379, Ivan Vučica, student, 091 4846 372, Mario Somek, dipl.ing., 091 2829 773 Ivan Štorek, student, 098 1680 057, Tomislav Štorek, student Mihaela Piskač, profesorica, 091 2205647, Ndoc Deda, student, 091 4846 375, Matija Folnović, učenik, Dr.sc. Zrinka Kokot, psiholog Nikola Kičić, ing. Marija Ret, prof.	a) djece i mladih	111	
			b) odraslih	25	

<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>				
<b>1. BOŽO TEŽAK ljetni kamp za poticanje darovitosti u programiranju</b> , suradnički projekt sa savezom	"9 dana, ljetno - cjelodnevno - "gradski objekt na moru			
<b>2. "ABCDrinfo za darovite"</b> , ljetna radionica informatike za darovite učenike u području informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom i udrugom Božo Težak	"10 dana, ljetno - cjelodnevno - "gradski objekt na moru			
<b>3. MUDRI, ljetni kamp za poticanje darovitosti u multimediji</b> , suradnički projekt sa savezom	cjelodnevno gradski objekt na moru			
<b>4. LJETO S VIJUGOM</b> , ljetna radionica za poticanje rane darovitosti	kraj kolovozagraski objekt na moru			
<b>5. ZIMSKA VIJUGA</b> , zimski kamp za poticanje rane darovitosti	tijekom zimskih ferija, cjelodnevno, učionice saveza na Jarunu i Dotršćini			
<b>III PROGRAM: EMPEO - MALA PROGRAMERSKA OLIMPIJADA u Zagrebu, za darovite miniće</b>			a) djece i mladih	38
			b) odraslih	10
<b>IV PROGRAM: NAPREDNE RADIONICE ZA POTICANJE DAROVITOSTI</b>			a) djece i mladih	295
			b) odraslih	16
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>				
<b>1. ZRS 2012</b> , redoviti tjedni praktikumi za poticanje darovitosti u programiranju	"listopad-svibanj već. sati i/ili cjelodnevno četvrtak i/ili petak, subota"računalne učionice ZRS			
<b>2. "Programersk@VIJUGA"</b> , sezonski tečajevi i radionice programskih jezika za poticanje rane darovitosti	"tijekom školske godine od ponedjeljka do petka navečer, subota ujutro"računalna učionica udruge na Jarunu			
<b>3. PRIPREME ZA SVA NATJECANJA</b> , za zagrebačke darovite natjecatelje u programiranju	siječanj, travanj za vrijeme stanke između obrazovnih razdoblja, računalne učionice ZRS			
<b>4. ALGORITMI I PROGRAMIRANJE</b> , tečajevi za poticanje darovitih učenika osnovnih i srednjih škola, suradnički projekt saveza i udruga	"tijekom školske godine - jutarnji ili večernji sati -"računalna učionica ZRS-a			
<b>5. Autorska predavanja darovitih</b> , radionice za poticanje darovitosti u programiranju	"- cjelodnevno - zimsko ferije" Zagreb			
<b>6. "Radionica mikrokontrolera"</b> , tradicionalne sezonske radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom	"sezonske radionice i tijekom školske godine - jutarnji ili večernji sati -"Računalna učionica u Aleji mira 5 ili različite lokacije	<b>ne</b>		

7. Radionica programiranja za najmlađe u gradskoj četvrti Maksimir	Tijekom školske godine, poslijepodne, dva puta tjedno, MS Dotršćina				
<b>V PROGRAM: OSTALA NATJECANJA I SMOTRE</b>		Mihaela Piskač, profesorica, 091 2205647, Gordan Jurković, profesor, 098 520 186, Željka Orčić, profesorica, 091 5429 212, Filip Bari, student, Goran Žužić, student, 0914846370 Tomislav Gudlek, student, Ivica Kičić, učenik, Kristijan Burnik, student, 091 4846 379, A.S. Kurdija, učenik Frane Kurtović, student Filip Pavetić, Student Ndoc Deda, student, 091 4846 375, Ivan Vučica, student, 091 4846 372, Miro Pavić, prof. Marija Ret, prof. Marija Gegić, učenica Stručni tim ZRSa	a) djece i mladih	265	
			b) odraslih	16	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
<b>1. Sudjelovanje tri ekipe BOŽO TEŽAK na HONI</b>	cjelodnevno šest subota tijekom školske godine ZRS, Ilica 53				
2. Školsko natjecanje	23. siječnja, osnovne škole	praćenje			
3. Županijsko natjecanje	22. veljače, - cjelodnevno - "prikladna ustanova	praćenje			
<b>4. Sudjelovanje naših članova na redovitim danima mladih informatičara</b>	19.-22. ožujka, 4 dana - cjelodnevno				
<b>5. NAJBOLJI POLAZNIK 2012, treće radioničko natjecanje u programiranju putem interneta</b>	Dom tehnike na Jarunu	ne			
6. TRENAŽNA natjecanja uz radionice i pripreme te kampove	Dom tehnike i Ilica 53				
7. USACO, pripreme za sudjelovanje	Ilica 53				
<b>B) GRUPA PROGRAMA ZA POPULARIZACIJU INFORMATIKE</b>					
<b>I PROGRAM: OPĆE POPULARIZATORSKE AKTIVNOSTI</b>		Mario Somek, dipl.ing., 091 2829 773 Ivan Vučica, student, 091 4846 372 Luka Šalek, inž., 091 250 1 672 Ivan Štorek, student, 098 1680 057, Jeronim Marić, audio inž., 091 5458 510, Ivona Malčić, dizajnerica, 091 1775 756 Boris Ugljarević, programski voditelj, 091 4846 007, Marko Bencek, 091 5385 120 Matija Herceg, učenik Denis Žuvela, programski voditelj, 091 2695 656, Hrvoje Kusujica, student, 091 4846 008 Tomislav Štorek, učenik	a) djece i mladih	506	
			b) odraslih	12	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
<b>1. "ZAGREB za djecu Zagreba", sezonske radionice</b>	"tijekom obrazovnih i pedagoških razdoblja - radnim danom - "računalna učionica u Trnavi				
2. <b>ZAGREB VAS ZOVE</b> , sezonska popularizatorska radionica za učenike nižih razreda osnovnih škola	"zima, ljeto - cjelodnevno - "objekti Crvenog križa Zagreb	ne			
3. <b>"Ljeto u ZAGREBU"</b> , kratki tečajevi i radionice za predškolce i djecu nižih razreda osnovnih škola u vrijeme ljetnog raspusta	Srpanj, računalna učionica u Trnavi	ne			

4. "ABECEDA Interneta ", radionice interneta za predškolce i učenike nižih razreda OŠ, suradnički projekti sa savezom	"tijekom godine - večernji sati - "rač. učionica HRAŠĆE			
5. "ABC info radionica", sezonske radionice za starije predškolce	"proljeće, ljeto, jesen, zima - jutarnji ili večernji sati - "MS Dotršćina	ne		
6. "BUDI MUDRIJI", proljetna i zimska radionica multimedije za djecu	"proljeće, zima (ferje) - jutarnji ili večernji sati - " računalna učionica u Domu tehnike na Jarunu			
7. "RAČUNALO I GLAZBA", tjedne radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva u glazbi putem računala, suradnički projekt sa savezom	siječanj-svibanj i listopad-studenj, večernji sati računalna učionica u Domu tehnike na Jarunu			
8. "Ostavi svoj TRAG", sezonske radionice	"tijekom godine - jutarnji ili večernji sati, računalne učionice ili kamp			
9. "Moja prva web animacija", praktikumi proizvodnje igara te osnova web dizajna i računalnih animacija za učenike osnovnih škola	Računalne učionice, Ilica 53			
10. MIKIĆI programiraju, radionica LOGA za učenike drugih razreda OŠ u Hrašću	"siječanj-svibanj računalna učionica udruge u Hrašću	ne		
11. "Prećicom do svijeta NETA", lepeza popularnih radionica o mrežama i komunikacijama, suradnički projekt sa savezom	tijekom školske godine, jutarnji ili večernji sati, računalne učionice ZRS	ne		
<b>II PROGRAM: LJETNE AKTIVNOSTI U ZAGREBU</b>		Ivan Vučica, student, 091 4846 372, Kristijan Burnik, student, 091 4846 379, Boris Ugljarević, tehničar Ivan Štorek, student, 098 1680 057 Ndoc Deda, student Mario Somek Davor Cihlar, student Dr.sc. Zrinka Kokot	a) djece i mladih	46
			b) odraslih	3
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>				
1. Ljetna liga C++ za miniće	Subotom Dom tehnike i/ili putem interneta	ne		
2. Radionice za popularizaciju informatike u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava	radnim danom 9-15 Hrašće, Trnava			
3. Početničke radionice za poticanje rane darovitosti i C-početnica u Ilici	Ilica 53 i Dom tehnike triput tjedno od 29.6.			
4. LOGO radionica za učenike 1. i 2. razreda osnovne škole, Dotršćina,	Od 15.7.			
5. Ljetna radionica C++ za osnove početnike	ponedjeljkom Hrgovići ili putem interneta	ne		
6. Radionica za informatičke glazbenjake	od 30.6. dvaput tjedno Jarun	ne		
7. DIGEL, radionica digitalne elektronike za miniće, u pripremi	13.7-30.7.	ne		
8. Radionica WEB programiranja	Tri puta tjedno od 30.6.do 10.8.	ne		

<b>III PROGRAM: PROGRAMI ZA UMIROVLJENIKE I ŽENE</b>		Boris Ugljarević, pr. Vod. 0914846007 Mario Somek, vod. inf. uč. 0912829773 Ivan Vučica, student, 091 4846 372, Jasna Atanasov, prof. Marija Ret, prof., Gordan Jurković, prof.,	a) djece i mladih	0	
			b) odraslih	40	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
1. „ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO“, osnovna i napredna informatička edukacija zlatnih umirovljenika	tijekom godine, llica 53, Hrašće, Dotrščina				
2. „DOBRO DOŠLE U ZRS“, ovladavanje korištenjem računala za majke i nezaposlene žene	tijekom godine, Dotrščina, Hrašće, llica 53				
<b>C) USAVRŠAVANJE, POSTIGNUĆA I IZDAVAŠTVO</b>					
<b>I PROGRAM: USAVRŠAVANJE ŠKOLSKOG OSOBLJA I PROGRAMSKIH VODITELJA</b>		Mihaela Piskač, profesorica, 091 2205647, Gordan Jurković, profesor, 098 520 186, Mario Somek, dipl.ing., 091 2829 773 Rikard Dimić, mag., 091 5078 113, Željka Orčić, prof. Kristijan Burnik, student, 091 4846 379 Ivica Kičić, učenik Mihael Liskij, učenik	a) djece i mladih	7	
			b) odraslih	13	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
1. UČITELJI POTIČU DAROVITOST, napredne radionice za učitelje matematike-informatike sklone poticanju darovitosti u programiranju	od listopada do travnja, Jarun i/ili llica 53				
2. "URED U ŠKOLSKOM RAČUNALU", praktikum za tajnike i knjigovođe osnovnih škola	svibanj ili listopad, cjelodnevno, HOC Bjelolasica ili druga odgovarajuća lokacija	ne			
3. GLAZBA I RAČUNALO U ŠKOLI, praktikum za učitelje glazbe u osnovnim školama	svibanj ili listopad, cjelodnevno, HOC Bjelolasica ili druga odgovarajuća lokacija	ne			
4. "INFO ravnatelj", informatički praktikum za ravnatelje OŠ	svibanj ili listopad, cjelodnevno, HOC Bjelolasica ili druga odgovarajuća lokacija	ne			
5. Osmišljavanje praktikuma za školske psihologe i defektologe te za odgovarajuće osoblje vrtića	svibanj ili listopad, cjelodnevno, HOC Bjelolasica ili druga odgovarajuća lokacija	ne			
6. "PRAKTIKUM DUI", ljetna radionica za usavršavanje učitelja informatike osnovnih škola	srpanj, cjelodnevno, gradski objekt na moru				
<b>II PROGRAM: PROGRAM IZDAVAŠTVA "BOŽO I MLADI", izdavaštvo, mediji, kvaliteta</b>		Kristijan Burnik, student, 091 4846 379 Ndoc Deda, student Mihaela Piskač, profesorica, 091 2205647, Ivan Vučica, student, 091 4846 372,	a) djece i mladih	29	
			b) odraslih	10	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
1. ZRSovac, glasilo Saveza i udruga članica, portal	svakodnevno				
2. Osmišljavanje i priprema izdavaštva, edicija ZA poticanje darovitosti u programiranju, poboljšanje	siječanj-studen				

3. Izdavanje popularizatorskih skripti i priručnika te nabavka literature	Tijekom godine				
4. Priprema i izrada spotova sa svrhom poticanja darovitosti i čuvanja znanstvene baštine (100 godina BOŽE, engl., Otišao je Luka, hrv., instrumental ii filmovi o djelatnosti saveza, video i audio 'jingleova')	Tijekom godine				
5. Promocija raznih oblika zaštite prava darovitih i njihovih obitelji, komunikacija i/ili portal uz potporu sudjelovanje najboljih u programima drugih udruga, priprema	svakodnevno				
6. Izrada raznih internih publikacija (skripte, unapredba i održavanje, internetsko knjigovodstvo i sl.)	Zadnji kvartal				
<b>III PROGRAM: PROGRAM "NAJBOLJI UZ NAJBOLJE", skrb o postignućima</b>		Zdravko Škokić, tajnik, 091 4848348 Mario Somek, dipl.ing., 091 2829 773 Jeronim Marić Ivan Štorek, student, 098 1680 057	a) djece i mladih	82	
			b) odraslih	25	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>					
1. Nagrada Zagrebačkog računalnog saveza "Božo Težak"	lipanj ili prosinac Svečani gradski prostor (Tribina Grada Zagreba ili sl.)	ne			
2. "NAJBOLJI ZA NAJBOLJE", organiziranje promocijskih aktivnosti za darovite uz istodobno povezivanje najboljih informatičara s osobito vrijednim dosezima iz drugih djelatnosti ukupnog društvenog života, kao i sudjelovanje društveno korisnim aktivnostima drugih izvanserijskih udruga.	Jednom ili dvaput godišnje				
3. E - to je pravi mentor	Lipanj, prostor računalnih učionica i/ili Tribine GZ	ne			
4. Uspomena na Božu Težaka, spomen aktivnosti	Studeni / po potrebi				
<b>UKUPNO = 11</b>	/	<b>= 39</b> (broj različitih voditelja)	a) djece i mladih	= 1379	=
			b) odraslih	= 180	=

**\*\*\* Napomena:** Svi naši programi provodili su se kao zajednički s aktivnim udrugama članicama.

**Detaljan opis i ocjena<sup>1</sup> uspješnosti zajedničkih programa koje je savez / Zajednica proveo s udrugama članicama (svi programi saveza s udrugama-društvima članicama provode se kao zajednički):**

**A) GRUPA PROGRAMA ZA POTICANJE DAROVITOSTI**

**Napomena: PROGRAM OD POSEBNOG INTERESA ZA GRAD ZAGREB**

**ZAGREBAČKA INFORMATIJADA Božo Težak**, otvoreno natjecanje u programiranje za miniće, kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola.

**Sastavni dijelovi:**

MINI VIJUG@, programerska liga za učenike razredne nastave

LOGO liga za kadete

CPP/BAS/PAS liga za kadete

MASTERS liga za juniore

Od 2007. godine, međunarodne godine posvećene stotoj obljetnici rođenja Bože Težaka, svojevrsnog utemeljitelja hrvatske informacijske znanosti, naša ustaljena natjecanja u programiranju i smotre informatičkog stvaralaštva za školsku djecu i mladež odnosno učitelje/profesore, objedinjena su u Zagrebačku INFORMATIJADU Božo Težak. Ovo višedjelno natjecanje koje je pod nazivom KUP Božo Težak ustanovljeno 2004. godine, sastoji se od četiriju programerskih liga. To su Logo LIGA za kadete i Cpp LIGA za kadete (dva natjecanja u programiranju za ukupno četiri grupe kadeta u programskim područjima LOGO i C++/BASIC/Pascal) te MASTERS LIGA za juniore (natjecanje za srednjoškolce u programskom području C++/Pascal). Osim toga, u ZG.IBT spada i programerska liga Mini VIJUGA, natjecanje u programiranju za dvije grupe minića, učenika nižih razreda osnovnih škola. Sukladno Pravilniku, u svim natjecateljskim skupinama u svakom se, od ukupno šest kola, rješava ukupno pet zadataka. Od ukupnog broja zadataka u svakom kolu se odgovarajuća četiri boduju za plasman unutar pojedinog razreda (npr. posebno 5., 6., 7 ili 8.r osnovnih, odnosno 1.,2.,3. ili 4.r srednjih škola), a svih pet unutar uzrasne podskupine (npr. zajedno 5. i 6. ili 7. i 8., odnosno 1. i 2. ili 3. i 4. ). U našu ZG. INFORMATIJADU do prije četiri godine redovito je bila uključena i Smotra informatičkog stvaralaštva Dr\_info.S za dvije grupe kadeta i juniora u po osam kategorija, a povremeno i natjecanje za profesore u programiranju, PROFA KUP. Nažalost, ni smotra ni natjecanje za učitelje ni protekle godine nisu održani iz objektivnih razloga. Osim svoje osnovne namjene za poticanje darovitosti, ovo jedinstveno natjecanje ima i svoju prirodnu dopunsku funkciju. Stoga je još na samom početku bilo zamišljeno i kao zamjena za školsko natjecanje, ali osobito i kao izlučno natjecanje za županijska natjecanja bez nepotrebnih dodatnih troškova za državnu i lokalnu zajednicu. No nažalost, za lokalnu zajednicu tu štedljiviju namjenu, kao izlučno natjecanje za županijska natjecanja bez nepotrebnih dodatnih troškova za državnu i lokalnu zajednicu, još uvijek ne ostvaruje. Osim navedenog, ovo natjecanje se provodi i sa svrhom bolje pripreme zagrebačkih učenika za županijsko natjecanje, tako da se prva dva do tri kola održavaju se uvijek u terminima prije datuma određenog za županijsko natjecanje. Druga bitna dodatna svrha ovog natjecanja je omogućivanje pojačane pripreme svih zagrebačkih pozvanika za državno natjecanje, pa su se i protekle godine dva kola održala u terminu prije Državnog natjecanja. Odlukom vodstva natjecanja, i ove je godine nekolicini iznimno darovitih natjecatelja omogućeno natjecanje i unutar starijih uzrasnih kategorija, a tu je priliku sjejno iskoristi Robert Benić, učenik 7.r, koji se nadmetao sa srednjoškolcima u MASTERS ligi. Ovakvo individualno poticanje se čini i poradi prinosa nacionalnom programu, a na isti način na koji se to prošlih godina uzastopno omogućilo Goranu Žužiću i Ivici Kičiću, ili prošlih godina Dominiku Gleichu (sada već srebrni olimpijac), Marinu Tomić (zlatni olimpijac) te Mihaelu Liskiju i Vedranu Kurdiji, novim hrvatskim natjecateljskim nadama. Svi oni su se izborili za sudjelovanje u različitim nacionalnim selekcijama. Posebno napominjemo da su se učenici i prošle godine, u slučaju nemogućnosti prijavljivanja putem škola, za ovo natjecanje mogli prijaviti i putem klubova i informatičkih udruga, ili samostalno u dogovoru s roditeljima i stvarnim mentorima. Informatijadom upravlja stručni tim od dvadesetak članova na čelu s odgovornim rukovoditeljem i tehničkim koordinatom svih natjecanja. Sve se odvija uz pomoć posebne internetske aplikacije ZATEplus (zate.mas) izrađene i doradene upravo za tu namjenu, koja je dostupna s web portala saveza [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr).

Troškovi kompletnog natjecanja sastoje se od troškova pripreme i izrade zadataka (250) za sve dijelove natjecanja, troškova dežurstva i evaluacije timova po pojedinim programskim i uzrasnim područjima, troškova korištenja telefona i Interneta i spremanja prostora, te izrade i održavanja aplikacije za upravljanje natjecanjem, zatim troškova vođenja samog natjecanja, troškovi potrošnog materijala i nagrada, komponenti i web administriranja, kao i ostali troškovi provedbe pripreme i raspore natjecanja, među kojima ima i zaostalih potraživanja iz prethodnih godina. Zbog povećane potpore, najbolji natjecatelji dobit će i priznanja i medalje.

Ukupna sredstva odobrena za ovu namjenu pravdana su zasebnim separatom, a utrošena su za podmirenje troškova provedbe natjecanja za miniće, kadete i juniore. Pritom je veći dio natjecanja i ove godine radi štednje proveden kao ONLINE natjecanje kako bi se izbjegli troškovi korištenja prostora ustanove domaćina, a smotra stvaralaštva i PROFA kup nisu održani.

Cjelokupna Informatijada, s ukupno rekordno prijavljenih 197 natjecatelja potaknula je opet novu kvalitetu i trasirala put na državnom natjecanju za mnoge, ne samo zagrebačke natjecatelje. Budući da je **višestruko zahtjevnija** od državnih natjecanja, opet je, osim širenja s novim programerskim zanesenicima, dala 'ubrzanje' onim najboljima. Stvorila je mogućnost za novu kvalitetu i natjecateljskim okolnih županija koje sudjeluju u našem natjecanju, pri čemu su trojica naših izvanzagrebačkih prijatelja iz Popovače, Vrbovca i Našica pobijedili zagrebačke natjecatelje. Najbolji mali programerčići i programerke sudjelovali su u svojoj programerskoj ligi MINI VIJUG@, boreći se tako za pravo nastupa u MALOJ PROGRAMERSKOJ OLIMPIJADI koja će se i ove godine održati uoči Božića. U dobi trećih i četvrtih razreda svladali su vještine kojima vladaju njihovi stariji kolege.

Imena poput Ivana Jambrešića i Dorijana Lendvaja ove su godine postala poznata u cijeloj državi – postali su najmlađi izvršnici u

<sup>1</sup> Minimalno 5 redaka teksta!



povijesti državnih natjecanja i tako krenuli putem Ivica Kičića, Marina Tomića i drugih najmlađih pobjednika. Prava je šteta da zbog pogrešne primjene propozicija nisu dobili i priznanja za stvarno postignute rezultate. Na isti način stasavali su Vedran Kurdija, Robert Benić, Karlo Grozdanić, Hrvoje Ricijaš te Dominik Fistrić i Lovro Kalinović, odnosno ubrzano Marija Gegić, Petar Orlić, zatim Popovčanin Vilim Lendvaj i Vrbovčanin Josip Klepec koji su danas već najzapaženiji osnovci u državi.

Rezultati su kao i svih prethodnih godina dohvatljivi na [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr):

<http://web.zrs.hr/zibt.php?section=results&season=2012&contest=4&category=0&round=-1>

<http://web.zrs.hr/zibt.php?section=results&season=2012&contest=2&category=0>

<http://web.zrs.hr/zibt.php?section=results&season=2012&contest=1&category=0>

<http://web.zrs.hr/zibt.php?section=results&season=2012&contest=3&category=0>.

**Svi sastavni dijelovi programa natjecanja bili su provedeni na standardno visokoj razini. Sva natjecanja unatoč recesiji bila su po brojnosti u već ustaljenim veličinama. Greška u izradi zadataka i evaluaciji nije bilo, a svi timovi bili su standardno uigrani i ažurni. Aplikacije, izradene u ZRSU, koje su služile za upravljanje i nadzor bile su na vrijeme i točno pripremljene za start natjecanja, a tehničko upravljanje bilo je po običaju besprijekorno, a jedna mala tehnička greška otklonjena je nakon samo osam minuta a jedan učenik je zbog nedopuštenih radnji ostao bez bodova. Praćenje svih sadržaja programa natjecanja na web stranici saveza bilo je ažurno i točno. Iako je početak natjecanja kasnio skoro dva mjeseca, to se nije odrazilo na ukupnu kvalitetu, a pritužbi roditelja i natjecatelja nije bilo.**

**Ocjena: odličan.**

## **II PROGRAM: KAMPOVI BOŽO TEŽAK**

Već trinaesti po redu **ljetni kampovi** održani su i ove godine u gradskom objektu ZŠS-a na Silbi, a naš primjer od prošle je godine počeo slijediti i gradski foto-kino savez. Svi programi kampova su se i ove godine održali pod zajedničkim imenom „Ljetni kampovi za poticanje darovitosti BOŽO TEŽAK“. Održana su ukupno četiri kampa u dva termina za učenike, pri čemu se u drugom terminu učenicima nižih razreda pridružila i veoma malena grupa učitelja informatike i njihovih neinformatičkih kolega u sklopu aktivnosti trajnog usavršavanja. I ove godine kampovi planirani i provedeni u osobito reduciranoj varijanti, no ipak su obuhvatili skoro sve najbolje mlade informatičare i voditelje. I ove nam se godine pridružilo nekoliko novih nada, poput Adriana Bekera i Marina Kneževića iz Zagreba ili Vilima Lendvaja i Dorijana Lendvaja iz Popovače, koji će zasigurno vrlo skoro postizati zapažene rezultate, a prihvatili smo i nekoliko polaznika iz Zadra i drugih županija.

Bez obzira na probleme u okruženju, kampovi su se, organizirali i proveli na uobičajenoj razini. Uz najbolje mlade voditelje i rijetke profesore koji programiraju poput najboljih natjecatelja, u provedbi su pomogli i maleni tim za psihološko pedagošku skrb i dopunske aktivnosti. Glavni dijelovi ovog programa ljetnih kampova su kamp za poticanje darovitosti u programiranju, zatim za poticanje darovitosti u stvaralaštvu, u prvom terminu te kampovi za poticanje darovitosti u multimediji i za ranu darovitost (MUDRI i LJETO S VIJUGOM) uz koje se provode i programi za učitelje informatike i njihove neinformatičke kolege. Kao i svi drugi programi saveza, i ovaj program provodi se u suradnji s udrugama članicama, prvenstveno s udrugom Božo Težak i ABC.info odnosno web.edit, ali i s društvom za poticanje stvaralaštva te udrugom S VIJUGOM te društvima MUDRI odnosno DUI. Dnevni raspored rada osnovni je dokument prema kojem se odvoja život i rad u kampu. Radionička vremena su od 8:30 do 13:30, zatim od 14:45 do 16:45 te poslije večere od 20:45 do 22:45. Slobodno vrijeme za sportske i dopunske aktivnosti te kupanje je poslije marende od 17:15 do 19:30. Tijekom svakog termina održi se tradicionalan foto potraga za znamenitostima Silbe, uz video ili .pps prezentacije, popraćene odobravanjem i smijehom, i uz prikazivanje dokumentarca o radu kampa. Začin na kraju kampa su i igre bez granica u kojima sudjeluju ekipe sastavljene od svih sudionika. Zbog posebnog rada i zalaganja i ove godine je nagradeno nekoliko najistaknutijih polaznika, a pobjednici u igrama i foto potrazi dobivaju i dodatne prigodne nagradice u obliku slastica i voćnih kupova, a ponekad i tortu. Za provedbu kampa dovozi se oprema iz Zagreba, a ukupno 35 do 38 računala raspoređi se, uz pomoć OŠ Zadarski otoci, u dvije velike učionice, te uz pomoć domaćina u još dvije manje improvizirane učionice s još manjim uredom kampa. U provedbi ovog programa, a poradi osiguranja od problema u financiranju, znatno nam pomaže dogovor s tvrtkom domaćina, temeljem kojeg se redovito ugovara prijenos obveza u iduću godinu, stoga se i ove godine dio prošlogodišnjih obveza izvršavao tijekom polugodišnjeg izvještajnog razdoblja.

**Zimski kamp** za poticanje rane darovitosti ZIMSKA VIJUGA, u skromnijem obimu održan je u dva tjedna tijekom školskih ferja u Domu tehnike i u Ilici 53, a u njemu su sudjelovali najbolji mladi kadeti i minići koji su se za vrijeme školskog raspusta zatekli u Zagrebu. Pod vodstvom istaknutih profesora Mihaela Piskač, mr.sc. Konrada Burnika, dr.sc. Zrinke Kokot, profesorice Marije Ret te studenta Kristijana Burnika, inženjera Davora Cihlara, Filipa Mravunca i drugih, učenici razredne nastave produbili su svoja programerska znanja i vještine uz dopunske glazbene i video aktivnosti te radionice digitalne elektronike. Uz topli jednostavni obrok, najbolji natjecatelji mladi natjecatelji imali su prilike cjelodnevno sudjelovati ne samo u predavanjima nego i u trenajnim natjecanjima, odradivši tako izuzetno zahtjevnih 15 kola.

**Ljetni kampovi Božo Težak i zimski kampovi/sezonske radionice u Zagrebu za poticanje rane darovitosti ZIMSKA VIJUGA** odvijali su se u potpunosti prema planu. Provedba oba sastavna dijela programa kampova bila je besprijekorna. Organizacija prijevoza, prihvata, smještaja polaznika te boravak i rad s kontrolnim natjecanjima odvijali su se bez ikakvih smetnji. Kvaliteta provedenih sadržaja bila je izvrsna, a društveni život i slobodne aktivnosti po mjeri i uz zadovoljstvo polaznika. Posebno, zimske radionice na obje lokacije, u Ilici 53 i Domu tehnike na Jarunu, kao i sva trenajna natjecanja provedena su štedljivo i bez greške u svih predviđenih 15 trenežnih kola s iznimno kvalitetnim uvodnim radionicama te analizama i objašnjenjima.

**Stoga se priprema i provedba programa kampova ocjenjuje ocjenom odličan.**

**1. BOŽO TEŽAK, ljetni kamp za poticanje darovitosti u programiranju, suradnički projekt sa savezom**

**2. "ABCDrinfo za darovite", ljetna radionica informatike za darovite učenike u području informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom i udrugom Božo Težak**

<b>3. MUDRI, ljetni kamp za poticanje darovitosti u multimediji, suradnički projekt sa savezom</b>
<b>4. LJETO S VIJUGOM, ljetna radionica za poticanje rane darovitosti</b>
<b>5. ZIMSKA VIJUGA, zimski kamp za poticanje rane darovitosti</b>
<p><b>III PROGRAM: EMPEO – MALA PROGRAMERSKA OLIMPIJADA u Zagrebu, za darovite miniće</b></p> <p>U organizaciji Zagrebačkog računalnog saveza i prepunom Domu tehnike na Jarunu, u utorak 18.12.2012. održana je EMPEO 2012 - Mala programerska olimpijada. Trideset i osmero najboljih iz Zagreba, Popovače i Zadra, unatoč nepovoljnim vremenskim uvjetima, odmjerilo je svoje programerske vještine na programerskoj olimpijadi.</p> <p><b>Mala programerska olimpijada</b> je zasebno otvoreno natjecanje za sve učenike od 1. do 4. razreda, u kojem sudjeluju učenici s najboljim rezultatima tijekom godine, a u natjecanje se mogu prijaviti i novopridošlice, mali programeri novaci. Mala olimpijada je jedinstvena u svijetu zato što je imamo samo mi Hrvati ispod Medvednice. Željeni broj sudionika je oko četrdeset minića koji su raspoređeni u dvije skupine. Učenici 3. i 4. razreda su u skupini MINI B, a učenici 1. i 2. razreda su u skupini MINI A. Svako kolo ima po pet zadataka koji ukupno vrijede 300 bodova, a rješava se sat i pol.</p> <p>Pobjednici EMPEA 2012 u kategoriji MINI B su Dorijan Lendvaj sa 600 bodova, za treće razrede i Ivan Jambrešić sa 597, za četvrte razrede. U kategoriji MINI A najbolji su bili Vlatko Boreković i Ivan Badrov, za druge razrede i Dora Lendvaj za prve razrede. U kategoriji vrtičkih programerića najbolji su bili Toma Kožulj i Iris Barišić. Pobjednik u apsolutnoj kategoriji je Dorijan Lendvaj iz Popovače.</p> <p>Ovo natjecanje za najmlađe dio je ZG. Informatijade Božo Težak u sklopu kojeg se, osim najmlađih osnovaca (minića) u tri odvojene lige već devet godina natječu stariji osnovci i srednjoškolci te povremeno i profesori informatike. Ovakvo složeno natjecanje, u kojem sudjeluju učenici od prvog razreda osnovne škole pa sve do završnog razreda srednje škole, osim što je <b>iznimka kojom se mogu podičiti samo Grad Zagreb i Republika Hrvatska</b>, svojom je kvalitetom već sada dohvatilo internacionalnu razinu. Za vrijeme odmora, između dva kola olimpijade, održana je svečanost skrbi o postignućima pod nazivom NAJBOLJI UZ NAJBOLJE, gdje su u središtu pažnje bila dva posebna priznanja. Prvo priznanje SISAVAC GODINE, namijenjeno je neinformatičkim pojedincima za njihov izvanserijski doprinos društvenom životu Grada Zagreba i Republike Hrvatske, a drugo, Zlatni CROCalien namijenjeno je informatičarima za njihova izvanserijska postignuća, zbog kojih ih se može nazivati i hrvatskim kompjutorskim izvanzemalcima. Bila je to i izvanredna I dotada nedoživljena motivacija za učenike razredne nastave, koju su odlično popratili mediji.</p> <p><b>U provedbi programa bilo je kašnjenja u satnici u trajanju od 45 minuta, a voditelj natjecanja je zbog ‘smrznutih’ računala (20 računala su tek ujutro prije početka natjecanja prevožena u veliku dvoranu Doma tehnike, jer se preko noći nije mogla zajamčiti sigurnost za opremu) ostao bez dijelova dvaju ueničkih rješenja. Šteta je nadoknađena, zamjenska privatna računala su postavljena no rezultati nisu bili objavljeni na vrijeme, a prema planu.</b></p> <p><b><u>Svi ostali elementi programa provedeni su izvršno, stoga program ocjenjujemo ocjenom plus vrlo dobar.</u></b></p>
<p><b>IV PROGRAM NAPREDNE RADIONICE ZA POTICANJE DAROVITOSTI</b></p> <p>U sklopu <b>programa naprednih radionica i priprema</b>, i ove se godine nastavilo s održavanjem redovitih tjednih naprednih radionice za kadete i juniore, u sklopu kojih su bile i sve vrste priprema, od zimskih do završnih za županijsko i državno natjecanje. Kao i svake godine, održale su se i posebne pripreme za najbolje juniore radi plasmana na Hrvatski informatičku olimpijadu (HIO) i u nacionalnu reprezentaciju, za koju su se izborili svi naši članovi. U sklopu naprednih radionica održala su se i autorska predavanja najboljih natjecatelja u najprestižnijim programskim jezicima za učenike u suradnji s udrugom Božo Težak. U sklopu ovog programa održane su i sezonske radionice za starije osnovce u programskim jezicima Logo i C++ te za srednjoškolce u programskom jeziku C++. Sve tjedne radionice za starije osnovce i srednjoškolce održavane su u Ilici 53, a predavači su već tradicionalno svi najbolji bivši natjecatelji poput Gorana Žužića, Adriana Kurdije, Tomislava Tunkovića, Ivana Katanića i drugih. Starijim voditeljima pomalo se pridružuju oni mlađi poput Marina Tomića i Mihaela Liskija, a od profesora potrebnu kvalitetu mogu pratiti samo profesorice Piskač i Orčić u Logu te Kristijan Burnik, najbolji mladi mentor za osnovce u oba programska područja. Za miniće, učenike nižih razreda osnovnih škola, u suradnji s udrugom S VIJUGOM i društvom DUI, održane su radionice za <b>poticanje rane darovitosti</b> programerska vijuga. Zbog nerazumnih poteza mjesne samouprave ova radionica za poticanje rane darovitosti preselila se krajem 2011. u cijelosti u Dom tehnike na Jarunu, a MS Jarun i prostor u Hrgovićima je tako ostala bez svojeg najsajnijeg programa. Ovaj program odvijao se u manjem obimu i u Dotrščini, a maksimirski minići uključili su se i ove godine u svoju programersku ligu MINI VIJUGA 2012. Programi za najmlađe odvijali su se pod vodstvom Marije Ret, profesorice te njenih suradnika Filipa Mravunca, a u trenažni proces za voditelje mladih uključeni su bili i osmaši Hrvoje Ricijaš, Mislav Jelašić i Tomislav Babić. Posebno, u program je bio uključen i mr.sc. Konrad Burnik, koji je s učenicima do petog razreda radio napredne radionice u programskom jeziku C++. Napredne radionice održavale su se u prosjeku dva puta tjedno za svako programersko područje. Provođenje svih ovih programa ponovno je dalo svoj doprinos spremnosti naših natjecatelja na državnom natjecanju koje je održano krajem ožujka u Primoštenu. Tamo je zagrebačka <b>programerska ekipa</b> ponovno postigla jedan od najvećih uspjeha u povijesti svih ueničkih natjecanja u RH s <b>dvadeset</b> plasmana među prva tri natjecatelja.</p> <p><b>Radionice za napredne učenike viših razreda OŠ i srednjoškolce pripremljene su i provedene prema planu redovito i kvalitetno, a najkvalitetniji bivši natjecatelji te najbolji mentori, bili su jamstvo kvalitete. Radionice za poticanje rane darovitosti odvijale su se redovito, a nova kvalitetna voditeljica, vrlo dobro je odgovorila zahtjevima.</b></p> <p><b><u>Iz navedenih razloga, ukupna priprema i provedba programa naprednih radionica i priprema ocjenjuje se odličnom.</u></b></p>

1. ZRS 2012, redoviti tjedni praktikumi za poticanje darovitosti u programiranju
2. "Programersk@VIJUGA", sezonski tečajevi i radionice programskih jezika za poticanje rane darovitosti
3. PRIPREME ZA SVA NATJECANJA, za zagrebačke darovite natjecatelje u programiranju
4. ALGORITMI I PROGRAMIRANJE, tečajevi za poticanje darovitih učenika osnovnih i srednjih škola, suradnički projekt saveza i udruga
5. Autorska predavanja darovitih, radionice za poticanje darovitosti u programiranju
6. "Radionica mikrokontrolera", tradicionalne sezonske radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom, ne
7. Radionica programiranja za najmlađe u gradskoj četvrti Maksimir
<p><b>V PROGRAM: OSTALA NATJECANJA I SMOTRE</b></p> <p>Provedba <b>programa ostalih natjecanja</b>, sastavljena od određenog broja sastavnih dijelova, već jedanaestu godinu daje sasvim konkretne rezultate. Stoga je podrška ovoj skupini natjecanja, uz istodobno izdvajanje ZG. <b>INFORMATIJADE Božo Težak, kao najsloženijeg i najzahtjevnijeg natjecanja, u program od posebnog interesa za Grada Zagreb, osobito važna.</b> Vrijedni sastavni dijelovi ovog programa poput sudjelovanja u iznimno zahtjevanom natjecanju HONI te novih trenajnih ili malih radioničkih natjecanja i sudjelovanja u drugim natjecanjima, osobito uz pripreme za HIO ili ibor u nacionalni tim, ovaj program svrstavaju na jedno od najvažnijih mjesta u skupini programa za poticanje darovitosti. Osim navedenih tu je i praćenje sudjelovanja naših članova na školskim, županijskim i državnim natjecanjima u programiranju, bez obzira što svake godine gube na kvaliteti, i neovisno o činjenici što već tri godine provedba školskih i županijskih natjecanja za Grada Zagreb ne odvija sukladno Uputama za provedbi svih učeničkih natjecanja i smotri te je svake godine narušena regularnost.</p> <p>Podimmo redom. U sklopu provedbe programa natjecanja, od travnja 2004. godine savez se uključio i u provedbu HPL-Hrvatske programerske lige, koje se sada odvija pod nazivom HONI. Stoga su i protekle godine naše tri osnovnoškolske ekipe BOŽO TEŽAK sudjelovale u ovom vrijednom srednjoškolskom natjecanju. Sudjelujući u natjecanju namijenjenom srednjoškolcima naši se osnovnoškolski natjecatelji uvijek gotovo tri godine ranije od ostalih susreću sa zahtjevnim algoritmima koje pokušavaju riješiti u programskom jeziku C++ (a kojim njihovi profesori u školama ne vladaju). Najbolji osnovnoškolac, i to uvjerljivo, bio je naš Robert Benić, učenik sedmog razreda OŠ Davorina Trstenjaka. Drugi najbolji osnovac bio je naš Vedran Kurdija, a uvjerljivo najbolja osnovka bila je naša Marija Gegić. Najbolji petaši bili su opet naši klinci Lovro Kalinovčić i Dominik Fistrić. Savez je napravio i pripremu za uključivanje najdarovitijih programera u američko natjecanja USACO za iduću godinu te je podupro nastup naših članova na međunarodnim natjecanjima za juniore do 16 godina, s kojih su naši trinaestogodišnjaci Robert Benić i Vedran Kurdija donijeli brončane medalje.</p> <p>Nastup kompletne ekipe Grada Zagreba na državnom natjecanju nismo ni ove godine organizirali, no zahvaljujući svim ostalim aktivnostima na poticanju darovitosti u programiranju, ekipa Grada Zagreba i ove je godine činila više od dvije trećine ukupnog broja sudionika. <b><u>Moramo naglasiti da bi rezultat bio bi još i bolji da je Državno povjerenstvo poštivalo propozicije koje nalazu da se u natjecanjima iz programiranja ljestvice poretka izrađuju PO RAZREDIMA, a zbog čega su se roditelji darovitih natjecatelja obratili i predsjedniku RH, a morali smo pomoći i mi, te smo se nakon obraćanja premijerki krajem 2011., prošle godine obratili i premijeru te ministru i potpredsjednici vlade.</u></b></p> <p><i>Za nastup na ovogodišnjim informatičkim olimpijadama plasirala su se četiri naša učenika, Domagoj Čevid, Marin Tomić, Antun Razum i Dominik Gleich. Svi oni stasavali su u sklopu naših programa za poticanje darovitosti. U sastavu juniorske reprezentacije plasirali su se zagrepčani Bradač, Kurdija i Filipović. Izvrstan uspjeh postigao je i Mihael Liskij, član ZRS-a od 2008. godine, koji se kao učenik 1. razreda MIOC-a plasirao na Izborne pripreme za nacionalnu reprezentaciju.</i></p> <p>Na ovogodišnjoj prvoj JHIO, za učenike do 16 godina među pet najboljih su četvorica naših članova Branimir Filipović, Domagoj Bradač, Vedran Kurdija i Robert Benić. Prvo trojica su se plasirali u nacionalnu juniorsku reprezentaciju. Nažalost, u izvješću moramo progovoriti i o uzastopnim problemima koji nastaju kao posljedica nemarnog rada profesora Nikole Dmitrovića, voditelja natjecanja u sklopu Infokupa, ali i JHIO. Osim što je na državnom natjecanju oštetiio Dominika Fistrića kojem je uskraćena pobjeda i Oskar znanja, pri čemu je i Lovro Kalinovčić proglašen trećim, a zapravo je bio drugi, nemarnim djelovanjem je iz neobjašnjivih razloga propustio u JHIO, kao izlučno natjecanje za nacionalnu ekipu uključiti naše najbolje članove Mihaela Liskija i Tonka Sabolčeca, koji bi zbog svoje kvalitete u Hrvatsku bili donijeli i još koje sjajnije juniorsko odličje. Nedopustivo je da o natjecateljima skrbe osobe koje na državnim natjecanjima imaju vremena 'nagovarati' učenike da upišu njihovu gimnaziju te im obećavati izravni upis, a istovremeno na tim istim natjecanjima propuštaju konačnu ljestvicu poretka izraditi sukladno propozicijama tako da su u zdnje tri godine oštetili desetero učenika. Ovakav nesavjestan rad utječe ne samo na rezultate naših članova, nego im čak i oduzima jednake mogućnosti koje su prema propozicijama natjecanja imali, oduzima i jednaku mogućnost na zasluženno priznanje i na Oskara znanja za pobjednike, ali i na jednaku mogućnost za sudjelovanje u natjecanju. Ovakvo ponašanje zaslužuje posebnu pažnju i odvojeno tretiranje kao zaseban službenički predmet.</p> <p><b>Svi sastavni dijelovi programa natjecanja bili su provedeni na standardno visokoj razini. Sudjelovanja u natjecanjima unatoč recesiji bila su po brojnosti u već ustaljenim veličinama, a rezultati izvrsni. Grešaka u pripremi trenajnih zadataka uz pripreme i evaluaciji nije bilo, a svi timovi bili su standardno uigrani i ažurni. Aplikacije, izrađene u ZRS-u, koje su služile za upravljanje i nadzor bile su na vrijeme i točno pripremljene za start natjecanja, a tehničko upravljanje bilo je po običaju besprijekorno. Praćenje svih sadržaja programa natjecanja na web stranici saveza bilo je ažurno i točno. Pritužbi roditelja i natjecatelja na natjecanje HONI ili na ZRSova trenajna natjecanja nije bilo. No prigovori su bili veliki u slučaju školskog i županijskog, a posebno državnog natjecanja. Roditelji, mentori i najbolji olimpijci su se žalili na protupravilničke postupke nadležnom ministarstvu, ali i predsjedniku RH. Nažalost, zbog nepoštivanja odredbi iz Uputa o svim natjecanjima i smotrama u RH, savez ponovno nije sudjelovao u pripremi i provedbi školskih i županijskih natjecanja za Grad Zagreb.</b></p>

<b><u>Stoga se iz svih navedenih razloga i okolnosti priprema i provedba programa ostalih natjecanja te pravodobne reakcije savezu u vezi s drugim natjecanjima, ocjenjuju ocjenom odličan.</u></b>
<b>1. Sudjelovanje tri ekipe BOŽO TEŽAK na HONI</b>
2. Školsko natjecanje, praćenje
3. Županijsko natjecanje., praćenje
<b>4. Sudjelovanje naših članova na redovitim danima mladih informatičara.</b>
5. <b>NAJBOLJI POLAZNIK 2012</b> , radioničko natjecanje u programiranju putem interneta, ne
<b>6. TRENAŽNA natjecanja uz radionice i pripreme te kampove</b>
<b>7. USACO, pripreme za sudjelovanje</b>
<b>B) GRUPA PROGRAMA ZA POPULARIZACIJU INFORMATIKE</b>
<b>I PROGRAM: OPĆE POPULARIZATORSKE AKTIVNOSTI</b> U sklopu <b>popularizatorskih programa</b> održavane su redovite popularizatorske radionice u različitim područjima, od popularizacije osnova rada na računalu, preko osnova WEB-a te u bitno smanjenom obimu glazbe i filma, pa sve do popularizacije stvaralaštva i digitalne elektronike koja je dobila veći proctor zbog zanimanja djece. Pri provođenju ovog programa osobito se vodilo računa kako bi se u potpunosti izbjegla mogućnost pristupanja igricama. Posebna pažnja posvetila se i provedbi raznovrsnih vikend, tjednih i mjesečnih malo zahtjevnijih tečajeva, poput proizvodnje igara, u suradnji s drugama web.edit i društvom za poticanje stvaralaštva koje su odlučile udružiti snage, zatim sezonskih radionica te drugih aktivnosti namijenjenih popularizaciji informatike poput osnova programiranja u C-u, uvijek po mogućnosti na mjestima prirodno povećanog protoka djece i mladeži u sklopu drugih aktivnosti. Najveći interes su uvijek pokazivala djeca na rubu grada koja imaju smanjene mogućnosti u odnosu na svoje vršnjake, pa se i prošle godine najviše podržao rad <b>računalne učionice u rubnoj gradskoj četvrti Hrašće</b> . Unatoč financijskim poteškoćama, ova radionica vrlo dobro radi, dijelom zahvaljujući i sredstvima za popularizatorske aktivnosti iz kojih se podmiruje jedan dio čistog programskog netto rada voditelja. <b>Velika je šteta što uvijek nije riješen status voditelja koji se u punom radnom vremenu već osam godinu brine za ovu učionicu.</b> Učionicama u rubnim gradskim četvrtima, osobito Hrašću, ali i Trnavi, u skladu s gradskom politikom, daje se potpora zbog velikog broja posjeta od strane učenika nižih razreda osnovnih škola i njihove opće popularizatorske namjene. Ponovno ističemo da je potpora ureda i komponentno održavanje tijekom prošle dvije godine značajno poboljšala uvjete rada u Domu tehnike, a isto tako pomogla Hrašću i Dotršćini i Trnavi da nasljeđujući bolje ostatke stare opreme, preživi još jednu godinu. Iako je svez dobio i pismenu potporu ZZTK za rješavanje problema nagrađivanja voditelja učionice u Hrašću, i uz obećanje vodstva Ureda da će problem riješiti na bilo koji način, rješavanje problema se nije dogodilo. <b>Redovite popularizatorske u računalnim učionici u Hrašću i Domu tehnike te sve planirane aktivnosti u računalnim učionicama u Trnavi i Dotršćini odvijale su se u predviđenim terminima i vrlo kvalitetno, ukupna ocjena je vrlo dobar.</b>
<b>1. „ZAGREB za djecu Zagreba“, sezonske radionice</b>
2. ZAGREB VAS ZOVE, sezonska popularizatorska radionica za učenike nižih razreda osnovnih škola, ne
3. „Ljeto u ZAGREBU“, kratki tečajevi i radionice za predškolce i djecu nižih razreda osnovnih škola u vrijeme ljetnog raspusta, ne
4. “ABECEDA Interneta“, radionice □roblem□ za predškolce i učenike nižih razreda OŠ, suradnički projekti sa savezom
5. “ABC info radionica“, sezonske radionice za starije predškolce, ne
6. “BUDI MUDRIJI“, proljetna i zimska radionica multimedije za djecu
7. “RAČUNALO I GLAZBA“, tjedne radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva u glazbi putem računala, suradnički program sa savezom
<b>8. “Ostavi svoj TRAG“, sezonske radionice</b>
9. "Moja prva web animacija", praktikumi proizvodnje igara te osnova web dizajna i računalnih animacija za učenike osnovnih škola
10. MIKIĆI programiraju, radionica LOGA za učenike drugih razreda OŠ u Hrašću, ne
11. “Prečicom do svijeta NETA“, lepeza popularnih radionica o mrežama i komunikacijama, suradnički □roblem sa savezom, ne

<p><b>II PROGRAM: LJETNE AKTIVNOSTI U ZAGREBU</b></p> <p>U sklopu provedbe <u>programa Ljeto u Zagrebu</u>, uvedenog prije dvije godine, od mnoštva isplaniranih aktivnosti, provodile su se samo radionice u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava, a umjesto ljetne lige C++ za darovite provelo se desetak radionica za najmlađe u sklopu kojih su rješavani već viđeni zadaci. Svi ostali predviđeni sastavni dijelovi ovog programa nisu izvedeni zbog nedostatka sredstava tako da je prošle godine program zapravo spašavan uz provedbu tek minimalnih dijelova iz lepeze prethodnih godina za svrhovitu <u>popularizaciju, namijenjenih djeci i mladeži</u> koja veći dio ljeta provodi u Zagrebu. Ipak, i popularizatorske radionice u Hrašću i Trnavi te radionice za najmlađe u Domu tehnike, održavale su se tijekom srpnja, a program je i bez svojih udarnih dijelova, ipak preživio.</p> <p><b>S obzirom na sve ukupne okolnosti provedba ovog programa ocjenjuje se s ocjenom dovoljan.</b></p>
1. Ljetna liga C++ za osnovec
2. Radionice za popularizaciju informatike u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava
3. Početničke radionice za poticanje rane darovitosti i C-početnica u Ilici
4. LOGO radionica za učenike 1. I 2. Razreda osnovne škole, Dotrščina, u pripremi
5. Ljetna radionica C++ za osnovec početnike
6. Radionica za informatičke glazbenjake
7. DIGEL, radionica digitalne elektronike za miniće, u pripremi
8. Radionica WEB programiranja
<p><b>III PROGRAM: PROGRAMI ZA UMIROVLJENIKE I ŽENE</b></p> <p>Iz općih popularizatorskih programa, zbog sve posebnosti i intenziteta izdvojio se program popularizacije informatike za žene i umirovljenike. U četiri prostora od Hrašća, preko Doma tehnike na Jarunu, zatim Trnave i računalne učionice u Ilici održavala su se dva novouvedena programa. Jedan za umirovljenike, ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO i drugi za žene DOBRO DOŠLE U ZRS. Oba programa za žene i umirovljenike pokazala su se izvrsnim proširenjem programskih sadržaja saveza, stoga su u još većem obimu nastavljeni s početkom jeseni, pa sve do Božića. Najbolji polaznici, od njih četrdesetoro dobili su nagradnu radionicu društvenih mreža, koja se na Dan tehničke kulture održala u Domu tehnike na Jarunu, uz prigodno držanje i zakuske, a svaki od polaznika dobio je monografiju o Boži Težaku te pjesmu „100 godina BOŽE“ u izdanju Croatia records.</p> <p><b>Novi programi provedeni su odlično u Domu Tehnike i Hrašću. Izuzetno dobro ovijao se individualni program i računalnoj učionici u Ilici 53, a vrlo dobro u Trnavi. Napravljen je vrlo kvalitetan program i rada te izvrsna skripta u elektronskom obliku.</b></p> <p><b><u>Stoga se novom programu popularizacije informatike za naše najstarije sugradane i žene daje ocjena vrlo dobar do odličan.</u></b></p>
1. „ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO“, osnovna i napredna informatička edukacija zlatnih umirovljenika
2. „DOBRO DOŠLE U ZRS“, ovladavanje korištenjem računala za majke i nezaposlene žene
<b>C) USAVRŠAVANJE, POSTIGNUĆA I IZDAVAŠTVO</b>
<p><b>I. PROGRAM: USAVRŠAVANJE ŠKOLSKOG OSOBLJA I PROGRAMSKIH VODITELJA</b></p> <p>U sklopu provedbe <u>programa usavršavanja programskih voditelja i školskog osoblja</u> ove se godine u potpuno umanjenom obimu pripremio i proveo redoviti kamp na Silbi te radionice za usavršavanje voditelja koji potiču darovitost, odnosno njihovih kolega neinformatičara. Osim pripreme ovog programa sa svrhom da se ne ugasi, uz zimske radionice u Zagrebu u suradnji s Društvom DUI održano je jedno predavanje sa svrhom poticanja ideje programiranja među najmlađima. Povrh toga društvo MUDRI pripremio je i redovito predavanje i radionicu o upotrebi suvremenih alata u glazbenoj kulturi, a za potrebe zainteresiranih mladih voditelja. Nažalost, zbog ukupnih okolnosti nije se ni ove godine moglo nastaviti s izrazito uspješnim programima usavršavanja školskog osoblja na Bjelolasci ili nekoj drugoj lokaciji, koji su prekinuti prije šest godina. Iako se, zbog iskazane javne politike Grada Zagreba, očekivala veća podrška informatičkoj djelatnosti, ona je izostala. Povrh toga, dijelom i zbog stanja javnih financija, čekalo se pet mjeseci na početak redovitog financiranja programa, tako da smo bili prisiljeni rezati programe za usavršavanje odraslih, i stoga ni protekle godine nismo bili u mogućnosti ove programe obnoviti.</p> <p><b>Manji dio obveza proisteklih iz provedbe ovog programa u prošloj godini bio je prenesen je u prvo polugodište, a ocjena ovog programa, s obzirom da je preživio još jednu godinu, je dovoljan (2).</b></p>
1. UČITELJI POTIČU DAROVITOST, napredne radionice za učitelje matematike-informatike sklone poticanju darovitosti u programiranju
2. "URED U ŠKOLSKOM RAČUNALU", praktikum za tajnike i knjigovode osnovnih škola
3. GLAZBA I RAČUNALO U ŠKOLI, praktikum za učitelje glazbe u osnovnim školama
4. "INFO ravnatelj", informatički praktikum za ravnatelje OŠ
5. Osmišljavanje praktikuma za školske psihologe i defektologe te za odgovarajuće osoblje vrtića
6. "PRAKTIKUM DUI", ljetna radionica za usavršavanje učitelja informatike osnovnih škola

## II PROGRAM: PROGRAM IZDAVAŠTVA "BOŽO I MLADI", izdavaštvo, mediji, kvaliteta

U sklopu provedbe **programa izdavaštva**, a povodom 105-te godišnjice rođenja otpočete su pripreme za englesko izdanje pjesme i spota „100 godina BOŽE“, posvećeno hrvatskom znanstvenom velikanu BOŽI TEŽAKU i projektu poticanja darovitosti. Osim navedenog savez je poboljšao 'udžbenik za poticanje darovitosti u Logu, te izradio skriptu za popularizaciju informatike za umirovljenike i žene i posebno brinuo o obilježavanju lika i djela jednog mladog čovjeka koji je ostavio izniman trag u hrvatskoj natjecateljskoj povijesti. Sva povijesna veličina djelovanja **Luke Kalinovića na ovom malenom području društvenih djelatnosti s vremenom će postajati sve jasnija**. Tome će svakako pridonjeti stihovi pjesme OTIŠAO JE LUKA, koji su uglazbljeni, te pripremljeni u DEMO snimku koja očekuje svoju studijsku realizaciju. Ujedno je snimljen i najveći dio potrebnog materijala za spot, kojem nedostaju još samo studijske snimke. Na taj način, u mjeri svoje stvarne vrijednosti, značaj Luke Kalinovića za nacionalni olimpijski pokret u informatici, dobit svoj novi realni sjaj i **društveni značaj**. Osim toga, Savez i udruge članice su s prigodnim programom ponovno sudjelovali u ovogodišnjem izdanju CEST is d' besta, svoj prinos ovoj aktivnosti dali su mnogi prestižni sudionici. a prednjačio je Davor Dretar Drele. Krajem godine pristupilo se izradi tri filma iz nove edicije 'Najbolji uz najbolje' (Sisavac godine, Zlatni CROCalien i Najmlađi najboljić) koji su već u pripremi oduševili i neke istaknute medije. Osim toga napravljena je i lepeza drugih uradaka koje su rado praćene putem našeg medijskog kanala te pokrenuta poboljšana verzija priručnika da programere u Logu.

Savez je uzeo učešće i u središnjoj aktivnosti ZZTK pod nazivom Dani tehničke kulture, u kojoj je sudjelovao sa svojim cjelodnevnim programom, pri čemu su u sreštu pažnje bili učenici razredne nastave, sudionici finalnog kola programerske lige MINI VIJUGA 2012, zatim dvanaestoro najbolji polaznika tečajeva za žene i umirovljenike. U sklopu nastupa ZRSa prezentirano je video izdavaštvo i medijska ostvarenja putem kanala ZRSovac, te su nekoliko puta prikazani najgledaniji filmovi saveza „Nisi rekla da me voliš“ (R. Knjaz) i spot „100 godina BOŽE“ (Croatia Records). Posebno je prikazan i materijal o sistemskoj pogrešci u financiranju tehničke kulture zbog koje je potpora djelatnosti vraćena na razinu 1998/1999, a težinu našem izdvojenom nastupu dali su i gospodin Gradonačelnik Grada Zagreba Milan Bandić i gospodin predsjednik Skupštine Grada Zagreba, Davor Bernardić, ukazavši nam posebnu pažnju i razumijevanje.

Posebno, a u sklopu provedbe dijela programa koji se odnosi na medije, Savez je nastavio s korištenjem i manjim doradama na svojem novom WEB portalu, kojeg je 2010. godine na Dan Grada Zagreba stavio u eksploatacijski probni rad. S obzirom da se portal pokazao kao iznimno uspješni izdavački projekt na području elektronskih medija, s prosječno stotinjak objava godišnje na [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr), te s oko dvadesetak tisuća posjeta na FB i TW profilima, pušten je u puni pogon. Udruga MiK je povrh svega pokrenula portal za pomoć darovitim učenicima i roditeljima te medijsku prezentaciju njihovih postignuća, ali i eventualnih problema.

Savez je i u prošloj godini radio na unapređivanju kvalitete na području tehničko tehnološko stanje knjigovodstvenih aplikacija, i krenuti s primjenom suvremenih internet aplikacija na području knjigovodstvenih poslova. Međutim, zbog nedostatka sredstava definitivni prelazak na novo odgođen je za 2014. godinu.

Savez je i u manjoj mjeri skrbio od održavanju središnje učionice i mrežnog čvorišta te još nekoliko računalnih učionica. Ispad dotrajalih prastarih plinskih instalacija u objektu u Ilici 53, uspješno je saniran krajem godine **zahvaljujući potpori za nabavku opreme**, i nije se ponavljao.

**Budući da ukupna stvaralačka angažiranost na ovom području te razumijevanje najodgovornijih daje uvijek i posebnu motivaciju darovitim učenicima, bez obzira na odgodu starta nove aplikacije kao usputne i samo jednim dijelom manje programske aktivnosti, provedba ovog programa ocjenjuje se ocjenom odličan.**

1. ZRSovac, glasilo Saveza i udruga članica, portal

2. Osmišljavanje i priprema izdavaštva, edicija ZA poticanje darovitosti u programiranju, poboljšanje Logo

3. Izdavanje popularizatorskih skripti i priručnika te nabavka literature

4. Priprema i izrada spotova sa svrhom poticanja darovitosti i čuvanja znanstvene baštine (100 godina BOŽE, engl., Otišao je Luka, hrv., instrumental i filmovi o djelatnosti saveza, video i audio 'jinglova')

5. Promocija raznih oblika zaštite prava darovitih i njihovih obitelji, komunikacija i/ili portal uz potporu sudjelovanje najboljih u programima drugih udruga, priprema

6. Izrada raznih internih publikacija (skripte, unapredba i održavanje, internetsko knjigovodstvo i sl.)

## III PROGRAM: PROGRAM „NAJBOLJI UZ NAJBOLJE“, skrb o postignućima

Zagrebački računalni savez osmislio je svečanost koja povezuje najistaknutije pojedince iz različitih područja našeg društvenog života, s njihovim kolegama - izvanserijskim pojedincima, s osobitim postignućima na području informatike. Jedni do drugih, kao 'najbolji uz najbolje', povezuju se sportaši, kulturnjaci, humanitarci, pisci, skladatelji te humanisti s raznih područja djelovanja, kao i svi drugi srodni, slični i drugačiji neinformatičari, oni kojima informatika nije natjecateljsko područje niti životni poziv, s našim kompjutorskim izvanzemaljcima, pretežito onim mladima, koji koji su svojim natjecateljskim i drugim dosezima obilježili jedno od najkreativnijih područja djelovanja -- programiranje.

ZLATNI CROCalien.

Zlatni CROCalien je posebno priznanje ZRS-a namijenjeno informatičarima za njihova jedinstvena postignuća, zbog kojih ih se može nazivati i hrvatskim kompjutorskim izvanzemaljcima te ih valja i na osobit način pamti. Od vršnjačkih, ali i svih drugih autoriteta, vrlo je odgovorno da budu jedni uz druge, kao najbolji uz najbolje, i da se međusobno pomažu.

U prvom dijelu svečanosti svi CROCalien-ovci podijelili su Sandri priznanje SISAVAC GODINE.

U drugom dijelu priredbe ona je uzvatala na isti način, podijelivši ZRS-ovo priznanje hrvatski kompjutorski izvanzemaljac ili ti ga

ZLATNI CROCalien, onima koji su se na poseban način istaknuli svojim jedinstvenim postignućima: najmlađim programerima, zlatnim olimpijcima i iznimnim mentorima.

#### SISAVAC GODINE.

Ovo priznanje dodjeljuje se za osobita postignuća ili javno djelovanje osobama iz različitih područja ukupnog društvenog života Hrvatske, kojima informatika nije životni poziv niti su informatički natjecatelji. Prvog javnog 'Sisavca', pretpremijerno je dobila, u 2012. godini nevjerojatna Sandra Perković, učenica još nevjerojatnijeg Ivana Ivančića, koji je svoj nadimak DIV zaslužio i zbog svojih izvanserijskih ljudskih osobina. Osim što je olimpijska pobjednica, Sandra je, u jednoj fazi svojeg života bila zaljubljena u matematiku, kao i zlatni olimpijci. Sandra je i starija školska kolegica od Ivice, Marina i Domagoja, olimpijskih informatičkih i matematičkih zlata, a od Gorana Žužića, s kojim je išla u razred, ponekad je prepisivala, pri čemu su navodno i oboje znali ponešto prepisati i od Petra (Petre, javi se!).

Priznanje Sisavac godine za Sandru te znakic zahvalnosti njenom velikom učitelju, uručili su kompjutorski izvanzemaljci i predstavnici njihovih obitelji.

Sandra je na kraju dobila i posebno iznenađenje. Državni prvak iz 2011., Hrvoje Ricijaš darovao joj je, kao vrsnoj matematičarki, jedan svoj zadačić na ploči. Sandra je zadatku pristupila vrlo okretno, pozvavši u pomoć jockera zovi, Gorana Žužića, svojeg školskog prijatelja. No nije bilo potrebe, priskočio je Dorijan Lendvaj iz trećeg razreda i napamet izračunao središnji dio zadatka, ubrzo zatim se uključio i darivatelj, te je konačni rezultat u tren osvanuo na ploči:  $X=SANDRA=5$  !

*Ako Sandra nastavi stopama poštenog i nenadmašnog Ivana Ivančića, moći će i u idućim godinama očekivati isti sjaj.*

Priznanje Zlatni CROCalien uručeno je Mihaeli Piskač, profesorici matematike i informatike, četverostrukoj pobjednici Profa kupa koja se jedina može nositi s najboljim osnovnoškolskim programerima. Sandra je CROCalien-e uručila još i Gloriji Volarević i Antei Hadviger, najboljim osnovnoškolskim programerima u povijesti. Sedam 'hrvatskih kompjuterskih izvanzemaljaca' je otišlo redom Luki Kalinoviću, osvajaču prvog zlata i duši hrvatskog informatičkog olimpizma, zatim Lovri Pužaru, Goranu Žužiću, Stjepanu Glavini, Ivanu Kataniću, Ivici Kičiću, Gustavu Matuli i Marinu Tomiću, osvajačima zlatnih informatičkih olimpijskih medalja, te Domagoju Čevidu osvajaču zlatne olimpijske medalje iz matematike i olimpijskog srebra iz informatike.

Tri najslada CROCaliena dobili su Dorijan Lendvaj (Popovača), Ivan Jambrešić (Zagreb) i Matija Marić (Slav. Brod). Oni su ih zaslužili kao 'najmlađi najbolji' u našoj informatičkoj povijesti, i to već kao učenici drugog ili trećeg razreda osnovne škole.

Ovakvu fenomenalnu tradiciju koja omogućuje darovitima da se iskažu u najranijoj dobi, Hrvatska mora njegovati i sačuvati, i u informatici i u matematici i svagdje gdje su najmlađi talenti prisutni.

Kao jedini dobitnik obaju najviših priznanja Grada Zagreba Nagrade Grada Zagreba i Medalje Grada Zagreba, ZRS je na taj način još snažnije nastavio sa svojim radom na poticanju darovitosti.

Zlatni CROCalien-i i Sisavica godine jedini u cijelosti znaju koliko je teško u nečemu postati posebno uspješan, ili još teže najbolji, a vidjeti ih zajedno kako jedni druge prepoznaju -- bila je osobita privilegija.

Puno radosti i smijeha, čestitaka, poljubaca i zagrljaja, oduševljenja i sjećanja: **NAJBOLJI UZ NAJBOLJE.**

**Ovaj mali izum pokazao se pravom feštom za darovite.**

*Osim navedenog savez je skrbio o provedbi aktivnosti na postavljanje biste Bože Težaka u Tehničkom muzeju, koje smo inicirali krajem prošle godine, i koje su prihvaćene, aktivnosti je preuzelo novo čelništvo Muzeja, a rezultate očekujemo. Posebno, nastavilo se s obilježavanjem uspomene na Božu Težaku, pri čemu je delegacija saveza i triju udruga članica, predvođena Kristijanom Burnikomte predsjednicima saveza i društva DUI te počasnim predsjednikom saveza Branimirom Makenecom i u prisustvu najboljeg natjecatelja prošlogodišnje Informatijade Božo Težak Dominika Fistrića, postavila višedjelni spomen aranžman na njegovm grobu na Mirogoju.*

**Ocjena: odlična priprema, odlično vođenje i izvedba svih sastavnih dijelova programa, odlična medijska prezentacija i rasprema. Ukratko, odličan plus.**

1. Nagrada Zagrebačkog računalnog saveza "Božo Težak", ne

2. "NAJBOLJI ZA NAJBOLJE", organiziranje promocijskih aktivnosti za darovite uz istodobno povezivanje najboljih informatičara s osobito vrijednim dosezima iz drugih djelatnosti ukupnog društvenog života, kao i sudjelovanje društveno korisnim aktivnostima drugih izvanserijskih udruga.

3. E - to je pravi mentor

4. Uspomena na Božu Težaka, spomen aktivnosti

#### **Napomena:**

Zagrebačka zajednica tehničke kulture pored programa koje je realizirala smostalno, navodi i programe koji su se odvijali u njezinim centrima tehničke kulture.

Važnija oprema, alati i druga sredstva korištena pri izvođenju programa		
Naziv / vrsta opreme, alata	Vlastita	Posuđena (unajmljena)
1. 54 računala, (od čega 15 donacije, otpis)	X	
2. 37 monitora	X	
3. Operacijski sustav za sva računala koje koristi ZRS, MSDN Academic Alliance (Microsoft).	X	
4. Multimedijaska oprema: zvučne kartice, zvučnici, slušalice, „gluhe klavijature“, tri fotoaparata, video kamera, sekvencijski software, projekcijsko platno.	X	
5. Rabljena programska oprema za izvođenje svih programa: -operativni sustav "Linux" -Program za uredsko poslovanje "Microsoft Office" -Program za pretraživanje Interneta "Internet Explorer" -Programski jezici: "Logo", "Qbasic", "Pascal", "C" -Program za dizajn i izradu web stranica "Dreamweaver" -Program za izradu računalnih animacija "Flash" -Program za pristup i pregledavanje "Aktivnih svijetova" putem Interneta -Programi za obradu zvuka "Cool edit" i CUBASE -Program za obradu slika "Paint shop pro" -Program za povećanje stupnja sigurnosti komunikacije putem Interneta "SSH" -Program za programiranje "Visual basic" -Program za obradu zvuka "Wave lab" -Program za obradu zvuka "Sonic foundry" -Program za izradu 2D animacija "Animation shop" -Program za dizajn "Corel draw" -Program za komuniciranje elektroničkom poštom "Outlook" -Program za komunikaciju putem Interneta "IRC" -Program za komunikaciju putem Interneta "ICQ" -Program za izradu 3D stranica i 3D objekata -Program za pomoć pri izradi robe "Quarkexpress" -Program za prijenos datoteka "CuteFTP" -Programi za obradu fotografija i slika "Photoshop" odnosno CS -Programi za dizajn "Freehand" i CorelDraw -Programski jezici "Perl" i "Java" -Specijalizirani program za programiranje mikrokontrolera -Raznovrsne računalne igrice	(x)	
6. Oprema za prijenos strojne opreme: transportni sanduci	X	
7. Vlastite aplikacije: za smotru stvaralaštva i upravljanje natjecanjima, web portal u izradi	X	



Sudjelovanje na gradskim, državnim i međunarodnim izložbama, smotrama, natjecanjima u prvih šest mjeseci 2012.	
Naziv manifestacije	Državno natjecanje iz informatike/računalstva (INFO-kup 2012)
– Mjesto održavanja	Primošten
– Datum	19.-22. ožujka 2012.
Dobna skupina	(navesti broj)
a) djeca i mladi	62 plasmana zagrebačkih natjecatelja
b) odrasli	20, broj različitih mentora
Osvojene	(navesti koje i koliko)
a) pohvale	
b) nagrade	
c) medalje	<b>5 prvih mjesta, 9 drugih mjesta i 6 trećih mjesta, dva neevidentirana prva mjesta i jedno neevidentirano drugo mjesto</b>
d) plasman	<b>20 (22) puta na postolju za pobjednike</b>
e) ostalo	Jedno prvo mjesto (zlatna medalja), jedno drugo mjesto (srebrna medalja) dva treća mjesta (brončane medalje), jedno peto mjesto, 20 od ukupno 27 natjecatelja na HIO, Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi te osam plasmana na Izborne pripreme za plasman u nacionalni tim za Olimpijadu. Kao ekipa Zagreba sedam puta uzastopno daleko najbolji rezultati u povijesti svih državnih natjecanja u RH. Na prvom juniorskoj hrvatskoj informatičkoj olimpijadi pet zagrebačkih od ukupno osam natjecatelja osvaja jedno prvo, jedno drugo mjesto, te četvrto, peto i sedmo mjesto. Sva četiri olimpijska reprezentativca su iz Zagreba, a trojica su učenici za koje je prošle i prethodne godine ZRS organizirao individualni rad na Ljetnom kampu. Na međunarodnim olimpijadama naši članovi osnovci osvojili dvije bronce (učenici 7.r Robert Benić i Vedran Kurdija), srednjoškolci osvojili jednu broncu, tri srebra i jedno zlato (Matija Milišić, Dominik Gleich, Tomislav Tunković, Antun Razum, Domagoj Čevid i zlatni Marin Tomić, član ZRSa od 2005. godine)
f) posebna napomena	Za svoj desetogodišnji prinos poticanju darovitosti na području učeničke informatike i računalstva Savez je u 2010. godini dobio dva najviša gradska priznanja: NAGRADU GRADA ZAGREBA i MEDALJU GRADA ZAGREBA. Analiza svih dosadašnjih postignuća u Gradu Zagrebu, pokazala je da je upravo ZRS jedina udruga u dosadašnjoj povijesti koja je zbog svojeg konkretnog prinosa i rezultata rada, dobila oba najviša gradska priznanja, u istoj godini. <b>Ovo postignuće nastojat će se trajno obilježavati kao izvanserijska posebnost. Stoga je savez pokrenuo medijski vrlo zapaženu godišnju svečanost NAJBOLJI UZ NAJBOLJE.</b>

Marketinška komunikacija		
Nazočnost u medijima (navesti naziv manifestacije, naziv medija i vrstu priloga)	Elektronički:	Tiskani:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Radionice u učionici u domu tehnike na Jarunu, Aleja Matije Ljubeka 5, TV Z1, TV emisija E-hrvatska, Internet, video prilog: <a href="http://www.youtube.com/watch?v=Tzr4sybdHXQ">http://www.youtube.com/watch?v=Tzr4sybdHXQ</a></li> <li>– Multimedijaska i programerska radionica za djecu i mlade, Internet, tekstualni prilog: <a href="http://www.cestisdbest.com">http://www.cestisdbest.com</a> – <i>poveznica "dječji program"-Ostali sadržaji za djecu</i></li> <li>– Popis važnijih programskih aktivnosti, Internet, prilog: <a href="http://www.klinciplus.com/hr/kljenti/zrs/zrs.html">http://www.klinciplus.com/hr/kljenti/zrs/zrs.html</a></li> <li>– Programerska vijug@, Internet, tekstualni prilog: <a href="http://www.cuvarkuca.hr/preporuka/radionice-programiranja-za-skolarce/">http://www.cuvarkuca.hr/preporuka/radionice-programiranja-za-skolarce/</a></li> <li>– Dodjela priznanja "Sisavac godine 2012", internet, tekstualni prilog: <a href="http://www.vecernji.hr/zagreb/informaticari-nagradu-sisavac-godine-dali-sandri-perkovic-clanak-489013">http://www.vecernji.hr/zagreb/informaticari-nagradu-sisavac-godine-dali-sandri-perkovic-clanak-489013</a></li> <li>– Dodjela priznanja "Sisavac godine 2012", internet, tekstualni prilog: <a href="http://hercegovina.info/search/google?cx=partner-pub-7023702448273304%3Anrz2b2-vkfe&amp;cof=FORID%3A10&amp;ie=UTF-8&amp;q=sisavac+godine+sandra+perkovi%C4%87&amp;sa=&amp;siteurl=www.hercegovina.info%2F&amp;ref=&amp;ss=7685j3533371j30">http://hercegovina.info/search/google?cx=partner-pub-7023702448273304%3Anrz2b2-vkfe&amp;cof=FORID%3A10&amp;ie=UTF-8&amp;q=sisavac+godine+sandra+perkovi%C4%87&amp;sa=&amp;siteurl=www.hercegovina.info%2F&amp;ref=&amp;ss=7685j3533371j30</a></li> <li>– EMPEO, Mala programerska olimpijada, internet, tekstualni prilog: <a href="http://hercegovina.info/search/google?cx=partner-pub-7023702448273304%3Anrz2b2-vkfe&amp;cof=FORID%3A10&amp;ie=UTF-8&amp;q=sisavac+godine+sandra+perkovi%C4%87&amp;sa=&amp;siteurl=www.hercegovina.info%2F&amp;ref=&amp;ss=7685j3533371j30">http://hercegovina.info/search/google?cx=partner-pub-7023702448273304%3Anrz2b2-vkfe&amp;cof=FORID%3A10&amp;ie=UTF-8&amp;q=sisavac+godine+sandra+perkovi%C4%87&amp;sa=&amp;siteurl=www.hercegovina.info%2F&amp;ref=&amp;ss=7685j3533371j30</a></li> <li>– Z1 većernje vijesti, 20.12.</li> <li>– Z1 Zagrebačke priče, 21.12.</li> </ul>	

Oglašavanje u medijima (navesti naziv manifestacije, naziv medija i vrstu priloga)	U elektroničkim:	U tiskanim:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Svi programi ZRS i udruga članica, Internet, web adresa <a href="http://www.zrs.hr">www.zrs.hr</a>, zadnja poveznica u 2012.g.: <a href="http://web.zrs.hr/index.php?id=1388">http://web.zrs.hr/index.php?id=1388</a>, prva poveznica u 2012.g.: <a href="http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1207">http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1207</a>, ukupno 105 poveznica/objava u 2012.g.</li> <li>– Multimedijaska i programerska radionica za djecu i mlade, Internet, video prilog: <a href="http://www.youtube.com/watch?v=KmeQeM2u7Cm&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq&amp;index=1&amp;feature=plcp">http://www.youtube.com/watch?v=KmeQeM2u7Cm&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq&amp;index=1&amp;feature=plcp</a></li> <li>– Informatijada BOŽO TEŽAK, TvPlus, video prilog, <a href="http://www.youtube.com/watch?v=879FmTwxq0&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq&amp;index=1">http://www.youtube.com/watch?v=879FmTwxq0&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq&amp;index=1</a></li> <li>– Dodjela nagrada i priznanja "Najbolji uz najbolje 2012-Zlatni CROCalien", Internet, video prilog, <a href="http://www.youtube.com/watch?v=zk4Qjpe762Q&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq">http://www.youtube.com/watch?v=zk4Qjpe762Q&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq</a></li> <li>– Dodjela nagrada i priznanja "Najbolji uz najbolje 2012-Sisavac godine", Internet, video prilog, <a href="http://www.youtube.com/watch?v=a1brZv1-XiU&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq">http://www.youtube.com/watch?v=a1brZv1-XiU&amp;list=Uuh4Ox8Jl26vq3Jd1DBLkikq</a></li> <li>– Neke izdvojene poveznice s <a href="http://www.zrs.hr">www.zrs.hr</a>, tekstualni prilozii: <a href="http://web.zrs.hr/index.php?id=1347">http://web.zrs.hr/index.php?id=1347</a> <a href="http://web.zrs.hr/index.php?id=1344">http://web.zrs.hr/index.php?id=1344</a> <a href="http://web.zrs.hr/index.php?id=1343">http://web.zrs.hr/index.php?id=1343</a> <a href="http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1336">http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1336</a> <a href="http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1337">http://web.zrs.hr/zrs.php?id=1337</a> <a href="http://web.zrs.hr/popularizacija.php?id=1334">http://web.zrs.hr/popularizacija.php?id=1334</a> <a href="http://web.zrs.hr/kampovi.php?id=1197">http://web.zrs.hr/kampovi.php?id=1197</a> <a href="http://web.zrs.hr/natjecanja.php?id=1366">http://web.zrs.hr/natjecanja.php?id=1366</a> <a href="http://web.zrs.hr/natjecanja.php?id=1241">http://web.zrs.hr/natjecanja.php?id=1241</a></li> </ul>	

Tiskani promotivni materijal*	Naziv manifestacije	a) plakati	b) letci / programi	e) pozivnice
	1. Letak ZLATNA DOB osvaja računalo		X	
	2. Letak DOBRO DOŠLE U ZRS		X	

\* Upisati X za potvrdu/oznaku; Izvještaju priložiti po jedan primjerak promotivnog materijala

## Zbirna ocjena uspješnosti godišnjeg djelovanja / aktivnosti saveza / Zajednice

(Pored zbirne ocjene navesti i sve ostalo što ovim obrascem nije predviđeno, a po vašem je mišljenju važno za ocjenu rada saveza/Zajednice i za opravdanje dodijeljenih proračunskih sredstava)

### OSTVARENJE PROGRAMA SAVEZA I UDRUGA ČLANICA

#### UVODNO

*Tijekom ukupnog izvještajnog razdoblja Savez je u suradnji sa svojim udrugama članicama provodio ustaljene zajedničke programe razvrstane u tri glavne cjeline sastavljene od ukupno jedanaest velikih programa, složenih od niza sastavnih dijelova, od kojih se svaki može provoditi u cijelosti, djelomično ili izostaviti, ovisno o potpori i ukupnim okolnostima provedbe.*

*U provedbi je sudjelovalo jedanaest udruga članica, a obuhvaćeno je 1559 polaznika, a svi programi provedeni su kao zajednički.*

*Savez je i u ovoj godini posvećivao osobitu pažnju provedbi programa poticanja darovitosti odnosno organizirane skrbi o darovitim učenicima u sklopu projekta **Za Hrvatsku darovitost**, svojoj glavnoj programskoj orijentaciji. Savez je pretpremijerno pripremiti svečanost darovitih **NAJBOLJI UZ NAJBOLJE** kojom je povezoao istaknute osobe iz društvenog života s darovitim informatičarima te prezentirao svoj rad i u svjetlu činjenice da je prva udruga u povijesti Grada koja je dobila oba najviša priznanja za svoja postignuća.*

*Unatoč potpori s najviše razine Grada, Savezu još uvijek nisu riješeni operativni problemi stari već gotovo devet godina. Ipak, u mjeri smanjenih mogućnosti, ponovno su provedene sve najvažnije glavne grupe programa, od poticanja darovitosti, preko popularizatorskih programa do programa usavršavanja, izdavaštva i već spomenute skrbi o postignućima te su uspješno servisirane ugovorne obveze iz prethodnog razdoblja.*

*Savez nije zadovoljan s načinom primjene Općih uputa za provedbu svih natjecanja RH na području školskih i županijskih natjecanja u informatici te radom predmetnog Županijskog povjerenstva te je bio primoran pomagati i roditeljima i učenicima sa svrhom prevladavanja nepotrebnih stvaranih problema.*

*Nakon tri godine naše sustavne aktivnosti i uz konačnu potporu najodgovornijih dužnosnika Grada Zagreba, negativni trend financiranja tehničke kulture je preokrenut i treba ga sačuvati.*

**Krajem godine savez je otpočeo pripreme za desetu sezonu Informatijade Božo Težak, jedinstvenog programerskog natjecanja za sve uzraste, od prvog razreda osnovne škole do završnog razreda srednjih škola, kojim se može podičiti samo Grada Zagreb i Republika Hrvatska.**

#### UKRATKO O OSTVARENJIMA

##### **I PROGRAM: PROGRAM OD POSEBNOG INTERESA: ZG. INFORMATIJADA Božo Težak**

Od 2007. godine, međunarodne godine posvećene stotoj obljetnici rođenja Bože Težaka, svojevrsnog utemeljitelja hrvatske informacijske znanosti, naša ustaljena natjecanja u programiranju i smotre informatičkog stvaralaštva za školsku djecu i mladež odnosno učitelje/profesore, objedinjena su u Zagrebačku INFORMATIJADU Božo Težak. Ovo višedjelno natjecanje koje je pod nazivom KUP Božo Težak ustanovljeno 2004. godine, sastoji se od četiriju programerskih liga. To su Logo LIGA za kadete i Cpp LIGA za kadete (dva natjecanja u programiranju za ukupno četiri grupe kadeta u programskim područjima LOGO i C++/BASIC/Pascal) te MASTERS LIGA za juniore (natjecanje za srednjoškolce u programskom području C++/Pascal). Osim toga, u ZG.IBT spada i programerska liga Mini VIJUGA, natjecanje u programiranju za dvije grupe minića, učenika nižih razreda osnovnih škola. Sukladno Pravilniku, u svim natjecateljskim skupinama u svakom se, od ukupno šest kola, rješava ukupno pet zadataka. Od ukupnog broja zadataka u svakom kolu se odgovarajuća četiri boduju za plasman unutar pojedinog razreda (npr. posebno 5., 6., 7 ili 8.r osnovnih, odnosno 1.,2.,3. ili 4.r srednjih škola), a svih pet unutar uzrasne podskupine (npr. zajedno 5. i 6. ili 7. i 8., odnosno 1. i 2. ili 3. i 4. ). U našu ZG. INFORMATIJADU do prije četiri godine redovito je bila uključena i Smotra informatičkog stvaralaštva Dr\_info.S za dvije grupe kadeta i juniora u po osam kategorija, a povremeno i natjecanje za profesore u programiranju, PROFA KUP. Nažalost, ni smotra ni natjecanje za učitelje ni protekle godine nisu održani iz objektivnih razloga. Osim svoje osnovne namjene za poticanje darovitosti, ovo jedinstveno natjecanje ima i svoju prirodnu dopunsku funkciju. Stoga je još na samom početku bilo zamišljeno i kao zamjena za školsko natjecanje, ali osobito i kao izlučno natjecanje za županijska natjecanja bez nepotrebnih dodatnih troškova za državnu i lokalnu zajednicu. No nažalost, za lokalnu zajednicu tu štedljiviju namjenu, kao izlučno natjecanje za županijska natjecanja bez nepotrebnih dodatnih troškova za državnu i lokalnu zajednicu, još uvijek ne ostvaruje. Osim navedenog, ovo natjecanje se provodi i sa svrhom bolje pripreme zagrebačkih učenika za županijsko natjecanje, tako da se prva dva do tri kola održavaju se uvijek u terminima prije datuma određenog za županijsko natjecanje. Druga bitna dodatna svrha ovog natjecanja je omogućivanje pojačane pripreme svih zagrebačkih pozvanika za državno natjecanje, pa su se i protekle godine dva kola održala u terminu prije Državnog natjecanja. Odlukom vodstva natjecanja, i ove je godine nekolicini iznimno darovitim natjecatelja omogućeno natjecanje i unutar starijih uzrasnih kategorija, a tu je priliku sjejno iskoristi Robert Benić, učenik 7.r, koji se nadmetao sa srednjoškolcima u MASTERS ligi. Ovakvo individualno poticanje se čini i poradi prinosa nacionalnom programu, a na isti način na koji se to prošlih godina uzastopno omogućilo Goranu Žužiću i Ivici Kičiću, ili prošlih godina Dominiku Gleichu (sada već srebrni olimpijac), Marinu Tomić (zlatni olimpijac) te Mihaelu Liskiju i Vedranu Kurdiji, novim hrvatskim natjecateljskim nadama. Svi oni su se izborili za sudjelovanje u različitim nacionalnim selekcijama. Posebno napominjemo da su se učenici i prošle godine, u slučaju nemogućnosti prijavljivanja putem škola, za ovo natjecanje mogli prijaviti i putem klubova i informatičkih udruga, ili samostalno u dogovoru s roditeljima i stvarnim mentorima.

Informatijadom upravlja stručni tim od dvadesetak članova na čelu s odgovornim rukovoditeljem i tehničkim koordinatorom svih

natjecanja. Sve se odvija uz pomoć posebne internetske aplikacije ZATEplus (zate.mas) izrađene i doručene upravo za tu namjenu, koja je dostupna s web portala saveza [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr).

Troškovi kompletnog natjecanja sastoje se od troškova pripreme i izrade zadataka (250) za sve dijelove natjecanja, troškova dežurstva i evaluacije timova po pojedinim programskim i uzrasnim područjima, troškova korištenja telefona i Interneta i spremanja prostora, te izrade i održavanja aplikacije za upravljanje natjecanjem, zatim troškova vođenja samog natjecanja, troškovi potrošnog materijala i nagrada, komponenti i web administriranja, kao i ostali troškovi provedbe pripreme i raspore natjecanja, među kojima ima i zaostalih potraživanja iz prethodnih godina. Zbog povećane potpore, najbolji natjecatelji dobit će i priznanja i medalje.

Ukupna sredstva odobrena za ovu namjenu pravdana su zasebnim separatom, a utrošena su za podmirenje troškova provedbe natjecanja za miniče, kadete i juniore. Pritom je veći dio natjecanja i ove godine radi štednje proveden kao ONLINE natjecanje kako bi se izbjegli troškovi korištenja prostora ustanove domaćina, a smotra stvaralaštva i PROFA kup nisu održani.

Cjelokupna Informatijska, s ukupno rekordno prijavljenih 197 natjecatelja potaknula je opet novu kvalitetu i trasirala put na državnom natjecanju za mnoge, ne samo zagrebačke natjecatelje. Budući da je **višestruko zahtjevnija** od državnih natjecanja, opet je, osim širenja s novim programerskim zanesenicima, dala 'ubrzanje' onim najboljima. Stvorila je mogućnost za novu kvalitetu i natjecatelja okolnih županija koje sudjeluju u našem natjecanju, pri čemu su trojica naših izvanzagrebačkih prijatelja iz Popovače, Vrbovca i Našica pobijedili zagrebačke natjecatelje. Najbolji mali programeri i programerke sudjelovali su u svojoj programerskoj ligi MINI VIJUG@, boreći se tako za pravo nastupa u MALOJ PROGRAMERSKOJ OLIMPIJADI koja će se i ove godine održati uoči Božića. U dobi trećih i četvrtih razreda svladali su vještine kojima vladaju njihovi stariji kolege.

Imena poput Ivana Jambrešića i Dorijana Lendvaja ove su godine postala poznata u cijeloj državi – postali su najmlađi izvršnici u povijesti državnih natjecanja i tako krenuli putem Ivica Kičića, Marina Tomića i drugih najmlađih pobjednika. **Prava je šteta da zbog pogrešne primjene propozicija nisu dobili i priznanja za stvarno postignute rezultate.** Na isti način stasavali su Vedran Kurdija, Robert Benić, Karlo Grozdanić, Hrvoje Ricijaš te Dominik Fistrić i Lovro Kalinovčić, odnosno ubrzano Marija Gegić, Petar Orlić, zatim Popovčanin Vilim Lendvaj i Vrbovčanin Josip Klepec koji su danas već najzapaženiji osnovci u državi.

Rezultati su kao i svih prethodnih godina dohvatljivi na [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr):

<http://web.zrs.hr/zipt.php?section=results&season=2012&contest=4&category=0&round=-1>

<http://web.zrs.hr/zipt.php?section=results&season=2012&contest=2&category=0>

<http://web.zrs.hr/zipt.php?section=results&season=2012&contest=1&category=0>

<http://web.zrs.hr/zipt.php?section=results&season=2012&contest=3&category=0>.

**Svi sastavni dijelovi programa natjecanja bili su provedeni na standardno visokoj razini. Sva natjecanja unatoč recesiji bila su po brojnosti u već ustaljenim veličinama. Grešaka u izradi zadataka i evaluaciji nije bilo, a svi timovi bili su standardno uigrani i ažurni. Aplikacije, izrađene u ZRSu, koje su služile za upravljanje i nadzor bile su na vrijeme i točno pripremljene za start natjecanja, a tehničko upravljanje bilo je po običaju besprijeekorno, a jedna mala tehnička greška otklonjena je nakon samo osam minuta a jedan učenik je zbog nedopuštenih radnji ostao bez bodova. Praćenje svih sadržaja programa natjecanja na web stranici saveza bilo je ažurno i točno. Iako je početak natjecanja kasnio skoro dva mjeseca, to se nije odrazilo na ukupnu kvalitetu, a pritužbi roditelja i natjecatelja nije bilo.**

## II PROGRAM: KAMPOVI BOŽO TEŽAK

Već trinaesti po redu **ljetni kampovi** održani su i ove godine u gradskom objektu ZŠS-a na Silbi, a naš primjer od prošle je godine počeo slijediti i gradski foto-kino savez. Svi programi kampova su se i ove godine održali pod zajedničkim imenom „Ljetni kampovi za poticanje darovitosti BOŽO TEŽAK“. Održana su ukupno četiri kampa u dva termina za učenike, pri čemu se u drugom terminu učenicima nižih razreda pridružila i veoma malena grupa učitelja informatike i njihovih neinformatičkih kolega u sklopu aktivnosti trajnog usavršavanja. I ove godine kampovi planirani i provedeni u osobito reduciranoj varijanti, no ipak su obuhvatili skoro sve najbolje mlade informatičare i voditelje. I ove nam se godine pridružilo nekoliko novih nada, poput Adriana Bekera i Marina Kneževića iz Zagreba ili Vilima Lendvaja i Dorijana Lendvaja iz Popovače, koji će zasigurno vrlo skoro postizati zapažene rezultate, a prihvatili smo i nekoliko polaznika iz Zadra i drugih županija.

Bez obzira na probleme u okruženju, kampovi su se, organizirali i proveli na uobičajenoj razini. Uz najbolje mlade voditelje i rijetke profesore koji programiraju poput najboljih natjecatelja, u provedbi su pomogli i maleni tim za psihološko pedagošku skrb i dopunske aktivnosti. Glavni dijelovi ovog programa ljetnih kampova su kamp za poticanje darovitosti u programiranju, zatim za poticanje darovitosti u stvaralaštvu, u prvom terminu te kampovi za poticanje darovitosti u multimediji i za ranu darovitost (MUDRI i LJETO S VIJUGOM) uz koje se provode i programi za učitelje informatike i njihove neinformatičke kolege. Kao i svi drugi programi saveza, i ovaj program provodi se u suradnji s udrugama članicama, prvenstveno s udrugom Božo Težak i ABC.info odnosno web.edit, ali i s društvom za poticanje stvaralaštva te udrugom S VIJUGOM te društvima MUDRI odnosno DUI. Dnevni raspored rada osnovni je dokument prema kojem se odvoja život i rad u kampu. Radionička vremena su od 8:30 do 13:30, zatim od 14:45 do 16:45 te poslije večere od 20:45 do 22:45. Slobodno vrijeme za sportske i dopunske aktivnosti te kupanje je poslije marendo od 17:15 do 19:30. Tijekom svakog termina održa se tradicionalan foto potraga za znamenitostima Silbe, uz video ili .pps prezentacije, popraćene odobravanjem i smijehom, i uz prikazivanje dokumentarca o radu kampa. Začin na kraju kampa su i igre bez granica u kojima sudjeluju ekipe sastavljene od svih sudionika. Zbog posebnog rada i zalaganja i ove godine je nagrađeno nekoliko najistaknutijih polaznika, a pobjednici u igrama i foto potrazi dobivaju i dodatne prigodne nagradice u obliku slastica i voćnih kupova, a ponekad i tortu. Za provedbu kampa dovozi se oprema iz Zagreba, a ukupno 35 do 38 računala raspoređeni se, uz pomoć OŠ Zadarski otoci, u dvije velike učionice, te uz pomoć domaćina u još dvije manje improvizirane učionice s još manjim uredom kampa. U provedbi ovog programa, a poradi osiguranja od problema u financiranju, znatno nam pomaže dogovor s tvrtkom domaćina, temeljem kojeg se redovito ugovara prijenos obveza u iduću godinu, stoga se i ove godine dio prošlogodišnjih obveza izvršavao tijekom polugodišnjeg izvještajnog razdoblja.

**Zimski kamp** za poticanje rane darovitosti ZIMSKA VIJUGA, u skromnijem obimu održan je u dva tjedna tijekom školskih ferja u Domu tehnike i u Ilici 53, a u njemu su sudjelovali najbolji mladi kadeti i miniči koji su se za vrijeme školskog raspusta zatekli u Zagrebu. Pod vodstvom istaknutih profesora Mihaele Piskač, mr.sc. Konrada Burnika, dr.sc. Zrinke Kokot, profesorice Marije Ret

te studenta Kristijana Burnika, inženjera Davora Cihlara, Filipa Mravunca i drugih, učenici razredne nastave produbili su svoja programerska znanja i vještine uz dopunske glazbene i video aktivnosti te radionice digitalne elektronike. Uz topli jednostavni obrok, najbolji natjecatelji mladi natjecatelji imali su prilike cjelodnevno sudjelovati ne samo u predavanjima nego i u trenajnim natjecanjima, odradivši tako izuzetno zahtjevnih 15 kola.

**Ljetni kampovi Božo Težak i zimski kampovi/sezonske radionice u Zagrebu za poticanje rane darovitosti ZIMSKA VIJUGA** odvijali su se u potpunosti prema planu. Provedba oba sastavna dijela programa kampova bila je besprijekorna. Organizacija prijevoza, prihvata, smještaja polaznika te boravak i rad s kontrolnim natjecanjima odvijali su se bez ikakvih smetnji. Kvaliteta provedenih sadržaja bila je izvorna, a društveni život i slobodne aktivnosti po mjeri i uz zadovoljstvo polaznika. Posebno, zimske radionice na obje lokacije, u Ilici 53 i Domu tehnike na Jarunu, kao i sva trenažna natjecanja provedena su štedljivo i bez greške u svih predviđenih 15 trenežnih kola s iznimno kvalitetnim uvodnim radionicama te analizama i objašnjenjima.

### III PROGRAM: EMPEO – MALA PROGRAMERSKA OLIMPIJADA

U organizaciji Zagrebačkog računalnog saveza i prepunom Domu tehnike na Jarunu, u utorak 18.12.2012. održana je EMPEO 2012 - Mala programerska olimpijada. Trideset i osmero najboljih iz Zagreba, Popovače i Zadra, unatoč nepovoljnim vremenskim uvjetima, odmjerilo je svoje programerske vještine na programerskoj olimpijadi.

**Mala programerska olimpijada** je zasebno otvoreno natjecanje za sve učenike od 1. do 4. razreda, u kojem sudjeluju učenici s najboljim rezultatima tijekom godine, a u natjecanje se mogu prijaviti i novopridošlice, mali programeri novaci. Mala olimpijada je jedinstvena u svijetu zato što je imamo samo mi Hrvati ispod Medvednice. Željeni broj sudionika je oko četrdeset minica koji su raspoređeni u dvije skupine. Učenici 3. i 4. razreda su u skupini MINI B, a učenici 1. i 2. razreda su u skupini MINI A. Svako kolo ima po pet zadataka koji ukupno vrijede 300 bodova, a rješava se sat i pol.

Pobjednici EMPEA 2012 u kategoriji MINI B su Dorijan Lendvaj sa 600 bodova, za treće razrede i Ivan Jambrešić sa 597, za četvrte razrede. U kategoriji MINI A najbolji su bili Vlatko Borevković i Ivan Badrov, za druge razrede i Dora Lendvaj za prve razrede. U kategoriji vrtičkih programeriča najbolji su bili Toma Kožulj i Iris Barišić. Pobjednik u apsolutnoj kategoriji je Dorijan Lendvaj iz Popovače.

Ovo natjecanje za najmlađe dio je ZG. Informatijade Božo Težak u sklopu kojeg se, osim najmlađih osnovaca (minica) u tri odvojene lige već devet godina natječu stariji osnovci i srednjoškolci te povremeno i profesori informatike. Ovakvo složeno natjecanje, u kojem sudjeluju učenici od prvog razreda osnovne škole pa sve do završnog razreda srednje škole, osim što je **iznimka kojom se mogu podičiti samo Grad Zagreb i Republika Hrvatska**, svojom je kvalitetom već sada dohvatilo internacionalnu razinu. Za vrijeme odmora, između dva kola olimpijadice, održana je svečanost skrbi o postignućima pod nazivom NAJBOLJI UZ NAJBOLJE, gdje su u središtu pažnje bila dva posebna priznanja. Prvo priznanje SISAVAC GODINE, namijenjeno je neinformatičkim pojedincima za njihov izvanserijski doprinos društvenom životu Grada Zagreba i Republike Hrvatske, a drugo, Zlatni CROCalien namijenjeno je informatičarima za njihova izvanserijska postignuća, zbog kojih ih se može nazivati i hrvatskim kompjutorskim izvanzemalcima. Bila je to i izvanredna i dotada nedoživljena motivacija za učenike razredne nastave, koju su odlično popratili mediji.

**U provedbi programa bilo je kašnjenja u satnici u trajanju od 45 minuta, a voditelj natjecanja je zbog 'smrznutih' računala (20 računala su tek ujutro prije početka natjecanja prevožena u veliku dvoranu Doma tehnike, jer se preko noći nije mogla zajamčiti sigurnost za opremu) ostao bez dijelova dvaju učeničkih rješenja. Šteta je nadoknađena, zamjenska privatna računala su postavljena no rezultati nisu bili objavljeni na vrijeme, a prema planu.**

### IV PROGRAM: NAPREDNE RADIONICE ZA POTICANJE DAROVITOSTI

U sklopu **programa naprednih radionica i priprema**, i ove se godine nastavilo s održavanjem redovitih tjednih naprednih radionice za kadete i juniore, u sklopu kojih su bile i sve vrste priprema, od zimskih do završnih za županijsko i državno natjecanje. Kao i svake godine, održale su se i posebne pripreme za najbolje juniore radi plasmana na Hrvatski informatičku olimpijadu (HIO) i u nacionalnu reprezentaciju, za koju su se izborili svi naši članovi. U sklopu naprednih radionica održala su se i autorska predavanja najboljih natjecatelja u najprestižnijim programskim jezicima za učenike u suradnji s udrugom Božo Težak. U sklopu ovog programa održane su i sezonske radionice za starije osnovce u programskim jezicima Logo i C++ te za srednjoškolce u programskom jeziku C++. Sve tjedne radionice za starije osnovce i srednjoškolce održavane su u Ilici 53, a predavači su već tradicionalno svi najbolji bivši natjecatelji poput Gorana Žužića, Adriana Kurdije, Tomislava Tunkovića, Ivana Katanića i drugih. Starijim voditeljima pomalo se pridružuju oni mlađi poput Marina Tomića i Mihaela Liskija, a od profesora potrebnu kvalitetu mogu pratiti samo profesorice Piskač i Orčić u Logu te Kristijan Burnik, najbolji mladi mentor za osnovce u oba programska područja. Za minice, učenike nižih razreda osnovnih škola, u suradnji s udrugom S VIJUGOM i društvom DUI, održane su radionice za **poticanje rane darovitosti** programerska vijuga. Zbog nerazumnih poteza mjesne samouprave ova radionica za poticanje rane darovitosti preselila se krajem 2011. u cijelosti u Dom tehnike na Jarunu, a MS Jarun i prostor u Hrgovićima je tako ostala bez svojeg najsajnijeg programa. Ovaj program odvijao se u manjem obimu i u Dotršćini, a maksimirski minici uključili su se i ove godine u svoju programersku ligu MINI VIJUGA 2012. Programi za najmlađe odvijali su se pod vodstvom Marije Ret, profesorice te njenih suradnika Filipa Mravunca, a u trenažni proces za voditelje mladih uključeni su bili i osmaši Hrvoje Ricijaš, Mislav Jelašić i Tomislav Babić. Posebno, u program je bio uključen i mr.sc. Konrad Burnik, koji je s učenicima do petog razreda radio napredne radionice u programskom jeziku C++. Napredne radionice održavale su se u prosjeku dva puta tjedno za svako programersko područje. Provođenje svih ovih programa ponovno je dalo svoj doprinos spremnosti naših natjecatelja na državnom natjecanju koje je održano krajem ožujka u Primoštenu. Tamo je zagrebačka **programerska ekipa** ponovno postigla jedan od najvećih uspjeha u povijesti svih učeničkih natjecanja u RH s **dvadeset** plasmana među prvih tri natjecatelja.

**Radionice za napredne učenike viših razreda OŠ i srednjoškolce pripremljene su i provedene prema planu redovito i kvalitetno, a najkvalitetniji bivši natjecatelji te najbolji mentori, bili su jamstvo kvalitete. Radionice za poticanje rane darovitosti odvijale su se redovito, a nova kvalitetna voditeljica, vrlo dobro je odgovorila zahtjevima.**

#### **V PROGRAM: OSTALA NATJECANJA I SMOTRE**

Provedba **programa ostalih natjecanja**, sastavljena od određenog broja sastavnih dijelova, već jedanaestu godinu daje sasvim konkretne rezultate. Stoga je podrška ovoj skupini natjecanja, uz istodobno izdavanje ZG. **INFORMATIJADE Božo Težak, kao najsloženijeg i najzahtjevnijeg natjecanja, u program od posebnog interesa za Grada Zagreb**, osobito važna. Vrijedni sastavni dijelovi ovog programa poput sudjelovanja u iznimno zahtjevanom natjecanju HONI te novih trenažnih ili malih radioničkih natjecanja i sudjelovanja u drugim natjecanjima, osobito uz pripreme za HIO ili izbor u nacionalni tim, ovaj program svrstavaju na jedno od najvažnijih mjesta u skupini programa za poticanje darovitosti. Osim navedenih tu je i praćenje sudjelovanja naših članova na školskim, županijskim i državnim natjecanjima u programiranju, bez obzira što svake godine gube na kvaliteti, i neovisno o činjenici što već tri godine provedba školskih i županijskih natjecanja za Grada Zagreb ne odvija sukladno Uputama za provedbi svih učeničkih natjecanja i smotri te je svake godine narušena regularnost.

Podimo redom. U sklopu provedbe programa natjecanja, od travnja 2004. godine savez se uključio i u provedbu HPL-Hrvatske programerske lige, koje se sada odvija pod nazivom HONI. Stoga su i protekle godine naše tri osnovnoškolske ekipe BOŽO TEŽAK sudjelovale u ovom vrijednom srednjoškolskom natjecanju. Sudjelujući u natjecanju namijenjenom srednjoškolicima naši se osnovnoškolski natjecatelji uvijek gotovo tri godine ranije od ostalih susreću sa zahtjevnim algoritmima koje pokušavaju riješiti u programskom jeziku C++ (a kojim njihovi profesori u školama ne vladaju). Najbolji osnovnoškolac, i to uvjerljivo, bio je naš Robert Benić, učenik sedmog razreda OŠ Davorina Trstenjaka. Drugi najbolji osnovac bio je naš Vedran Kurdija, a uvjerljivo najbolja osnovka bila je naša Marija Gegić. Najbolji petiši bili su opet naši klinici Lovro Kalinovčić i Dominik Fistrić. Savez je napravio i pripremu za uključivanje najdarovitijih programera u američko natjecanja USACO za iduću godinu te je podupro nastup naših članova na međunarodnim natjecanjima za juniore do 16 godina, s kojih su naši trinaestogodišnjaci Robert Benić i Vedran Kurdija donijeli brončane medalje.

Nastup kompletne ekipe Grada Zagreba na državnom natjecanju nismo ni ove godine organizirali, no zahvaljujući svim ostalim aktivnostima na poticanju darovitosti u programiranju, ekipa Grada Zagreba i ove je godine činila više od dvije trećine ukupnog broja sudionika. **Moramo naglasiti da bi rezultat bio još i bolji da je Državno povjerenstvo poštivalo propozicije koje nalazu da se u natjecanjima iz programiranja ljestvice poretka izrađuju PO RAZREDIMA, a zbog čega su se roditelji darovitih natjecatelja obratili i predsjedniku RH, a morali smo pomoći i mi, te smo se nakon obraćanja premijerki krajem 2011., prošle godine obratili i premijeru te ministru i potpredsjednici vlade.**

*Za nastup na ovogodišnjim informatičkim olimpijadama plasirala su se četiri naša učenika, Domagoj Čevid, Marin Tomić, Antun Razum i Dominik Gleich. Svi oni stasavali su u sklopu naših programa za poticanje darovitosti. U sastavu juniorske reprezentacije plasirali su se zagrepčani Bradač, Kurdija i Filipović. Izvrstan uspjeh postigao je i Mihael Liskij, član ZRS-a od 2008. godine, koji se kao učenik 1. razreda MIOC-a plasirao na Izborne pripreme za nacionalnu reprezentaciju.*

Na ovogodišnjoj prvoj JHIO, za učenike do 16 godina među pet najboljih su četvorica naših članova Branimir Filipović, Domagoj Bradač, Vedran Kurdija i Robert Benić. Prvo trojica su se plasirali u nacionalnu juniorsku reprezentaciju. Nažalost, u izvješću moramo progovoriti i o zastopnim problemima koji nastaju kao posljedica nemarnog rada profesora Nikole Dmitrovića, voditelja natjecanja u sklopu Infokupa, ali i JHIO. Osim što je na državnom natjecanju oštetio Dominika Fistrića kojem je uskraćena pobjeda i Oskar znanja, pri čemu je i Lovro Kalinovčić proglašen trećim, a zapravo je bio drugi, nemarnim djelovanjem je iz neobjašnjivih razloga propustio u JHIO, kao izlučno natjecanje za nacionalnu ekipu uključiti naše najbolje članove Mihaela Liskija i Tonka Sabolčeca, koji bi zbog svoje kvalitete u Hrvatsku bili donijeli i još koje sjajnije juniorsko odličje. Nedopustivo je da o natjecateljima skrbe osobe koje na državnim natjecanjima imaju vremena 'nagovarati' učenike da upišu njihovu gimnaziju te im obećavati izravni upis, a istovremeno na tim istim natjecanjima propuštaju konačnu ljestvicu poretka izraditi sukladno propozicijama tako da su u zjdnje tri godine oštetili desetero učenika. Ovakav nesavjestan rad utječe ne samo na rezultate naših članova, nego im čak i oduzima jednake mogućnosti koje su prema propozicijama natjecanja imali, oduzima i jednaku mogućnost na zaslužno priznanje i na Oskara znanja za pobjednike, ali i na jednaku mogućnost za sudjelovanje u natjecanju. Ovakvo ponašanje zaslužuje posebnu pažnju i odvojeno tretiranje kao zaseban službenički predmet.

**Svi sastavni dijelovi programa natjecanja bili su provedeni na standardno visokoj razini. Sudjelovanja u natjecanjima unatoč recesiji bila su po brojnosti u već ustaljenim veličinama, a rezultati izvršni. Grešaka u pripremi trenažnih zadataka uz pripreme i evaluaciji nije bilo, a svi timovi bili su standardno uigrani i ažurni. Aplikacije, izrađene u ZRS-u, koje su služile za upravljanje i nadzor bile su na vrijeme i točno pripremljene za start natjecanja, a tehničko upravljanje bilo je po običaju besprijekorno. Praćenje svih sadržaja programa natjecanja na web stranici saveza bilo je ažurno i točno. Pritužbi roditelja i natjecatelja na natjecanje HONI ili na ZRSova trenažna natjecanja nije bilo. No prigovori su bili veliki u slučaju školskog i županijskog, a posebno državnog natjecanja. Roditelji, mentori i najbolji olimpijci su se žalili na protupravilničke postupke nadležnom ministarstvu, ali i predsjedniku RH. Nažalost, zbog nepoštivanja odredbi iz Uputa o svim natjecanjima i smotrama u RH, savez ponovno nije sudjelovao u pripremi i provedbi školskih i županijskih natjecanja za Grad Zagreb.**

#### **B) PROGRAMI ZA POPULARIZACIJU INFORMATIKE**

##### **I PROGRAM: OPĆE POPULARIZATORSKE AKTIVNOSTI**

U sklopu **popularizatorskih programa** održavane su redovite popularizatorske radionice u različitim područjima, od popularizacije osnova rada na računalu, preko osnova WEB-a te u bitno smanjenom obimu glazbe i filma, pa sve do popularizacije stvaralaštva i digitalne elektronike koja je dobila veći proctor zbog zanimanja djece. Pri provođenju ovog programa osobito se vodilo računa kako bi se u potpunosti izbjegla mogućnost pristupanja igricama. Posebna pažnja posvetila se i provedbi raznovrsnih vikend, tjednih i mjesečnih malo zahtjevnijih tečajeva, poput proizvodnje igara, u suradnji s udrugama web.edit i

društvom za poticanje stvaralaštva koje su odlučile udružiti snage, zatim sezonskih radionica te drugih aktivnosti namijenjenih popularizaciji informatike poput osnova programiranja u C-u, uvijek po mogućnosti na mjestima prirodno povećanog protoka djece i mladeži u sklopu drugih aktivnosti. Najveći interes su uvijek pokazivala djeca na rubu grada koja imaju smanjene mogućnosti u odnosu na svoje vršnjake, pa se i prošle godine najviše podržao rad **računalne učionice u rubnoj gradskoj četvrti Hrašće**. Unatoč financijskim poteškoćama, ova radionica vrlo dobro radi, dijelom zahvaljujući i sredstvima za popularizatorske aktivnosti iz kojih se podmiruje jedan dio čistog programskog netto rada voditelja. **Velika je šteta što uvijek nije riješen status voditelja koji se u punom radnom vremenu već osam godinu brine za ovu učionicu**. Učionicama u rubnim gradskim četvrtima, osobito Hrašću, ali i Trnavi, u skladu s gradskom politikom, daje se potpora zbog velikog broja posjeta od strane učenika nižih razreda osnovnih škola i njihove opće popularizatorske namjene. Ponovno ističemo da je potpora ureda i komponentno održavanje tijekom prošle dvije godine značajno poboljšala uvjete rada u Domu tehnike, a isto tako pomogla Hrašću i Dotršćini i Trnavi da nasljeđujući bolje ostatke stare opreme, preživi još jednu godinu. Iako je svez dobio i pismenu potporu ZZTK za rješavanje problema nagrađivanja voditelja učionice u Hrašću, i uz obećanje vodstva Ureda da će problem riješiti na bilo koji način, rješenje problema se nije dogodilo.

## **II PROGRAM: LJETNE AKTIVNOSTI U ZAGREBU**

U sklopu provedbe **programa Ljeto u Zagrebu**, uvedenog prije dvije godine, od mnoštva isplaniranih aktivnosti, provodile su se samo radionice u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava, a umjesto ljetne lige C++ za darovite provelo se desetak radionica za najmlađe u sklopu kojih su rješavani već viđeni zadaci. Svi ostali predviđeni sastavni dijelovi ovog programa nisu izvođeni zbog nedostatka sredstava tako da je prošle godine program zapravo spašavan uz provedbu tek minimalnih dijelova iz lepeze pretprošlogodišnjih aktivnosti za svrhovitu popularizaciju, namijenjenih djeci i mladeži koja veći dio ljeta provode u Zagrebu. Ipak, i popularizatorske radionice u Hrašću i Trnavi te radionice za najmlađe u Domu tehnike, održavale su se tijekom srpnja, a program je i bez svojih udarnih dijelova, ipak preživio.

## **III PROGRAM: PROGRAMI ZA UMIROVLJENIKE I ŽENE**

Iz općih popularizatorskih programa, zbog sve posebnosti i intenziteta izdvojio se program popularizacije informatike za žene i umirovljenike. U četiri prostora od Hrašća, preko Doma tehnike na Jarunu, zatim Trnave i računalne učionice u Ilici održavala su se dva novouvedena programa. Jedan za umirovljenike, ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO i drugi za žene DOBRO DOŠLE U ZRS. Oba programa za žene i umirovljenike pokazala su se izvrsnim proširenjem programskih sadržaja saveza, stoga su u još većem obimu nastavljeni s početkom jeseni, pa sve do Božića. Najbolji polaznici, od njih četrdesetoro dobili su nagradnu radionicu društvenih mreža, koja se na Dan tehničke kulture održala u Domu tehnike na Jarunu, uz prigodno držanje i zakuske, a svaki od polaznika dobio je monografiju o Boži Težaku te pjesmu „100 godina BOŽE“ u izdanju Croatia records.

**Novi programi provedeni su odlično u Domu Tehnike i Hrašću. Izuzetno dobro ovijao se individualni program i računalnoj učionici u Ilici 53, a vrlo dobro u Trnavi. Napravljen je vrlo kvalitetan program i rada te izvrsna skripta u elektronskom obliku.**

## **C) GRUPA PROGRAMA ZA IZDAVAŠTVO, SKRB O POSTIGNUĆIMA I USAVRŠAVANJE**

### **I. PROGRAM: USAVRŠAVANJE ŠKOLSKOG OSOBLJA I PROGRAMSKIH VODITELJA**

U sklopu provedbe **programa usavršavanja programskih voditelja i školskog osoblja** ove se godine u potpuno umanjenom obimu pripremio i proveo redoviti kamp na Silbi te radionice za usavršavanje voditelja koji potiču darovitost, odnosno njihovih kolega neinformatičara. Osim pripreme ovog programa sa svrhom da se ne ugasi, uz zimske radionice u Zagrebu u suradnji s Društvom DUI održano je jedno predavanje sa svrhom poticanja ideje programiranja među najmlađima. Povrh toga društvo MUDRI pripremi je i redovito predavanje i radionicu o upotrebi suvremenih alata u glazbenoj kulturi, a za potrebe zainteresiranih mladih voditelja. Nažalost, zbog ukupnih okolnosti nije se ni ove godine moglo nastaviti s izrazito uspješnim programima usavršavanja školskog osoblja na Bjelolasci ili nekoj drugoj lokaciji, koji su prekinuti prije šest godina. Iako se, zbog iskazane javne politike Grada Zagreba, očekivala veća podrška informatičkoj djelatnosti, ona je izostala. Povrh toga, dijelom i zbog stanja javnih financija, čekalo se pet mjeseci na početak redovitog financiranja programa, tako da smo bili prisiljeni rezati programe za usavršavanje odraslih, i stoga ni protekle godine nismo bili u mogućnosti ove programe obnoviti.

**Manji dio obveza proisteklih iz provedbe ovog programa u prošloj godini bio je prenesen je u prvo polugodište, a ocjena ovog programa, s obzirom da je preživio još jednu godinu, je dovoljan (2).**

### **II PROGRAM: PROGRAM IZDAVAŠTVA „BOŽO I MLADI“, izdavaštvo, mediji, kvaliteta**

U sklopu provedbe **programa izdavaštva**, a povodom 105-te godišnjice rođenja otpočete su pripreme za englesko izdanje pjesme i spota „100 godina BOŽE“, posvećeno hrvatskom znanstvenom velikanu BOŽI TEŽAKU i projektu poticanja darovitosti. Osim navedenog saveza je poboljšao svoj 'udžbenik' za poticanje darovitosti u Logu te izradio skriptu za popularizaciju informatike za umirovljenike i žene i posebno brinuo o obilježavanju lika i djela jednog mladog čovjeka koji je ostavio izniman trag u hrvatskoj natjecateljskoj povijesti. Sva povijesna veličina djelovanja **Luke Kalinovčića na ovom malenom području društvenih djelatnosti s vremenom će postajati sve jasnija**. Tome će svakako pridonjeti stihovi pjesme OTIŠAO JE LUKA, koji su uglazbljeni, te pripremljeni u DEMO snimku koja očekuje svoju studijsku realizaciju. Ujedno je snimljen i najveći dio potrebnog materijala za spot, kojem nedostaju još samo studijske snimke. Na taj način, u mjeri svoje stvarne vrijednosti, značaj Luke Kalinovčića za nacionalni olimpijski pokret u informatici, dobit svoj novi realni sjaj i **društveni značaj**. Osim toga, Savez i udruge članice su s prigodnim programom ponovno sudjelovali u ovogodišnjem izdanju CEST is d' besta, svoj prinos ovoj aktivnosti dali su mnogi prestižni sudionici. a prednjačio je Davor Dretar Drele. Krajem godine pristupilo se izradi tri filma iz nove edicije 'Najbolji uz najbolje' (Sisavac godine, Zlatni CROCalien i Najmlađi najboljić) koji su već u pripremi oduševili i neke istaknute medije. Osim toga napravljena je i lepeza drugih uradaka koje su rado praćene putem našeg medijskog kanala te pokrenuta poboljšana verzija priručnika da programere u Logu.

Savez je uzeo učešće i u središnjoj aktivnosti ZZTK pod nazivom Dani tehničke kulture, u kojoj je sudjelovao sa svojim cjelodnevnim programom, pri čemu su u sreštu pažnje bili učenici razredne nastave, sudionici finalnog kola programerske lige MINI VIJUGA 2012, zatim dvanaestoro najbolji polaznika tečajeva za žene i umirovljenike. U sklopu nastupa ZRSa prezentirano je video izdavaštvo i medijska ostvarenja putem kanala ZRSovac, te su nekoliko puta prikazani najgledaniji filmovi saveza „Nisi rekla da me voliš“ (R. Knjaz) i spot „100 godina BOŽE“ (Croatia Records). Posebno je prikazan i materijal o sistemskoj pogrešci u financiranju tehničke kulture zbog koje je potpora djelatnosti vraćena na razinu 1998/1999, a težinu našem izdvojenom nastupu dali su i gospodin Gradonačelnik Grada Zagreba Milan Bandić i gospodin predsjednik Skupštine Grada Zagreba, Davor Bernardić, ukazavši nam posebnu pažnju i razumijevanje.

*Posebno, a u sklopu provedbe dijela programa koji se odnosi na medije, Savez je nastavio s korištenjem i manjim doradama na svojem novom WEB portalu, kojeg je 2010. godine na Dan Grada Zagreba stavio u eksploatacijski probni rad. S obzirom da se portal pokazao kao iznimno uspješni izdavački projekt na području elektronskih medija, s prosječno stotinjak objava godišnje na [www.zrs.hr](http://www.zrs.hr), te s oko dvadesetak tisuća posjeta na FB i TW profilima, pušten je u puni pogon. Udruga MiK je povrh svega pokrenula portal za pomoć darovitim učenicima i roditeljima te medijsku prezentaciju njihovih postignuća, ali i eventualnih problema. Savez je i u prošloj godini radio na unapređivanju kvalitete na području tehničko tehnološko stanje knjigovodstvenih aplikacija, i krenuti s primjenom suvremenih internet aplikacija na području knjigovodstvenih poslova. Međutim, zbog nedostatka sredstava definitivni prelazak na novo odgođen je za 2014. godinu.*

Savez je i u manjoj mjeri skrbio od održavanju središnje učionice i mrežnog čvorišta te još nekoliko računalnih učionica. Ispad dotrajalih prastarih plinskih instalacija u objektu u Ilici 53, uspješno je saniran krajem godine **zahvaljujući potpori za nabavku opreme**, i nije se ponavljao.

### **III PROGRAM: NAJBOLJI UZ NAJBOLJE, skrb o postignućima**

Zagrebački računalni savez osmislio je svečanost koja povezuje najistaknutije pojedince iz različitih područja našeg društvenog života, s njihovim kolegama - izvanserijskim pojedincima, s osobitim postignućima na području informatike. Jedni do drugih, kao 'najbolji uz najbolje', povezuju se sportaši, kulturnjaci, humanitarci, pisci, skladatelji te humanisti s raznih područja djelovanja, kao i svi drugi srodni, slični i drugačiji neinformatičari, oni kojima informatika nije natjecateljsko područje niti životni poziv, s našim kompjutorskim izvanzemaljcima, pretežito onim mladima, koji koji su svojim natjecateljskim i drugim dosezima obilježili jedno od najkreativnijih područja djelovanja -- programiranje.

#### **ZLATNI CROCalien.**

Zlatni CROCalien je posebno priznanje ZRS-a namijenjeno informatičarima za njihova jedinstvena postignuća, zbog kojih ih se može nazivati i hrvatskim kompjutorskim izvanzemaljcima te ih valja i na osobit način pamtiti. Od vršnjaka, ali i svih drugih autoriteta, vrlo je odgovorno da budu jedni uz druge, kao najbolji uz najbolje, i da se međusobno pomažu.

U prvom dijelu svečanosti svi CROCalien-ovci podijelili su Sandri priznanje SISAVAC GODINE.

U drugom dijelu priredbe ona je uzvatila na isti način, podijelivši ZRS-ovo priznanje hrvatski kompjutorski izvanzemaljac ili ti ga ZLATNI CROCalien, onima koji su se na poseban način istaknuli svojim jedinstvenim postignućima: najmlađim programerima, zlatnim olimpijcima i iznimnim mentorima.

#### **SISAVAC GODINE.**

Ovo priznanje dodjeljuje se za osobita postignuća ili javno djelovanje osobama iz različitih područja ukupnog društvenog života Hrvatske, kojima informatika nije životni poziv niti su informatički natjecatelji. Prvog javnog 'Sisavca', pretpremijerno je dobila, u 2012. godini nevjerojatna Sandra Perković, učenica još nevjerojatnijeg Ivana Ivančića, koji je svoj nadimak DIV zaslužio i zbog svojih izvanserijskih ljudskih osobina. Osim što je olimpijska pobjednica, Sandra je, u jednoj fazi svojeg života bila zaljubljena u matematiku, kao i zlatni olimpijci. Sandra je i starija školska kolegica od Ivice, Marina i Domagoja, olimpijskih informatičkih i matematičkih zlata, a od Gorana Žužića, s kojim je išla u razred, ponekad je prepisivala, pri čemu su navodno i oboje znali ponešto prepisati i od Petra (Petre, javi se!).

Priznanje Sisavac godine za Sandru te znaci zahvalnosti njenom velikom učitelju, uručili su kompjutorski izvanzemalci i predstavnici njihovih obitelji.

Sandra je na kraju dobila i posebno iznenađenje. Državni prvak iz 2011., Hrvoje Ricijaš darovao joj je, kao vrsnoj matematičarki, jedan svoj zadatak na ploči. Sandra je zadatku pristupila vrlo okretno, pozvavši u pomoć jockera zovi, Gorana Žužića, svojeg školskog prijatelja. No nije bilo potrebe, priskočio je Dorijan Lendvaj iz trećeg razreda i napamet izračunao središnji dio zadatka, ubrzo zatim se uključio i darivatelj, te je konačni rezultat u tren osvanuo na ploči: X=SANDRA=5 !

Ako Sandra nastavi stopama poštenog i nenadmašnog Ivana Ivančića, moći će i u idućim godinama očekivati isti sjaj.

Priznanje Zlatni CROCalien uručeno je Mihaeli Piskac, profesorici matematike i informatike, četverostrukoj pobjednici Profa kupa koja se jedina može nositi s najboljim osnovnoškolskim programerima. Sandra je CROCalien-e uručila još i Gloriji Volarević i Antei Hadviger, najboljim osnovnoškolskim programerima u povijesti. Sedam 'hrvatskih kompjutorskih izvanzemaljaca' je otišlo redom Luki Kalinovčiću, osvajaču prvog zlata i duši hrvatskog informatičkog olimpizma, zatim Lovri Pužaru, Goranu Žužiću, Stjepanu Glavini, Ivanu Kataniću, Ivici Kičiću, Gustavu Matuli i Marinu Tomiću, osvajačima zlatnih informatičkih olimpijskih medalja, te Domagoju Čevidu osvajaču zlatne olimpijske medalje iz matematike i olimpijskog srebra iz informatike.

Tri najslađa CROCaliena dobili su Dorijan Lendvaj (Popovača), Ivan Jambrešić (Zagreb) i Matija Marić (Slav. Brod). Oni su ih zaslužili kao 'najmlađi najbolji' u našoj informatičkoj povijesti, i to već kao učenici drugog ili trećeg razreda osnovne škole.

Ovakvu fenomenalnu tradiciju koja omogućuje darovitim da se iskažu u najranijoj dobi, Hrvatska mora njegovati i sačuvati, i u informatici i u matematici i svagdje gdje su najmlađi talenti prisutni.



Kao jedini dobitnik obaju najviših priznanja Grada Zagreba Nagrade Grada Zagreba i Medalje Grada Zagreba, ZRS je na taj način još snažnije nastavio sa svojim radom na poticanju darovitosti. Zlatni CROCalien-i i Sisavica godine jedini u cijelosti znaju koliko je teško u nečemu postati posebno uspješan, ili još teže najbolji, a vidjeti ih zajedno kako jedni druge prepoznaju -- bila je osobita privilegija.

Puno radosti i smijeha, čestitaka, poljubaca i zagrljaja, oduševljenja i sjećanja: **NAJBOLJI UZ NAJBOLJE.**

**Ovaj mali izum pokazao se pravom feštom za darovite.**

*Osim navedenog savez je skrbio o provedbi aktivnosti na postavljanje biste Bože Težaka u Tehničkom muzeju, koje smo inicirali krajem prošle godine, i koje su prihvaćene, aktivnosti je preuzelo novo čelništvo Muzeja, a rezultate očekujemo. Posebno, nastavilo se s obilježavanjem uspomene na Božu Težaku, pri čemu je delegacija saveza i triju udruga članica, predvođena Kristijanom Burnikomte predsjednicima saveza i društva DUI te počasnim predsjednikom saveza Branimirom Makenecom i u prisustvu najboljeg natjecatelja prošlogodišnje Informatijade Božo Težak Dominika Fistrića, postavila višedjelni spomen aranžman na njegovm grobu na Mirogoju.*

**Ocjena: odlična priprema, odlično vođenje i izvedba svih sastavnih dijelova programa, odlična medijska prezentacija i raspreda. Ukratko, odličan plus.**

**Svi programi** provodili su se, kao i svih proteklih godina, zajedno s udrugama članicama, a za njihovu provedbu ukupno je **utrošeno 255.559,21 kn.**

**Za provedbu svih programa poticanja darovitosti** sastavljenih od svih vrsta **natjecanja, naprednih radionica i priprema ljetnih kampova za poticanja darovitosti, utrošeno je 194.266,76 kn, od čega na kampove otpada 134.790,82 kn , na napredne radionice 34.852,43 kn, a na ostala natjecanja 24.623,51 kn.**

Za Zagrebačku informatijadu Božo Težak su odobrena zasebna sredstva u iznosu od 45.000,00 kn, koja su pravdana zasebnim separatom te tekstualno integrirana u ovo Izvješće.

**Za provedbu svih programa popularizacije informatike utrošeno je 41.963,68 kn.**

Za provedbu grupe programa **za izdavaštvo, trajno usavršavanje** programskih voditelja i školskog osoblja utrošeno je **3.728,29 kn.**

Za Malu programersku olimpijadu utrošeno je **14.941,88 kn** a za **skrb o postignućima** s drugim manjim aktivnostima **658,60 kn.**

Za provedbu programa iskorišten je i dio vlastitih neproračunskih priljeva u iznosu od 39.053,54 kn, a sa svrhom premošćivanja nepovoljne dinamike proračunskih priljeva u prvom polugodištu.

**Napomene:**

#### **1. PROBLEM SUFINANCIRANJA PLAĆA ZAPOSLENIKA**

Nažalost, unatoč traženju potpore u proteklim godinama, pitanje financiranja troškova plaće **Borisa Ugljarevića** koji već desetu godinu samostalno skrbi o računalnoj učionici u Hrašču i njenom programskom vođenju, nije riješeno ni prošle godine. Nije iskorištena prilika da se ovaj problem te problem neadekvatne sufinancirane osnovice riješi bez povećanja ukupne mase sredstava za podmirivanje dijela hladnog pogona u tekućoj godini. Stoga je zbog nedovoljno odmjerene iznosa za sufinanciranje hladnog pogona te izostanka dodatnog financiranja rada računalnih učionica u prošloj godini, ovaj problem je bio ponovno izraženiji nego prošlih godina. **Ponovno napominjemo da je upravo zbog očuvanja programa u ovoj računalnoj učionici kroz proteklih devet godina savez trebalo nagraditi, ako nikako drugačije, onda barem konačnim rješavanjem ovog problema za koje je uz potporu Gradonačelnika, i gospodin pročelnik početkom 2011. godine obećao iznaći rješenje.** Zbog poremećene dinamike u sistemskom financiranju u prvom polugodištu, Savez je ovu tešku godinu jedva završio, i to zahvaljujući prošlogodišnjem smanjenju dijela troškova hladnog pogona te racionaliziranja troškova provedbe najvećih programa, kao i izvanproračunskih prihoda kojima je pokriven dio provedbe najnužnijih programa.

#### **2. PROBLEM SAMOSTALNOG KORIŠTENJA I UREĐENJA SREDIŠNJEG PROSTORA**

I na kraju, kao i svake godine dosad, želimo i ovom prigodom istaknuti da Savez i dalje radi u nacionaliziranom središnjem prostoru u Ilici 53 koji je opterećen traženjima tzv. vanknjižnog vlasnika za povratom imovine. Projekt uređenja prostora savez je dao još početkom 2000. godine. **Povrh toga savez upravlja ovim neuređenim prostorom dijeleći ga sa željezničkim modelarima i podmiruje sve režijske troškove već dvanaest godina kao da je jedini problem (!??). Željezničkim modelarima napokon se moraju stvoriti uvjeti da isele iz ovog prostora, a ovaj prostor urediti. SAVEZ JE TO RADOM I REZULTATIMA ZASLUŽIO!** Budući da problem nije riješen obratit ćemo se ponovno višim razinama Grada Zagreba.

**ZA KRAJ**

Razumljivo je da ovaj kratki period od dvanaestak godina, u kojem savez funkcionira, nije bio dovoljan za ukupnu uravnoteženu uspostavu financijske potpore od strane grada. No ipak neriješeni problemi ne bi smjeli opterećivati naš rad desetu godinu uzastopno.

**S tim u svezi vjerujemo da će zalaganje i prinos Saveza i udruga članica, a u svjetlu dobivenih najviših gradskih priznanja i nagrada, te potpora Gradonačelnika i Pročelnika Ureda biti napokon nagrađeno rješavanjem preostalih problema od posebne važnosti za Savez.**

*Srdačni pozdrav iz ZRSa.*

## SREDSTVA UTROŠENA ZA IZVOĐENJE POJEDINOG PROGRAMA

Naziv programa / manifestacije (saveza / Zajednice i svih udruga)	Ukupno utrošena sredstva	Vlastiti prihodi (navesti izvor i iznos)	Sredstva iz drugih izvora (navesti izvor i iznos)	Sredstva dobivena od GUOKŠ*
<b>A) GRUPA PROGRAMA ZA POTICANJE DAROVITOSTI</b>				
I PROGRAM: ZAGREBAČKA INFORMATIJADA Božo Težak, otvoreno natjecanje u programiranje za miniće, kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola MINI VIJUG@, programerska liga za učenike razredne nastave LOGO liga za kadete CPP/BAS/PAS liga za kadete MASTERS liga za juniore	45.036,93	a) Članarina	a) Iz državnog proračuna	45.000,00
		b) Donacije	b) Iz gradskog proračuna	
		c) Sponzori	c) Ostalo	
		d) Ostali prihodi		
II PROGRAM: KAMPOVI BOŽO TEŽAK 2012 (Ugovorne obveze iz prethodnog razdoblja i priprema)	134.790,82	a) Članarina	a) Iz državnog proračuna	100.000,00
		b) Donacije	b) Iz gradskog proračuna	
		c) Sponzori	c) Ostalo	
		d) Ostali prihodi		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>				
<b>1. BOŽO TEŽAK ljetni kamp za poticanje darovitosti u programiranju</b> , suradnički <input type="checkbox"/> roject sa savezom				
<b>2. "ABCDrinfo za darovite"</b> , ljetna radionica informatike za darovite učenike u području informatičkog stvaralaštva, suradnički <input type="checkbox"/> roject sa savezom i udrugom Božo Težak				
<b>3. MUDRI, ljetni kamp za poticanje darovitosti u multimediji</b> , suradnički <input type="checkbox"/> roject sa savezom				
<b>4. LJETO S VIJUGOM</b> , ljetna radionica za poticanje rane darovitosti				
<b>5. ZIMSKA VIJUGA</b> , zimski kamp za poticanje rane darovitosti				
III PROGRAM: EMPEO – MALA PROGRAMERSKA OLIMPIJADA u Zagrebu, za darovite miniće	14.941,88	a) Članarina	a) Iz državnog proračuna	15.000,00
		b) Donacije	b) Iz gradskog proračuna	
		c) Sponzori	c) Ostalo	
		d) Ostali prihodi		
IV PROGRAM: NAPREDNE RADIONICE ZA POTICANJE DAROVITOSTI	34.852,43	a) Članarina	a) Iz državnog proračuna	35.000,00
		b) Donacije	b) Iz gradskog proračuna	
		c) Sponzori	c) Ostalo	
		d) Ostali prihodi		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>				

1. ZRS 2012, redoviti tjedni praktikumi za poticanje darovitosti u programiranju						
2. „Programersk@VIJUGA“, sezonski tečajevi i radionice programskih jezika za poticanje rane darovitosti						
3. PRIPREME ZA SVA NATJECANJA, za zagrebačke darovite natjecatelje u programiranju						
4. ALGORITMI I PROGRAMIRANJE, tečajevi za poticanje darovitih učenika osnovnih i srednjih škola, suradnički projekt saveza i udruga						
5. Autorska predavanja darovitih, radionice za poticanje darovitosti u programiranju						
6. „Radionica mikrokontrolera“, tradicionalne sezonske radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom						
7. Radionica programiranja za najmlađe u gradskoj četvrti Maksimir						
V PROGRAM: OSTALA NATJECANJA I SMOTRE	24.623,51	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		25.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori				
		d) Ostali prihodi		c) Ostalo		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. Sudjelovanje tri ekipe BOŽO TEŽAK na HONI						
2. Školsko natjecanje, praćenje						
3. Županijsko natjecanje, praćenje						
4. Sudjelovanje naših članova na redovitim danima mladih informatičara						
5. NAJBOLJI POLAZNIK 2012, treće radioničko natjecanje u programiranju putem interneta						
6. TRENAŽNA natjecanja uz radionice i pripreme te kampove						
7. USACO, pripreme za sudjelovanje						
<b>B) GRUPA PROGRAMA ZA POPULARIZACIJU INFORMATIKE</b>						
I PROGRAM: OPĆE POPULARIZATORSKE AKTIVNOSTI	41.963,68	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		40.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori				
		d) Ostali prihodi		c) Ostalo		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						

1. „ZAGREB za djecu Zagreba“, sezonske radionice						
2. ZAGREB VAS ZOVE, sezonska popularizatorska radionica za učenike nižih razreda osnovnih škola, ne						
3. „Ljeto u ZAGREBU“, kratki tečajevi i radionice za predškolke i djecu nižih razreda osnovnih škola u vrijeme ljetnog raspusta, ne						
4. „ABECEDA Interneta“, radionice interneta za predškolke i učenike nižih razreda OŠ, suradnički projekti sa savezom						
5. „ABC info radionica“, sezonske radionice za starije predškolke, ne						
6. „BUDI MUDRIJI“, proljetna i zimska radionica multimedije za djecu						
7. „RAČUNALO I GLAZBA“, tjedne radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva u glazbi putem računala, suradnički projekt sa savezom						
8. „Ostavi svoj TRAG“, sezonske radionice						
9. „Moja prva web animacija“, praktikumi proizvodnje igara te osnova web dizajna i računalnih animacija za učenike osnovnih škola						
10. MIKIĆI programiraju, radionica LOGA za učenike drugih razreda OŠ u Hrašču						
11. „Prećicom do svijeta NETA“, lepeza popularnih radionica o mrežama i komunikacijama, suradnički projekt sa savezom, ne						
II PROGRAM: LJETNE AKTIVNOSTI U ZAGREBU	0,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		0,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori				
		d) Ostali prihodi		c) Ostalo		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. Ljetna liga C++ za miniće						
2. Radionice za popularizaciju informatike u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava						
3. Početničke radionice za poticanje rane darovitosti i C-početnica u Ilici						
4. LOGO radionica za učenike 1. i 2. razreda osnovne škole, Dotršćina						
5. Ljetna radionica C++ za osnove početnike						
6. Radionica za informatičke glazbenjake						
7. DIGEL, radionica digitalne elektronike za miniće, u pripremi						
8. Radionica WEB programiranja						

III PROGRAM: PROGRAMI ZA UMIROVLJENIKE I ŽENE	0,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		0,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. „ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO“, osnovna i napredna informatička edukacija zlatnih umirovljenika						
2. „DOBRO DOŠLE U ZRS“, ovladavanje korištenjem računala za majke i nezaposlene žene						
<b>C) USAVRŠAVANJE, POSTIGNUĆA I IZDAVAŠTVO</b>						
I PROGRAM: USAVRŠAVANJE ŠKOLSKOG OSOBLJA I PROGRAMSKIH VODITELJA	3.206,29	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		0,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. UČITELJI POTIČU DAROVITOST, napredne radionice za učitelje matematike-informatike sklone poticanju darovitosti u programiranju						
2. "URED U ŠKOLSKOM RAČUNALU", praktikum za tajnike i knjigovođe osnovnih škola						
3. GLAZBA I RAČUNALO U ŠKOLI, praktikum za učitelje glazbe u osnovnim školama						
4. "INFO ravnatelj", informatički praktikum za ravnatelje OŠ						
5. Osmišljavanje praktikum za školske psihologe i defektologe te za odgovarajuće osoblje vrtića						
6. "PRAKTIKUM DUI", ljetna radionica za usavršavanje učitelja informatike osnovnih škola						
II PROGRAM: PROGRAM IZDAVAŠTVA "BOŽO I MLADI", izdavaštvo, mediji, kvaliteta	522,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		0,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. ZRSovac, glasilo Saveza i udruga članica, portal						
2. Osmišljavanje i priprema izdavaštva, edicija ZA poticanje darovitosti u programiranju						
3. Izdavanje popularizatorskih skripti i priručnika te nabavka literature						

4. Priprema i izrada <b>spotova</b> sa svrhom poticanja darovitosti i čuvanja znanstvene baštine (100 godina BOŽE, engl., Otišao je Luka, hrv., instrumental ii filmovi o djelatnosti saveza, video i audio ('jinglova')						
5. Promocija raznih oblika zaštite prava darovitih i njihovih obitelji, komunikacija i/ili portal uz potporu sudjelovanje najboljih u programima drugih udruga, priprema						
6. Izrada raznih internih publikacija (skripte, unapredba i održavanje, internetsko knjigovodstvo i sl.)						
<b>III PROGRAM: PROGRAM "NAJBOLJI UZ NAJBOLJE",</b> skrb o postignućima	658,60	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		0,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori				
		d) Ostali prihodi		c) Ostalo		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>						
1. Nagrada Zagrebačkog računalnog saveza "Božo Težak", ne						
2. "NAJBOLJI ZA NAJBOLJE", organiziranje promocijskih aktivnosti za darovite uz istodobno povezivanje najboljih informatičara s osobito vrijednim dosezima iz drugih djelatnosti ukupnog društvenog života, kao i sudjelovanje društveno korisnim aktivnostima drugih izvanserijskih udruga.						
3. E - to je pravi mentor						
4. Uspomena na Božu Težaka, spomen aktivnosti						
<b>Zajednički programi s udrugama članicama</b>						<b>=41.000,00</b>
<b>UKUPNO = 11</b>	<b>=255.559,21</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=256.000,00</b>

\* GUOKŠ = Gradski ured za obrazovanje, kulturu i šport

<b>Specifikacija utrošenih sredstava po pojedinom programu</b>			
<b>Red. broj</b>	<b>Naziv programa</b>	<b>Sredstva utrošena za: (zbirno navesti vrstu troška)</b>	<b>Iznos HRK</b>
<b>A) GRUPA PROGRAMA ZA POTICANJE DAROVITOSTI</b>			
I	ZAGREBAČKA INFORMATIJADA Božo Težak, otvoreno natjecanje u programiranje za miniće, kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola <b>U sklopu posebnog programa</b> MINI VIJUG@, programerska liga za učenike razredne nastave LOGO liga za kadete CPP/BAS/PAS liga za kadete MASTERS liga za juniore		
		UKUPNO	45.036,93
II	KAMPOVI BOŽO TEŽAK, prenesene obveze	-Troškovi program. voditelja	1.190,00
		-Troškovi pedag. skrbi	510,00
		-Troškovi smještaja KAMP1 B. TEŽAK	37.500,00
		-Troškovi smještaja KAMP2 ABCINFO	16.885,00
		-Troškovi smještaja KAMP3 MUDRI	12.000,00
		-Troškovi smještaja KAMP4 S VIJUGOM	21.500,00
		-Troškovi smještaja KAMP5 USAV. DUI	3.200,00
		-Troškovi voditelja	3.190,00
		-Troškovi potrošnog materijala	396,60
		-Troškovi sitne opreme	515,44
		-Trošak nadzora	2.975,00
		-Troškovi pripreme i raspore	5.400,00
		-Troškovi telekomunikacija	134,31
		-Troškovi nagrada	774,99
		-Troškovi prijevoza	24.186,55
- Ostali troškovi	4.432,93		
UKUPNO	134.790,82		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	<b>BOŽO TEŽAK, ljetni kamp za poticanje darovitosti u programiranju</b> , suradnički projekt sa savezom		
2.	<b>"ABCDrinfo za darovite"</b> , ljetna radionica informatike za darovite učenike u području informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom i udrugom Božo Težak		
3.	<b>MUDRI, ljetni kamp za poticanje darovitosti u multimediji</b> , suradnički projekt sa savezom		
4.	<b>LJETO S VIJUGOM</b> , ljetna radionica za poticanje rane darovitosti		
5.	<b>ZIMSKA VIJUGA</b> , zimski kamp za poticanje rane darovitosti		

III	EMPEO - MALA PROGRAMERSKA OLIMPIJADA, u Zagrebu, za darovite miniće	-Troškovi pedagoške skrbi	997,20
		-Troškovi dežurstva	600,00
		-Troškovi spremanja	500,00
		-Troškovi potrošnog materijala	4.961,46
		-Troškovi promidžbe	1.890,00
		-Troškovi pripreme i raspore	630,00
		-Troškovi tehničkog upravljanja	1.000,00
		-Troškovi izrade zadataka	2.493,00
		-Troškovi prijevoza	1.005,22
		-Ostali troškovi	865,00
		UKUPNO	14.941,88
IV	NAPREDNE RADIONICE ZA POTICANJE DAROVITOSTI	-Troškovi program. voditelja	20.008,12
		-Troškovi boravka i rada	2.900,00
		-Troškovi voditelja	3.907,09
		-Troškovi održavanja	819,13
		-Troškovi potrošnog materijala	1.268,08
		-Troškovi izrade zadataka	1.786,00
		-Troškovi telekomunikacija	4.013,71
		-Troškovi prijevoza	150,30
UKUPNO	34.852,43		
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	ZRS 2012, redoviti tjedni praktikumi za poticanje darovitosti u programiranju		
2.	"Programersk@VIJUGA", sezonski tečajevi i radionice programskih jezika za poticanje rane darovitosti		
3.	PRIPREME ZA SVA NATJECANJA, za zagrebačke darovite natjecatelje u programiranju		
4.	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE, tečajevi za poticanje darovitih učenika osnovnih i srednjih škola, suradnički projekt saveza i udruga		
5.	Autorska predavanja darovitih, radionice za poticanje darovitosti u programiranju		
6.	"Radionica mikrokontrolera", tradicionalne sezonske radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva, suradnički projekt sa savezom, ne		
7.	Radionica programiranja za najmlađe u gradskoj četvrti Maksimir		
V	OSTALA NATJECANJA I SMOTRE	-Troškovi program. voditelja	1.480,50
		-Troškovi pedagoške skrbi	1.000,00
		-Troškovi voditelja	2.311,95
		-Troškovi dežurstva	1.631,95
		-Troškovi održavanja	2.068,97
		-Troškovi potrošnog materijala	2.175,90
		-Troškovi sitne opreme	145,00
		-Troškovi pripreme i raspore	3.384,97
		-Troškovi tehničkog upravljanja	2.961,00
		-Troškovi izrade zadataka	1.786,00
		-Troškovi telekomunikacija	1.888,19
		-Troškovi nagrada	2.135,00
		-Troškovi prijevoza	1.531,01
		-Ostali troškovi	123,07
UKUPNO	24.623,51		



<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	Sudjelovanje tri ekipe <b>BOŽO TEŽAK na HONI</b>		
2.	Školsko natjecanje, praćenje		
3.	Županijsko natjecanje , praćenje		
4.	Sudjelovanje naših članova na redovitim danima mladih informatičara		
5.	NAJBOLJI POLAZNIK 2012, treće radioničko natjecanje u programiranju putem interneta, ne		
6.	TRENAŽNA natjecanja uz radionice i pripreme te kampove		
7.	USACO, pripreme za sudjelovanje		
<b>B) GRUPA PROGRAMA ZA POPULARIZACIJU INFORMATIKE</b>			
1	OPĆE POPULARIZATORSKE AKTIVNOSTI	-Troškovi program. voditelja	17.212,12
		-Troškovi voditelja	15.215,66
		-Troškovi spremanja	2.409,00
		-Troškovi održavanja	2.888,09
		-Troškovi potrošnog materijala	596,08
		-Troškovi sitne opreme	140,00
		-Troškovi izrade zadataka	2.142,41
		-Trošak telekomunikacija	1.001,71
		-Troškovi prijevoza	120,31
		-Ostali troškovi	238,30
	UKUPNO	41.963,68	
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	"ZAGREB za djecu Zagreba", sezonske radionice		
2.	ZAGREB VAS ZOVE, sezonska popularizatorska radionica za učenike nižih razreda osnovnih škola, ne		
3.	"Ljeto u ZAGREBU", kratki tečajevi i radionice za predškolce i djecu nižih razreda osnovnih škola u vrijeme ljetnog raspusta, ne		
4.	"ABECEDA Interneta ", radionice interneta za predškolce i učenike nižih razreda OŠ, suradnički projekti sa savezom		
5.	"ABC info radionica", sezonske radionice za starije predškolce , ne		
6.	"BUDI MUDRIJI", proljetna i zimska radionica multimedije za djecu		
7.	"RAČUNALO I GLAZBA", tjedne radionice za poticanje informatičkog stvaralaštva u glazbi putem računala, suradnički projekt sa savezom		
8.	"Ostavi svoj TRAG", sezonske radionice		
9.	"Moja prva web animacija", praktikumi proizvodnje igara te osnova web dizajna i računalnih animacija za učenike osnovnih škola		
10.	MIKIĆI programiraju, radionica LOGA za učenike drugih razreda OŠ u Hrašću, ne		
11.	"Prećicom do svijeta NETA", lepeza popularnih radionica o mrežama i komunikacijama, suradnički projekt sa savezom, ne		

II	LJETNE AKTIVNOSTI U ZAGREBU	-Troškovi program. voditelja	
		-Troškovi voditelja	
		-Troškovi izrade zadataka	
		-Troškovi telekomunikacija	
		-Troškovi prijevoza	
		UKUPNO	0,00
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	Ljetna liga C++ za miniće		
2.	Radionice za popularizaciju informatike u rubnim gradskim četvrtima Hrašće i Trnava		
3.	Početničke radionice za poticanje rane darovitosti i C-početnica u Ilici		
4.	LOGO radionica za učenike 1. i 2. razreda osnovne škole, Dotršćina, u pripremi		
5.	Ljetna radionica C++ za osnove		
6.	Radionica za informatičke glazbenjake		
7.	DIGEL, radionica digitalne elektronike za miniće, u pripremi		
8.	Radionica WEB programiranja		
III	PROGRAMI ZA UMIROVLJENKE I ŽENE		
		UKUPNO	0,00
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	„ZLATNA DOB OSVAJA RAČUNALO“, osnovna i napredna informatička edukacija zlatnih umirovljenika		
2.	„DOBRO DOŠLE U ZRS“, ovladavanje korištenjem računala za majke i nezaposlene žene		
<b>C) USAVRŠAVANJE, POSTIGNUĆA I IZDAVAŠTVO</b>			
I	PROGRAM USAVRŠAVANJA ŠKOLSKOG OSOBLJA I PROGRAMSKIH VODITELJA	-Troškovi smještaja KAMP 5 USAV. DUI	3.000,00
		-Troškovi telekomunikacija	206,29
		UKUPNO	3.206,29
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	UČITELJI POTIČU DAROVITOST, napredne radionice za učitelje matematike-informatike sklone poticanju darovitosti u programiranju		
2.	"URED U ŠKOLSKOM RAČUNALU", praktikum za tajnike i knjigovođe osnovnih škola		
3.	GLAZBA I RAČUNALO U ŠKOLI, praktikum za učitelje glazbe u osnovnim školama		
4.	"INFO ravnatelj", informatički praktikum za ravnatelje OŠ		
5.	Osmišljavanje praktikuma za školske psihologe i defektologe te za odgovarajuće osoblje vrtića		
6.	"PRAKTIKUM DUI", ljetna radionica za usavršavanje učitelja informatike osnovnih škola		
II	PROGRAM IZDAVAŠTVA "BOŽO I MLADI", izdavaštvo, mediji, kvaliteta	-Troškovi sitne opreme	522,00
		UKUPNO	522,00
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			

1.	ZRSovac, glasilo Saveza i udruga članica, portal		
2.	Osmišljavanje i priprema izdavaštva, edicija ZA poticanje darovitosti u programiranju		
3.	Izdavanje popularizatorskih skripti i priručnika te nabavka literature		
4.	Priprema i izrada <b>spotova</b> sa svrhom poticanja darovitosti i čuvanja znanstvene baštine (100 godina BOŽE, engl., Otišao je Luka, hrv., instrumental ii filmovi o djelatnosti saveza, video i audio 'jinglova')		
5.	Promocija raznih oblika zaštite prava darovitih i njihovih obitelji, komunikacija i/ili portal uz potporu sudjelovanje najboljih u programima drugih udruga, priprema		
6.	Izrada raznih internih publikacija (skripte, unapredba i održavanje, internetsko knjigovodstvo i sl.)		
III	PROGRAM "NAJBOLJI UZ NAJBOLJE", skrb o postignućima	-Troškovi potrošnog materijala	255,00
		-Ostali troškovi	403,60
		UKUPNO	658,60
<b>SASTAVNI DIJELOVI</b>			
1.	Nagrada Zagrebačkog računalnog saveza "Božo Težak"		
2.	"NAJBOLJI ZA NAJBOLJE", organiziranje promocijskih aktivnosti za darovite uz istodobno povezivanje najboljih informatičara s osobito vrijednim dosezima iz drugih djelatnosti ukupnog društvenog života, kao i sudjelovanje društveno korisnim aktivnostima drugih izvanserijskih udruga.		
3.	E - to je pravi mentor		
4.	Uspomena na Božu Težaka, spomen aktivnosti		
		<b>UKUPNO ZA SVE PROGRAME</b>	<b>255.559,21</b>

**POSEBNI PROGRAMI KOJE JE SAVEZ / ZAJEDNICA  
REALIZIRAO/LA OD 1. 1. DO 31. 12. 2012. GODINE**

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE (saveza/Zajednice i svih udruga)	Vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa (ime i prezime, zanimanje/struka, broj telefona)	Broj polaznika / sudionika		Broj posjetitelja
			Polaznici / sudionici	Broj	Broj
<b>Zagrebačka INFORMATIJADA Božo Težak 2012</b> , deveto otvoreno natjecanje u programiranje za miniće, kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola  <b>LOGO lige</b> za kadete  <b>CPP/BAS/PAS lige</b> za kadete  <b>MASTERS liga</b> za juniore  <b>Mini VIJUGA</b> , natjecanje u programiranju za poticanje rane darovitosti	Računalne učionica Saveza i <b>ONLINE</b> <i>putem Interneta, od</i> <i>siječnja do prosinca</i>	Mihaela Piskač, profesorica, 091 2205647, Gordan Jurković, profesor, 098 520 186, Željka Orčić, profesorica, 091 5429 212, Filip Bari, student, Goran Žužić, student, 0914846370 Tomislav Gudlek, student, Ivica Kičić, učenik, Kristijan Bumik, student, 091 4846 379, A.S. Kurdija, učenik Filip Pavetić, Student Ndoc Deda, student, 091 4846 375, Ivan Vučica, student, 091 4846 372, Miro Pavić, prof. Marija Ret, prof. Marija Gegić, učenica Stručni tim ZRSa	a) djece i mladih	174	
			b) odraslih	23	
<b>UKUPNO = 1</b>	/	= 15	a) djece i mladih	= 174	=
			b) odraslih	= 23	=

<b>Specifikacija utrošenih sredstava za realizaciju posebnih programa<sup>2</sup></b>			
Red. broj	Naziv programa	Sredstva utrošena za: (zbirno navesti vrstu troška)	Iznos HRK
1.	- <b>Zagrebačka INFORMATIJADA Božo Težak 2012</b> , deveto otvoreno natjecanje u programiranje za kadete i juniore, učenike zagrebačkih osnovnih i srednjih škola	– Troškovi izrade zadataka, tehničke pripreme i vođenja, evaluacije, organizacije i rukovođenja, raspreme i spremanja, 4 lige - 6 kola	31.105,94
		– Troškovi telekomunikacija i Interneta, siječanj-lipanj	2.930,99
		– Troškovi potrošnog materijala i sitnog inventara, komponenti i ostalo	11.000,00
		<b>UKUPNO</b>	<b>45.036,93</b>

<sup>2</sup> Za posebne programe nije potrebno dostavljati preslike računa jer se oni dostavljaju u skladu s potpisanim ugovorom o realizaciji posebnog programa.

**SREDSTVA ZA MATERIJALNE TROŠKOVE OD 1. 1. DO 31. 12. 2012.**

Materijalni troškovi	Ukupno primljeno od GUOKŠ-a
1. 1. – 31. 12. 2012.	138.801,80 kn

**Specifikacija materijalnih troškova**

Red. broj	Naziv materijalnog troška	Iznos HRK
1	Plin	13.299,90
2	Komunalne usluge, čistoća i sl.	2.004,13
3	Električna energija	11.137,46
4	Gorivo	8.475,60
5	Uredski potrošni materijal i fotokopiranje	8.367,56
6	Usluge knjigovodstva	10.499,00
7	Poštanske i bankovne usluge	3.989,73
8	Održavanje i osiguranje objekata i opreme	2.282,94
9	Troškovi telefonskih impulsa, stabilni telefon i faks	803,78
10	Troškovi telefonskih impulsa, pokretni telefon	8.996,47
11	Doprinosi na plaću zaposlenika 17,2%	50.911,22
12	Informatička infrastruktura, održavanje središnje računalne učionice	1.582,20
13	Informatička infrastruktura, održavanje mrežnog čvorišta i mobilni internet	3.478,41
14	Informatička infrastruktura, stalna internet veza	9.142,91
15	Informatička infrastruktura, održavanje ostalih učionica i drugo	1.008,45
16	Ostalo	2.811,75
<b>UKUPNO</b>		<b>138.791,51</b>

*Napomena:* Uz specifikaciju potrebno je dostaviti i preslike svih računa za materijalne troškove u iznosu dobivenom od GUOKŠ-a.

**OPREMA KUPLJENA U RAZDOBLJU OD 1. 1. DO 31. 12. 2012.**

Oprema	Ukupno primljeno od GUOKŠ-a
1. 1. – 31. 12. 2012.	14.000,00 kn

**Specifikacija kupljene opreme / alata**

Red. broj	Naziv opreme / alata	Iznos HRK
1	Kablovi	432,00
2	Stalac za projektor	998,75
3	Boxen stativ	632,00
4	Telefon	173,76
5	Mikrofon i web kamera	278,27
6	Cubase softver	1.703,03
7	Web kamera	547,20
8	Popravak protuprovalne brave i ključevi	2.700,00
9	Kablovi	59,50
10	Monitori 19", 3 kom	2.277,15
11	Printer i skeneri, 2 kom	1.937,00
12	Licenca za operativni sustav	1.800,00
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>14.015,66</b>

*Napomena:* Uz specifikaciju potrebno je dostaviti i preslike svih računa za kupljenu opremu u iznosu dobivenom od GUOKŠ-a.

**Napomene:**

- Obrazac treba ispuniti kompjutorski, u Wordu. Ako nedostaje prostora u tablici, podatke nadopuniti na zasebnom papiru i priložiti obrascu.
- Tražene podatke treba navesti za svaki pojedini program (saveza/Zajednice ili udruge/kluba) koji je realiziran.
- Financijske pokazatelje (utrošena sredstva) treba navesti za svaki pojedini program te ukupno za cijeli program saveza / Zajednice.
- Ispunjeni obrazac izvještaja šalje se u elektroničkom obliku na CD-u/DVD-u i u jednom na papiru otisnutom i **uvezanim** primjerku na adresu: Gradski ured za obrazovanje, kulturu i šport, Odjel za tehničku kulturu, 10 000 Zagreb, Ilica 25, s naznakom: Godišnji izvještaj za 2012.
- Ispunjenom obrascu priložiti **preslike računa** (klasificirane prema svakome pojedinom programu) kojima se pravdaju sredstva dobivena **samo** od GUOKŠ-a. Ako postoji mogućnost skeniranja, računi se mogu dostaviti i skenirani na CD-u/DVD-u.
- Uvezani primjerci izvještaja moraju biti ovjereni pečatom i potpisom odgovorne osobe saveza / Zajednice.
- Izvještaju se mogu dodati fotografije, preslike priznanja i nagrada, press clipping i sl.

**Rok za podnošenje godišnjeg izvještaja je 1. ožujka 2013.**

**NEPRAVILNO ISPUNJENE OBRASCE I ONE DOSTAVLJENE IZVAN ROKA NEĆEMO UVAŽITI!**

U Zagrebu 27. veljače 2013.

Potpis odgovorne osobe i pečat