



IZVJEŠTAJ O RADU HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA ZA 2024.

HRVATSKI SAVEZ INFORMATIČARA

Dalmatinska 12/3, Zagreb

01/4848770

hsin@hsin.hr



Zagreb, ožujak 2025.

SADRŽAJ

UVOD	1
IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH	3
Natjecanja iz informatike.....	3
Dani mladih informatičara Hrvatske	5
2. hrvatska informatička olimpijada za djevojke HIOD 2024.....	6
4. hrvatska Logo olimpijada HLO 2024.....	6
13. juniorska hrvatska informatička olimpijada JHIO 2024.	7
30. hrvatska informatička olimpijada HIO.....	8
Natjecanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta	9
Online informatička natjecanja	10
Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici.....	11
Hrvatska Logo Liga	11
29. zimska škola informatike	12
33. kamp mladih informatičara Hrvatske	14
RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA	16
Informatički olimpijci.....	16
Izborne pripreme.....	16
Pripreme članova reprezentacija i studentskih timova	18
MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE	19
Međunarodna informatička natjecanja.....	19
Croatian Open Competition in Informatics	19
Međunarodna informatička natjecanja studenata	20
Međunarodna informatička natjecanja osnovnoškolaca	23
Međunarodna informatička natjecanja srednjoškolaca	25
Međunarodna radionica Dabar	28
POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE.....	28
Promocija postignuća i djelatnosti Hrvatskog saveza informatičara	28
UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ	29
Funkcioniranje i upravljanje Hrvatskog saveza informatičara	29
Funkcioniranje Hrvatskog saveza informatičara	29
Upravljanje Hrvatskim savezom informatičara.....	29
Stručno usavršavanje djelatnika Hrvatskog saveza informatičara.....	30
Oprema i održavanje opreme	30
INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI	30
Informacijski sustav HSIN-a	30



UVOD

U 2024. godini Hrvatski savez informatičara proveo je samostalno ili u suorganizaciji 11 programa u šest programskih područja koji su okupili **13325 korisnika** (11852 učenik i student, 1442 učitelja i mentora, 21 predstavnik članica HSIN-a, 10 građana). Sustav za evaluaciju HSIN-a imao je u 2024. godini 19800 korisnika, dok je dnevni jedinstveni broj posjetitelja web stranice HSIN-a 1080.

Među provedenim programima valja istaknuti održana Natjecanja iz informatike koja su na svim razinama okupila više od 11 tisuća korisnika (učenika i mentora), hrvatske informatičke olimpijade te uvijek popularna online natjecanja s više od 1600 korisnika u Hrvatskoj i u čitavom svijetu.

Među uvijek uspješnim nastupima hrvatskih informatičara na međunarodnim natjecanjima u ovoj smo godini posebno ponosni na naše studente koji su na tri međunarodna natjecanja postigli iznimne rezultate: 2. mjesto i srebrnu medalju na Europskom studentskom ICPC natjecanju, titula europskog prvaka na finalu Svjetskog studentskog ICPC natjecanja te 1. mjesto i zlatna medalja na Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanje.

R. br.	Program	Broj korisnika
IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH		
1.	Natjecanja iz informatike	11166
2.	Dani mladih informatičara Hrvatske	71
3.	Natjecanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta	45
4.	Online informatička natjecanja	975
5.	29. zimska škola informatike	184
6.	33. kamp mladih informatičara Hrvatske	82
RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA		
7.	Informatički olimpijci	28
MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE		
8.	Međunarodna informatička natjecanja	693
POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE		
9.	Promocija postignuća i djelatnosti Hrvatskog saveza informatičara	60
UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ		
10.	Funkcioniranje i upravljanje Hrvatskog saveza informatičara	21
INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI		
11.	Informacijski sustav HSIN-a	/

O HSIN-u

Hrvatski savez informatičara (HSIN) je nacionalni strukovni savez udruga tehničke kulture i drugih pravnih osoba koje djeluju u području informatičko-računarske djelatnosti. HSIN je osnovan u listopadu 1985. godine i u proteklih skoro 40 godina jedna od temeljnih zadaća u radu HSIN-a je briga o darovitim informatičarima i popularizacija programiranja među djecom i mladima koja se ostvaruje organizacijom brojnih programa kao i pružanjem stručne pomoći članicama i darovitim pojedincima.

U ovom trenutku HSIN broji 32 članice koje svojim radom i zalaganjem doprinose ostvarivanju zajedničkih ciljeva odgoja, obrazovanja i osposobljavanja u stjecanju informatičkih znanja i vještina među mladima i onim nešto starijim građanima RH, te podupiru rad i programe HSIN-a.

Ciljevi HSIN-a su razvijanje i promicanje tehničke kulture, osobito informatičke i računarske djelatnosti u Republici Hrvatskoj; omogućavanje i/ili unaprjeđenje cjeloživotnog učenja i obrazovanja svih dobnih skupina u području informatičke djelatnosti, poglavito izvannastavnih i izvanškolskih aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih, s naglaskom na darovitu djecu i mlade; omogućavanje i/ili unaprjeđenje uključivanja ranjivih skupina u aktivnosti tehničke kulture, poglavito u izvannastavne i izvanškolske aktivnosti odgoja i obrazovanja djece i mladih iz informatičke djelatnosti; pridonošenje razvoju i promociji postignuća svojih članica te zastupanje njihovih prava i interesa; sudjelovanje u izradi javnih politika vezanih uz informatičku djelatnost i civilno društvo; povezivanje s međunarodnim organizacijama; te pridonošenje prepoznatljivosti i vidljivosti postignuća informatičke djelatnosti u inozemstvu.

Djelatnosti kojima se ostvaruju ciljevi Saveza od interesa za opće dobro su praćenje, poticanje i podrška radu strukovnih udruga u informatičko-računarstvu, članica Saveza; izvaninstitucionalni odgoj i obrazovanje djece i mladih; organiziranje, razvijanje i provođenje programa u području informatičko-računarstva; cjeloživotno učenje i obrazovanje u području informatičko-računarstva; poticanje kreativnosti i stvaralaštva djece i mladih; međunarodna razvojna suradnja; međunarodna suradnja i mobilnost u obrazovanju; suradnja s ministarstvima, agencijama, obrazovnim, znanstvenim i drugim javnim ustanovama i institucijama, jedinicama lokalne (regionalne) uprave, poduzetnicima te organizacijama civilnoga društva; sudjelovanje u radu državnih savjetodavnih tijela, radnih skupina, povjerenstava i slično; kao i obavljanje drugih poslova određenih Statutom i Zakonom o tehničkoj kulturi.

IZVANNASTAVNE I IZVANŠKOLSKE TEHNIČKE AKTIVNOSTI DJECE I MLADIH

NATJECANJA IZ INFORMATIKE



Natjecanja iz informatike učenika osnovnih i srednjih škola u školskoj godini 2023./2024. obuhvatila su tri razine – školsku, županijsku i državnu a provedena su u pet kategorija – Logo, Primjena algoritama, Razvoj softvera, Digitalne kompetencije i Osnove informatike. Ukupno je na natjecanju nastupilo **9944 učenika i 1222 mentora**.

mentora.

Ovo natjecanje za cilj ima afirmaciju darovitih učenika, predstavljanje rezultata rada, znanja, vještina, sposobnosti i kompetencija učenika i njihovih mentora, međusobno natjecanje učenika, stjecanje novih znanja i vještina u području programiranja kod učenika osnovnih i srednjih škola, te popularizaciju informatike kao dijela tehničke kulture među učenicima, mentorima i širom javnosti.

U školskoj godini 2023./2024. natjecanje su organizirali Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Agencija za odgoj i obrazovanje i Hrvatski savez informatičara.

Hrvatski savez informatičara kao suorganizator bio je zadužen za izradu zadataka i provedbu natjecanja u kategorijama Logo i primjena algoritama za osnovne i srednje škole na svim razinama natjecanja te instalaciju računala, mreže i potrebnog softvera, kao i podršku provedbi natjecanja na državnoj razini.

Najbolji stručni suradnici HSIN-a, redom bivši natjecatelji i priznati profesori i mentori iz informatike i programiranja, za potrebe natjecanja izradili su kvalitetne zadatke te pripremili sustave za evaluaciju.

Školska razina

Školska razina natjecanja iz informatike održana je **19. siječnja 2024.** a na natjecanju je sudjelovalo **9944 učenika i 1222 mentora**.

Broj natjecatelja po kategorijama:

Logo	Algoritmi OŠ	Algoritmi SŠ	Digitalne kompetencije	Osnove inf. OŠ	Osnove inf. SŠ	Razvoj softvera OŠ	Razvoj softvera SŠ
476	876	782	3857	2457	2081	85	148

**neki su učenici nastupili u više kategorija*

Školsku razinu natjecanja provela su školska povjerenstva koja su imenovali ravnatelji škola. Ukupno su na školskoj razini natjecanja sudjelovale **774 osnovne i srednje škole**.

Županijska razina

Na **županijskoj razini**, koja je održana **1. ožujka 2024.**, sudjelovao je **2681 učenik** iz 614 osnovnih i srednjih škola RH, a na natjecanju ih je pratilo **877 mentora**.

Broj natjecatelja po kategorijama:

Logo	Algoritmi OŠ	Algoritmi SŠ	Digitalne kompetencije	Osnove inf. OŠ	Osnove inf. SŠ	Razvoj softvera OŠ	Razvoj softvera SŠ
229	356	362	619	564	619	74	139

**neki su učenici nastupili u više kategorija*

O broju natjecatelja u pojedinoj kategoriji na županijskom natjecanju odlučivala su županijska povjerenstva prema unaprijed utvrđenim pravilima. Županijska povjerenstva imenovana od strane županijskih ureda bila su zadužena i za provedbu županijske razine natjecanja.

Državna razina

Državna razina održana je u **Vodicama od 9. do 12. travnja 2024.** a natjecanje je okupilo **211 učenika i 142 mentora.**

Broj natjecatelja po kategorijama:

Logo	Algoritmi OŠ	Algoritmi SŠ	Digitalne kompetencije	Osnove inf. OŠ	Osnove inf. SŠ	Razvoj softvera OŠ	Razvoj softvera SŠ
39	45	48	21	16	31	14	17

**neki su učenici nastupili u više kategorija*



U kategoriji **Logo** natjecalo se **39 učenika** osnovnih škola. Najuspješniji natjecatelji u svojim razredima bili su:

- 5. razred: **Gaia Klovar Lukarić**, OŠ Nikola Tesla, Rijeka, mentori: Mate Adžić, Loris Rašpolić
- 6. razred: **Gita Radiković**, OŠ Petar Zrinski Šenkovec, mentori: Valentina Cirkvenčić, Filip Mravunac
- 7. razred: **Lav Mlinar**, OŠ Manuš-Split, mentor: Katica Jukić
- 8. razred: **Rebeka Čačić**, OŠ Jurja Habdelića, Velika Gorica, mentor: Zvonimir Turina

U kategoriji **Primjena algoritama za osnovne škole** natjecala su se **45 učenika** osnovnih škola. Najuspješniji natjecatelji u svojim razredima bili su:

- 5. razred: **Filip Udovčić**, OŠ Josipovac, mentori: Tea Šmit, Željko Udovčić
- 6. razred: **Ante Poplaša**, OŠ Središće, Zagreb, mentor: Božena Ukić
- 7. razred: **Borna Gudac**, OŠ Kraljevica, mentori: Ružica Lovrić, Loris Rašpolić
- 8. razred: **Luka Rančić**, OŠ Split 3, mentori: Mila Ozretić, Ana Strunje

U kategoriji **Primjena algoritama za srednje škole** nastupilo je **48 učenika** srednjih škola. Najuspješniji natjecatelji bili su:

- 1. razred: **Dino Hadžić**, XV. gimnazija, Zagreb, mentor: Ernest Wendling
- 2. razred: **Fabijan Cikač**, XV. gimnazija, Zagreb, mentor: Dejan Dmitrović
- 3. razred: **Luka Duplančić**, XV. gimnazija, Zagreb, mentor: Ernest Wendling
- 4. razred: **Jakov Celin**, XV. gimnazija, Zagreb, mentor: Dejan Dmitrović



U kategoriji **Osnove informatike** natjecalo se **16 učenika osnovnih** te **31 učenik srednjih škola**.

Najuspješniji u osnovama bili su:

- osnovne škole - 7. razred: **Lav Mlinar**, OŠ Manuš-Split, mentor: Katica Jukić
- osnovne škole - 8. razred: **Luka Rančić**, OŠ Split 3, mentor: Mila Ozrečić
- gimnazije: **Zvonko Andrijević**, II. gimnazija, Zagreb, mentor: Smiljana Perić
- PM gimnazije: **Dario Vuksan**, XV. gimnazija, Zagreb, mentor: Lana Kozina
- strukovne škole: **Marin Brundić**, SŠ Ban J. Jelačić, Zaprešić, mentor: Danijel Ptičar

U kategoriji **Razvoj softvera** prikazano je po 11 radova u osnovnoškolskoj i srednjoškolskoj kategoriji (ukupno 31 učenik). Najuspješniji su radovi:

- osnovne škole: **Learn League**, autori: Zara Starčević i Viktor Agejev, OŠ Fran Krsto Frankopan Krk, mentori: Ivona Klarić, Boris Bolšec
- srednje škole: **TaskBuddy**, autor: Damjan Pavličević, Gimnazija Požega, mentor: Sanja Grabusin

Nagrade za najbolje osigurale su firme Oracle, A1, Profil Klett i TestDome.

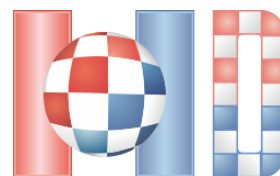
DANI MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE

Dani mladih informatičara Hrvatske održani su **od 25. do 28. travnja u Zagrebu** i okupili su **71 sudionika** koji su svoje mjesto na natjecanjima izborili najboljim rezultatima na Hrvatskom otvorenom natjecanju u informatici i Hrvatskoj Logo Ligi u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara te Državnog natjecanja iz informatike u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Hrvatskog saveza informatičara.

Kroz četiri dana Hrvatski savez informatičara organizirao je: 2. hrvatsku informatičku olimpijadu za djevojke HIOD 2024., 5. hrvatsku Logo olimpijadu HLO 2024., 13. juniorsku hrvatsku informatičku olimpijadu JHIO 2024., te 30. hrvatsku informatičku olimpijadu HIO 2024.

Domaćin Dana mladih informatičara Hrvatske bilo je **Visoko učilište Algebra** a potporu natjecanju pružila je tvrtka **Omega Software d.o.o.** dodijelivši vrijedne nagrade najboljim informatičarima. Svi sudionici DMIH-a dobili su priznanja a najbolji diplome i medalje.

2. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA ZA DJEVOJKE HIOD 2024



2. hrvatska informatička olimpijada za djevojke HIOD 2024. održana je **25. travnja 2024.** a natjecanje je okupilo **18 najuspješnijih učenica** s nacionalnih natjecanja u školskoj godini 2023./2024. (Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici i Državno natjecanje iz informatike).

Najuspješnije natjecateljice na HIOD 2024. bile su:

Medalja	Ime i prezime	Razred	Škola/klub
zlatna medalja	MAŠA DOBRIĆ	2.	XV. gimnazija Zagreb
srebrna medalja	SOFIJA VELKOVSKA	4.	Prva gimnazija Varaždin
brončana medalja	LARA SEMEŠ	4.	XV. gimnazija Zagreb



Sofija Velkovska, Maša Dobrić i Lara Semeš

Natjecanje je trajalo četiri sata tijekom kojih su natjecateljice rješavale četiri problemska zadatka na algoritamskoj osnovi, te ih kôdirale u programskim jezicima Python i C/C++.

Zadatke za natjecanje pripremio je Znanstveno povjerenstvo u sastavu Iva Tadić, predsjednica, Fran Babić, Toni Brajko, Martina Licul i Petar Sruk.

Hrvatska informatička olimpijada za djevojke poslužila je i za izbor tima učenica koje su zastupale RH na 4. europskoj informatičkoj olimpijadi za djevojke (European Girls' Olympiad in Informatics) EGOI 2024. U tim su se plasirale **Maša Dobrić, Sofija Velkovska, Lara Semeš i Lana Škarica.**

4. HRVATSKA LOGO OLIMPIJADA HLO 2024.



4. hrvatska Logo olimpijada održana je **26. travnja** a okupila je **21 najuspješnijeg učenika** s nacionalnih natjecanja u programskom jeziku Logo u školskoj godini 2023./2024. (Hrvatska Logo Liga i Državno natjecanje iz informatike).

Najuspješniji natjecatelji na HLO 2024. bili su:

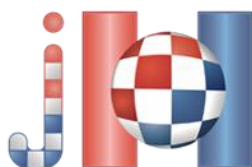
Medalja	Ime i prezime	R.	Škola/klub
zlatna medalja	BORNA GUDAC	7.	OŠ Kraljevica / Centar tehničke kulture Rijeka
srebrna medalja	LAV MLINAR	7.	OŠ Manuš-Split / Manuški programeri Split
brončana medalja	FILIP UDOVČIĆ	5.	OŠ Josipovac



Lav Mlinar, Borna Gudac i Filip Udovčić

Natjecanje je trajalo tri sata tijekom kojih su natjecatelji rješavali četiri zadatka u programskom jeziku Logo. Zadatke za natjecanje pripremio je Znanstveno povjerenstvo u sastavu Simeon Stefanović, predsjednik, Mislav Brnetić, Marin Kupanovac, Frano Mihaljević i Fran Škarica.

13. JUNIORSKA HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA JHIO 2024.



13. juniorska hrvatska informatička olimpijada JHIO 2024. održana je **27. travnja 2024.** Natjecanje je okupilo **24 najuspješnija učenika** s nacionalnih natjecanja u školskoj godini 2023./2024. (Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici i Državno natjecanje iz informatike).

Najuspješniji natjecatelji na JHIO 2024. bili su:

Medalja	Ime i prezime	R.	Škola/klub
zlatna medalja	LUKA RANČIĆ	8.	OŠ Split 3
srebrna medalja	IVO PAVIČIĆ	8.	OŠ Matka Laginje Zagreb / Udruga informatičara Božo Težak Zagreb
brončana medalja	BORNA GUDAC	7.	OŠ Kraljevica / Centar tehničke kulture Rijeka



Ivo Pavičić, Luka Rančić i Borna Gudac

Natjecanje je trajalo četiri sata tijekom kojih su natjecatelji rješavali po četiri problemska zadatka na algoritamskoj osnovi, te ih kôdirali u programskim jezicima Python i C/C++.

Zadatke za natjecanje pripremio je Znanstveno povjerenstvo na čijem čelu je bio Nikola Dmitrović, profesor. Ostali članovi povjerenstva bili su Vito Anić, Fran Babić, Marin Kišić i Stjepan Požgaj.

Na kraju natjecanja objavljena su imena učenika pozvanih na **Juniorske izborne pripreme. Sedmero najuspješnijih** natjecatelja s JHIO 2024. steklo je pravo sudjelovanja na pripremama za izbor članova reprezentacije za nastup na 8. europskoj juniorskoj informatičkoj olimpijadi EJOI 2024. Uz osvajače medalja to su još Nikola Vlašić, Gita Radiković, Gabriel Kos i Lav Mlinar.

30. HRVATSKA INFORMATIČKA OLIMPIJADA HIO



Ovo najprestižnije i najznačajnije godišnje informatičko natjecanje **učenika srednjih škola** Republike Hrvatske koje se odvija po uzoru i u skladu s pravilima svjetske i regionalnih informatičkih olimpijada, Hrvatski savez informatičara ove je godine organizirao i održao **28. travnja**.

Natjecanje je okupilo **20 najuspješnijih učenika** s nacionalnih natjecanja u školskoj godini 2023./2024. (Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici i Državno natjecanje iz informatike).

Najuspješniji natjecatelji na HIO 2024. bili su:

Medalja	Ime i prezime	Razred	Škola/klub
zlatna medalja	DINO HADŽIĆ	1.	XV. gimnazija Zagreb
srebrna medalja	JAKOV CELIN	4.	XV. gimnazija Zagreb
brončana medalja	NIKOLA VUJICA	3.	XV. gimnazija Zagreb



Jakov Celin, Dino Hadžić i Nikola Vujica

Natjecanje je trajalo pet sati tijekom kojih su natjecatelji rješavali četiri problemska zadatka na algoritamskoj osnovi, te ih kôdirali u programskim jezicima Python i C/C++.

Zadatke za natjecanje pripremio je Znanstveno povjerenstvo na čijem čelu je bio Patrick Pavić. Ostali članovi povjerenstva bili su Toni Brajko, Ivan Janjić, Dorijan Lendvaj, Krešimir Nežmah i Petar Sruk.

Na kraju natjecanja objavljena su imena učenika pozvanih na **Izborne pripreme. Devetero najuspješnijih** natjecatelja s HIO 2024. (uz osvajače medalja to su Lovro Tunjić, Karlo Brčić, Ivo Vraneš, Sofija Velkovska, Lara Semeš i Fabijan Cikač) steklo je pravo sudjelovanja na pripremama na kojima se kroz dva izborna ispita birala reprezentacija Republike Hrvatske za nastupe na 31. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi CEOI 2024 i 36. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi - IOI 2024.

Za provedbu i evaluaciju natjecanja tijekom DMIH-a zadužen je bio Matej Ferenčević, a za organizaciju Alenka Dogan Capan i Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

NATJECANJE STUDENATA INFORMATIČARA HRVATSKIH SVEUČILIŠTA

Natjecanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta za 2024. godinu održano je online **10. studenog 2024.** Natjecanju je pristupilo 15 timova (45 natjecatelja) od čega 11 studentskih timova (šest sa Sveučilišta u Zagrebu, tri sa sveučilišta u Puli, te po jedan sa sveučilišta u Rijeci i Osijeku) te četiri tima sastavljena od učenika srednjih škola koji su nastupili u neslužbenoj konkurenciji. Natjecanje se odvijalo online a natjecatelji su tijekom 5 sati rješavali 11 zadataka u programskim jezicima Python, C/C++ i Java.

MJESTO	TIM	UKUPNO
1	Tim 4 (Zagreb) Brajko, Lendvaj, Pavić	10 975
2	Tim 1 (Zagreb) Anić, Babić, Sruk	6 849
3	Tim 6 (Zagreb) Fistrić, Jurić, Štetić	6 868

4	Tim 3 (Zagreb) Borevković, Dorčić, Jambrešić	6 936
5	Tim 5 (Zagreb) Celin, Janjić, Markovinović	5 901
6	Tim 13 (SŠ)* Brčić, Cikač, Tunjić	4 282
7	Tim 12 (SŠ)* Duplančić, Škarica, Vujica	4 372
8	Tim 15 (SŠ)* Pavičić, Rančić, Vlašić	4 622
9	Tim 14 (SŠ)* Katić, Toševski, Vukmanović	3 234
10	Tim 7 (Rijeka) Ivanić, Rodin, Tomasić	3 302
11	Tim 2 (Zagreb) Ban, Gašpar, Milošević	3 308
12	Tim 11 (Osijek) Adamović, Miler, Tolić	3 497
13	Tim 8 (Pula) Bubalo, Crljenko, Ćurić	2 234
14	Tim 10 (Pula) Pavlić, Pučić, Radočaj	1 81
15	Tim 9 (Pula) Kukec, Radetić, Zec	1 87

**Timovi sastavljeni od učenika srednjih škola sudjelovali su na ovom natjecanju u neslužbenoj konkurenciji.*

Timovi koji su na ovom natjecanju postigli najbolje rezultate stekli su pravo nastupa na **Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanju CERC** (Wrocław, Poljska, od 13. do 15. prosinca). To su tim 4 (Zagreb), tim 1 (Zagreb), tim 7 (Rijeka), tim 11 (Osijek) i tim 8 (Pula).

Zadatke za natjecanje studenata izradilo je Znanstveno povjerenstvo u sastavu Ivan Paljak, predsjednik, Dino Hadžić, Josip Klepec i Krešimir Nežmah, dok su natjecanje organizirali i proveli Matej Ferenčević i Krešimir Malnar.

ONLINE INFORMATIČKA NATJECANJA

Online informatička natjecanja popularna su među mladim informatičarima i provedbom programa moguće je obuhvatiti velik broj korisnika na širem području. Ciljevi programa su promocija i popularizacija informatike, programiranja i računalnog razmišljanja među učenicima i nastavnicima, privlačenje djece i mladih u svijet programiranja, stjecanje novih znanja i vještina u području programiranja kod učenika osnovnih i srednjih škola, priprema učenika za informatička natjecanja, te izbor učenika za nastup na hrvatskoj informatičkoj olimpijadi.

U 2024. godini održana su tri kola Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici iz sezone 2023./2024., tri kola Hrvatskog otvorenog natjecanja u informatici iz sezone 2024./2025., tri kola Hrvatske Logo Lige iz sezone 2023./2024., te tri kola Hrvatske Logo Lige iz sezone 2024./2025. koja su okupila **883 natjecatelja i 92 mentora**.

HRVATSKO OTVORENO NATJECANJE U INFORMATICI



Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici natjecanje je u programiranju (u programskim jezicima Python, Pascal, C/C++ i Java) koja Hrvatski savez informatičara provodi putem interneta tijekom školske godine. Zadaci su različitih težina, pa su prikladni za rješavanje kako početnicima i novim natjecateljima, tako i onim iskusnijima.

Cilj održavanja ovog programa je priprema nadarenih učenika informatičara osnovnih i srednjih škola za zahtjevna školska, županijska i državna informatička natjecanja te izbor učenika koji će nastupiti na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi, Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi za djevojke i Juniorskoj hrvatskoj informatičkoj olimpijadi.

HONI okuplja zainteresirane učenike iz Hrvatske koji se natječu kao članovi ekipa svojih škola ili udruga, a pod vodstvom nastavnika odnosno starijeg člana kluba ili udruge. U 2024. godini, u tri kola iz sezone 2023./2024. i tri kola iz sezone 2024./2025. sudjelovao je **521 natjecatelj** iz **57 ekipa** škola i udruga te **57 voditelja**.

HONI 2023./2024.

U 2024. godini kroz tri kola natjecanja iz sezone 2023./2024. sudjelovalo je **403 natjecatelja iz 54 ekipe** dok je tijekom cijele školske godine na HONI natjecanju sudjelovalo **506 natjecatelja iz 56 ekipa udruga i škola**. Najuspješniji natjecatelj, a ujedno i najuspješniji srednjoškolac, u ovoj je školskoj godini bio Lovro Tunjić, učenik XV. gimnazije u Zagrebu, dok je među osnovcima najuspješniji bio Ivo Pavičić, član Udruge informatičara Božo Težak iz Zagreba.

Kolo	Broj natjecatelja		
	OŠ	SŠ	Ukupno
1.	139	239	378
2.	135	211	346
3.	142	210	352
4.	139	183	322
5.	131	158	289

U sezoni 2023./2024. HONI je održan kroz pet kola a svako kolo sastojalo se od trosatnog rješavanja sedam zadataka. Za potrebe ovog natjecanja napravljeno je 35 novih, zanimljivih i originalnih zadataka. Natjecanje HONI/COCI u sezoni 2023./2024. proveli su stručni suradnici HSIN-a koji čine Povjerenstvo za izradu zadataka (Martina Licul i Vito Anić, voditelji, Fran Babić, Toni Brajko, Nikola Dmitrović, Ivan Janjić, Krešimir Nežmah, Patrick Pavić i Iva Tadić), Matej Ferenčević koji je zadužen za evaluaciju i provedbu natjecanja te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

HONI 2024./2025.

Sezona HONI 2024./2025. započela je u listopadu 2024. te su do kraja godine održana tri kola (5. listopada, 9. studenog i 7. prosinca) na kojima su nastupila **362 natjecatelja** (132 učenika osnovnih i 230 učenika srednjih škola) iz **55 ekipa**.

Natjecanje u sezoni 2024./2025. provode stručni suradnici HSIN-a koji čine Povjerenstvo za izradu zadataka (Fran Babić i Toni Brajko, voditelji, Vito Anić, Jakov Celin, Nikola Dmitrović, Ivan Jambrešić, Ivan Janjić, Josip Klepec, Petar Sruk i Iva Tadić), Matej Ferenčević koji je zadužen za evaluaciju i provedbu natjecanja te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

HRVATSKA LOGO LIGA



Hrvatska Logo Liga (HLL) natjecanje je u programiranju u programskom jeziku Logo a namijenjeno je učenicima osnovne škole.

U 2024. godini održana su tri kola natjecanja iz sezone 2023./2024. i tri kola iz sezone 2024./2025. na kojima su sudjelovala **362 natjecatelja iz 35 ekipa** škola/udruga.

HLL 2023./2024.

U školskoj godini 2023./2024. HLL je kroz pet kola okupila **287 učenika** osnovnih škola iz **32 ekipe** škola i udruga dok su na natjecanju tijekom 2024. nastupila **244 natjecatelja iz 30 ekipa**.

Najuspješniji natjecatelj u ovoj sezoni bio je Ivan Prikratki, član ekipe Robotičko informatičkog kluba Popovača dok je najuspješnija ekipa Manuški programeri Split.

Natjecanje je namijenjeno učenicima od 1. do 8. razreda osnovnih škola organiziranih u ekipe svojih škola, informatičkih klubova, udruga ili neformalnih inicijativa. Natjecati se mogu i djeca predškolskog uzrasta, kao i svi stariji od 8. razreda, lokalno u neslužbenoj konkurenciji.

Kolo	Datum provedbe	Broj natjecatelja
1. kolo	3.-13. studenog 2023.	224
2. kolo	1.-11. prosinca 2023.	205
3. kolo	12.-24. siječnja 2024.	219
4. kolo	9.-19. veljače 2024.	195
5. kolo	15.-25. ožujka 2024.	178
Ukupno		287

Za svako kolo natjecanja pripremljeno je osam zadataka različite težine s različitim brojem bodova. Zadaci su se mogli rješavati u programskom jeziku Logo, koristeći FMSLogo, a natjecanje je trajalo tri sata (180 min). Natjecanja su se provodila unutar zadanog perioda za pojedino kolo (u pravilu jedanaest dana, od petka do ponedjeljka), a o točnom terminu odlučivali su voditelj ekipe u dogovoru s članovima ekipe.

Za potrebe natjecanja napravljeno je 40 zadataka koji su zajedno s test podacima i rješenjima objavljeni na web stranicama HSIN-a te će i u budućnosti koristiti učenicima i nastavnicima za vježbu i stjecanje novih znanja.

HLL u sezoni 2023./2024. proveli su Povjerenstvo za izradu zadataka, provedbu i evaluaciju u sastavu Frano Mihaljević, voditelj, Vilim Hrupelj, Marin Kupanovac, Simeon Stefanović, Fran Škarica i Ivana Žužić te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

HLL 2024./2025.

Krajem 2024. godine održana su tri kola HLL iz sezone 2024./2025. Na ova tri kola sudjelovala su **252 učenika iz 33 ekipe**.

HLL u sezoni 2024./2025. provodi Povjerenstvo za izradu zadataka, provedbu i evaluaciju u sastavu Frano Mihaljević, voditelj, Vilim Hrupelj, Marin Kupanovac, Simeon Stefanović, Fran Škarica i Ivana Žužić te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

Kolo	Datum provedbe	Broj natjecatelja
1. kolo	4.-14. listopada 2024.	196
2. kolo	8.-18. studenog 2024.	183
3. kolo	6.-16. prosinca 2024.	198
Ukupno		252

29. ZIMSKA ŠKOLA INFORMATIKE



**ZIMSKA ŠKOLA
INFORMATIKE 2024.**
Čakovec, od 17. do 24. veljače

Na **29. zimskoj školi informatike ZŠI 2024.** koja se **od 17. do 24. veljače** održala u Graditeljskoj školi u Čakovcu **okupilo se 72 učenika, 112 nastavnika informatike (online) i 9 predavača.**

Polaznici su kroz **11 radionica** i tijekom **240 školskih sati** usvajali nova znanja iz algoritama, programskih jezika, 3D modeliranja i robotike. Posebno je uspješna bila radionica za nastavnike tijekom koje je 112 nastavnika informatike iz cijele Hrvatske unaprijedilo svoje pedagoške vještine u području razvoja računalnog razmišljanja kroz programski jezik Python.

Radionice su vodili suradnici HSIN-a, uspješni mladi informatičari i bivši natjecatelji, nosioci olimpijskih medalja kao i suradnici iz Čakovca. Voditelji ZŠI bili su Alenka Dogan Capan i Dejan Drabić.



Svečanost otvaranja ZŠI 2024. održana je 19. veljače a prisustvovali su joj državni tajnik Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva Bernard Gršić, glavni tajnik Hrvatske zajednice tehničke kulture Hrvoje Nekić, dekanica Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu Marina Klačmer Čalopa, župan Međimurske županije Matija Posavec, gradonačelnica Grada Čakovca Ljerka Cividini, ravnatelj Graditeljske škole Čakovec Damir Srnec, dopredsjednik Hrvatskog saveza informatičara i predsjednik udruge Mladi informatički stručnjaci Čakovec Dejan Drabić kao i predavači i polaznici ZŠI.

Na svečanosti zatvaranja koja je održana 23. veljače svim su polaznicima podijeljena priznanja za sudjelovanje, najboljima pohvalnice a predavačima, organizatorima i svima koji su pomogli održavanje ZŠI 2024. zahvalnice.



Radionica	Predavači	Broj sudionika	Pohvaljeni
Algoritmi 1	Ivan Janjić, Fran Babić	4	Jakov Celin
Algoritmi 2	Vito Anić, Fran Babić	11	Maša Dobrić, Antun Kralj, Lana Škarica, Ivor Vukmanović
Algoritmi 3	Petar Sruk	12	Mirna Drabić, Ana Đimoti, Ivano Lukačević
Algoritmi 4	Mislav Brnetić	16	Matej Kovačević, Gabrijel Kundrata, Lovro Novak, Gita Radiković
Algoritmi 5	Marin Protulipac	10	Oleksandr Moskalov, Filip Sutlar, Andro Štefulj
Logo napredni	Mislav Brnetić	15	Borna Gudac, Gabriel Kos, Mia Kovačević, Lav Mlinar, Lovro Žagar

Python početni	Petar Sruk	9	Lukas Belošević-Strbat, Mia Kovačević, Andro Štefulj
C++/STL početni	Fran Babić	7	Karlo Perić, Vanja Petropoli
3D modeliranje i ispis	Zoran Kadežabek	20	Gabriel Katić, Ivan Prikratki, Jona Tomašić, Lovro Žagar
Lego robotika	Borna Kadežabek	7	Anđelo Bačani
Razvoj računalnog razmišljanja kroz Python programski jezik	Dejan Drabić	112	/

Pokroviteljstvo i potporu organizaciji ZŠI pružili su Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Hrvatska zajednica tehničke kulture, Međimurska županija i Grad Čakovec. Održavanje škole sponzorski su pomogli Fakultet organizacije i informatike Varaždin te tvrtke Čakovečki mlinovi d.d., PANEX tim d.o.o., Mario Živić, Poslovni Programi d.o.o., Marko Papp, Factory X d.o.o., InterSoft d.o.o. i Emil Frey Digital d.o.o. koje su osigurale vrijedne nagrade za pohvaljene učenike i sve sudionike.

33. KAMP MLADIH INFORMATIČARA HRVATSKE



33. kamp mladih informatičara Hrvatske, ljetna škola informatike, održana je u Krku u organizaciji **Hrvatskog saveza informatičara** i u suorganizaciji s **Klubom informatičara otoka Krka** i **OŠ F. K. Frankopana iz Krka**, domaćinom ovog Kampa. Program Kampa odvijao se od 26. lipnja do 6. srpnja 2024. godine i okupio je **82 polaznika**, učenike od 2. razreda osnovne do 4. razreda srednje škole.

Polaznici su kroz **15 radionica** mogli naučiti kako osnovne tako i napredne naredbe Loga, Pythona i C++-a, osnove 3D modeliranja i printanja i Lego robotike, Javu, Android ali i neke napredne algoritme koji će im pomoći u rješavanju složenih natjecateljskih zadataka. U **dodatne tri radionice** na Kampu su se za predstojeća međunarodna natjecanja pripremali i **članovi hrvatskih informatičkih reprezentacija**, kako one učenika osnovnih škola, tako i reprezentacije učenika i učenica srednjih škola.



Ukupno je na Kampu održano **više od 400 školskih sati radionica i predavanja** a radionice i pripreme su vodili stručni suradnici Hrvatskog saveza informatičara, bivši natjecatelji i olimpijci, kao i članovi Kluba informatičara otoka Krka (sveukupno njih 17).

Radionica	Predavači	Broj polaznika	Pohvaljeni
Logo napredni	Simeon Stefanović, Marin Kupanovac, Fran Škarica	13	Lav Mlinar, Gita Radiković, Lovro Žagar
Python početni	Jelena Nujić	22	Marin Braut, Paola Marijanić, Jakov Stanić, Adriana Šipoš, Andrej Šušak i Anamarija Tipura
Python napredni	Matej Ban	14	Matej Kovačević, Rafael Pahlić, Karlo Saršon
C++/STL početni	Luka Protulipac, Ivan Janjić	9	Gabriel Šimek, Fran Topolnjak, Lovro Žagar
Algoritmi 1	Josip Klepec, Marin Kišić, Petar Sruk	12	Jakov Jandrić, Luka Tuksar, Ivo Vraneš
Algoritmi 2	Martina Licul, Boris Španić, Marin Kišić	12	Lav Mlinar, Gita Radiković, Sergej Starešinčić
Algoritmi 3	Luka Protulipac, Boris Španić, Ivan Janjić	12	Vanja Petropoli, Karlo Saršon, Fran Topolnjak, Lovro Žagar
Android	Jakov Tomasić	8	Ivano Lukačević, Jakov Marodi
3D modeliranje i printanje – grupa A	Patrik Šneperger	11	Ivona Crnčić, Korina Kokotović i Alen Mates
3D modeliranje i printanje – grupa B	Patrik Šneperger	11	Filip Spiciarich
Osnove web programiranja	Jakov Tomasić	7	Filip Udovčić
Java	Simeon Stefanović	6	Lav Mlinar
Lego robotika	Željko Udovčić	16	Nikola Bogović, Lovro Katnić, Petar Pekeč, Filip Spiciarich
Napredna robotika s Legom	Željko Udovčić	7	Toni Balint, Linda Stojković
Teen Hacker MBA	Željko Švedić	8	-

U slobodno vrijeme za sudionike je organizirano nekoliko turnira (u stolnom tenisu, Tournballu i Brawl Stars turnir) kao i kviz znanja.

Na završnoj svečanosti Kampa 2024. svim su učenicima uručena priznanja, a najuspješnijima pohvalnice za pokazana znanja i zalaganje. Predavačima i voditeljima radionica, te pokroviteljima i suorganizatorima uručene su zahvalnice.

Završnoj svečanosti Kampa nazočili su Serđo Samblić, ravnatelj škole domaćina OŠ "F. K. Frankopan", Darijo Vasilić, gradonačelnik grada Krka, te Filip Lukina, pomoćnik glavnog tajnika Hrvatske zajednice tehničke kulture.



Voditelji Kampa bili su **Alenka Dogan Capan** u ime Hrvatskog saveza informatičara i **Boris Bolšec** u ime škole domaćina i Kluba informatičara otoka Krka.

RAD S DAROVITOM DJECOM I MLADIMA

INFORMATIČKI OLIMPIJCI

Program **Informatički olimpijci** razvija se još od prvih nastupa hrvatskih informatičara na međunarodnim natjecanjima. Cilj je kontinuirano raditi s najboljim mladim informatičarima (učenicima i studentima) tijekom cijele godine, te izabrati i pripremiti reprezentacije/timove učenika i studenata za nastupe na informatičkim natjecanjima.

Provedbom programa obuhvaćeno je **19 učenika osnovnih i srednjih škola** i **9 studenata** kroz Izborne pripreme i Pripreme članova reprezentacija i studenata.

IZBORNE PRIPREME

Izborne pripreme 2024. održane su **18. i 19. svibnja 2024. u XV. gimnaziji u Zagrebu**. Pripreme su okupile **15 učenika** (7 učenika osnovnih i 8 učenika srednjih škola).

Izborne pripreme (učenici srednjih škola)

Na ovogodišnje Izborne pripreme srednjoškolaca, temeljem rezultata Hrvatske informatičke olimpijade, pozvano je **osam učenika**.

Prvi je ispit održan 18. svibnja, a drugi 19. svibnja u trajanju od po 5 sati. Na svakom su ispitu natjecatelji rješavali po tri originalna problemska zadatka pomoću programskih jezika Python i C/C++, a natjecanje se odvijalo na računalima s Linux operacijskim sustavom.

MJ.	NATJECATELJ	RAZRED, ŠKOLA/KLUB	HIO	PRVI ISPIT	DRUGI ISPIT	UKUPNO
1	JAKOV CELIN	4. r., XV. gimnazija Zagreb	235	180	120	535
2	DINO HADŽIĆ	1. r., XV. gimnazija Zagreb	265	137	84	486
3	LOVRO TUNJIĆ	2. r., XV. gimnazija Zagreb	200	157	82	439
4	NIKOLA VUJICA	3. r., XV. gimnazija Zagreb	230	137	70	437
5	FABIJAN CIKAČ	2. r., XV. gimnazija Zagreb	135	180	46	361
6	KARLO BRČIĆ	2. r., XV. gimnazija Zagreb	160	137	54	351

7	SOFIJA VELKOVSKA	4. r., Prva gimnazija Varaždin	149	180	9	338
8	IVO VRANEŠ	2. r., XV. gimnazija Zagreb	157	71	66	294

Nakon dva dana natjecanja, te uz pribrojane rezultate Hrvatske informatičke olimpijade 2024., pravo nastupa za hrvatsku informatičku reprezentaciju učenika srednjih škola na **31. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi CEOI 2024** izborili su: **Dino Hadžić, Lovro Tunjić, Nikola Vujica i Fabijan Cikač**, dok su pravo nastupa na **36. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi IOI 2024** izborili: **Jakov Celin, Dino Hadžić, Lovro Tunjić i Nikola Vujica**.



Zadatke za oba izborna ispita srednjoškolaca osmislilo je Znanstveno povjerenstvo na čelu s Patrickom Pavićem, dok su ostali članovi povjerenstva bili Toni Brajko, Ivan Jambrešić, Dorijan Lendvaj i Krešimir Nežmah.

Juniorske izborne pripreme (učenici osnovnih škola)

Na ovogodišnje Juniorske izborne pripreme, temeljem rezultata Juniorske hrvatske informatičke olimpijade, pozvano je **sedam učenika**.

Prvi je ispit održan 18. svibnja, a drugi 19. svibnja u trajanju od po 4 sati. Na svakom su ispitu natjecatelji rješavali po tri originalna problemska zadatka pomoću programskih jezika Python i C/C++, a natjecanje se odvijalo na računalima s Linux operacijskim sustavom.

MJ.	NATJECATELJ	RAZRED, ŠKOLA/KLUB	JHIO	PRVI ISPIT	DRUGI ISPIT	UKUPNO
1	BORNA GUDAC	7. r., OŠ Kraljevica / Centar tehničke kulture Rijeka	332	223	300	855
2	IVO PAVIČIĆ	8. r., OŠ Matka Laginje Zagreb / Udruga informatičara Božo Težak Zagreb	341	230	262	833
3	LUKA RANČIĆ	8. r., OŠ Split 3	400	140	222	762
4	NIKOLA VLAŠIĆ	8. r., OŠ Čavle / Centar tehničke kulture Rijeka	309	120	222	651
5	GITA RADIKOVIĆ	6. r., OŠ Petar Zrinski Šenkovec / Udruga mladih programera S VIJUGOM Zagreb	278	120	222	620

6	GABRIEL KOS	6. r., OŠ Vjenceslava Novaka Zagreb	269	120	135	524
7	LAV MLINAR	7. r., OŠ Manuš-Split	258	20	200	478

Nakon dva dana natjecanja, te uz pribrojane rezultate Juniorske hrvatske informatičke olimpijade 2024., pravo nastupa za reprezentaciju Republike Hrvatske na **8. europskoj juniorskoj informatičkoj olimpijadi EJOI 2024** izborili su: **Borna Gudac, Ivo Pavičić, Luka Rančić i Nikola Vlašić.**



Zadatke za oba izborna ispita osmislilo je Znanstveno povjerenstvo na čelu s Nikolom Dmitrovićem, dok su ostali članovi povjerenstva bili Vito Anić, Fran Babić, Marin Kišić i Stjepan Požgaj.

Za provedbu i evaluaciju Izbornih priprema zadužen je bio Matej Ferenčević, a za organizaciju Alenka Dogan Capan i Krešimir Malnar.

PRIPREME ČLANOVA REPREZENTACIJA I STUDENTSKIH TIMOVA

Pripreme članova reprezentacija i studentskih timova započinju odmah po njihovu izboru, prvenstveno elektroničkim putem ali i uživo simulacijom natjecanja. Na pripremama su tijekom 2024. godine sudjelovala **22 učenika i studenta.**

Naši najbolje plasirani studentski timovi sa Srednjoeuropskog studentskog ICPC natjecanja 2023 (Zagreb 1. u sastavu D. Lendaj, K. Nežmah, P. Pavić i Zagreb 3. u sastavu V. Borevković, T. Brajko, M. Dorčić) stekli su pravo nastupa na Europskom studentskom ICPC natjecanju te su se od početka godine pa do natjecanja u ožujku pod vodstvom voditelja Ivana Paljka intenzivno pripremali za nastup simulirajući natjecanje (rješavanje velikog broja zadataka na jednom računalu tijekom 5 sati).

Također, po završetku izlučnih natjecanja za izbor reprezentacija koje su u ovoj godini zastupale Hrvatsku na međunarodnim informatičkim olimpijadama započeto je s pripremama članova reprezentacije, njih 13. Program priprema uglavnom se sastojao od online priprema i simuliranja starih olimpijskih zadataka i analize očekivanih algoritamskih rješenja. Srednjoškolski tim u dva je navrata imao i pripreme uživo na Fakultetu elektrotehnike i računalstva (8. i 9. lipnja, te 15. i 16. lipnja), dok su se djevojke za svoj nastup uživo pripremale od 15. do 19. srpnja.

Po završetku Natjecanja studenata informatičara hrvatskih sveučilišta (studenici) dva prvoplasirana tima pripremala su se za nastup na Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanju, a po završetku istoga, tim u sastavu T. Brajko, D. Lendvaj i P. Pavić nastavio je s priprema za nastup na Europskom studentskom ICPC natjecanju u 2025.

MEĐUNARODNA SURADNJA I MANIFESTACIJE

MEĐUNARODNA INFORMATIČKA NATJECANJA

Organizacija nastupa mladih informatičara na međunarodnim informatičkim natjecanjima, organizacija istih, kao i sudjelovanje naših predstavnika na međunarodnim konferencijama važan su segment rada Hrvatskog saveza informatičara. Tijekom 2024. HSIN je organizirao online natjecanje Croatian Open Competition in Informatics te nastupe učenika i studenata na više informatičkih natjecanja, kao i sudjelovanje našeg predstavnika na dvije međunarodne konferencije. Ukupno su u ovom programu sudjelovala **693 korisnika**.

CROATIAN OPEN COMPETITION IN INFORMATICS



Croatian Open Competition In Informatics (COCI) međunarodna je inačica nacionalnog natjecanja Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici (HONI). Natjecanje se odvija online kada i HONI samo što je namijenjeno sudionicima iz cijeloga svijeta koji se natječu iz svojih domova a zadaci su prevedeni na engleski jezik.

Organizacija COCI natjecanja za cilj ima predstavljanje znanja i vještina sudionika i njihovo međusobno natjecanje, a doprinosi i međunarodnom predstavljanju znanja i vještina mladih iz Hrvatske, te predstavljanju rada Hrvatskog saveza informatičara i tehničke kulture u Hrvatskoj.

U 2024. godini održano je šest kola COCI natjecanja, tri iz sezone 2023./2024. i tri iz sezone 2024./2025. Na ovih šest kola tijekom godine sudjelovalo je ukupno **664 natjecatelja** iz 67 zemalja.

COCI 2023./2024.

U sezoni 2023./2024. COCI je održan kroz šest kola. Svako kolo COCI natjecanja sastojalo se od trosatnog rješavanja do pet zadataka, te je za potrebe ovog natjecanja na engleski jezik prevedeno 29 zadataka.

Natjecanje je u ovoj sezoni okupilo **672 natjecatelja iz 69 zemalja**, od čega **342 natjecatelja** u 2024. godini.

Kolo	1	2	3	4	5	6
Broj natjecatelja	304	239	248	207	74	64

Broj natjecatelja po kolu

Natjecanje HONI/COCI u sezoni 2023./2024. proveli su stručni suradnici HSIN-a koji čine Povjerenstvo za izradu zadataka (Martina Licul i Vito Anić, voditelji, Fran Babić, Toni Brajko, Nikola Dmitrović, Ivan Janjić, Krešimir Nežmah, Patrick Pavić i Iva Tadić), Matej Ferenčević koji je zadužen za evaluaciju i provedbu natjecanja te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

COCI 2024./2025.

U 2024. godini su iz sezone 2024./2025. održana tri kola dok će se još tri kola održati u prvoj polovici 2025. godine. Na ovom je natjecanju u ova tri kola sudjelovalo **406 natjecatelja iz 52 zemlje**.

Natjecanje HONI/COCI u sezoni 2024./2025. provode stručni suradnici HSIN-a koji čine Povjerenstvo za izradu zadataka (Fran Babić i Toni Brajko, voditelji, Vito Anić, Jakov Celin, Nikola Dmitrović, Ivan Jambrešić, Ivan Janjić, Josip Klepec, Petar Sruk i Iva Tadić), Matej Ferenčević koji je zadužen za evaluaciju i provedbu natjecanja te voditelj programa Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a.

MEĐUNARODNA INFORMATIČKA NATJECANJA STUDENATA

Hrvatski studenti su tijekom 2024. godine nastupili na tri međunarodna natjecanja: Europskom studentskom ICPC natjecanju (EUC), finalu Svjetskog studentsko ICPC natjecanja te Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanju (CERC). Na ovim je natjecanjima nastupilo ukupno **15 studenata hrvatskih sveučilišta**.

U travnju je održan Simpozij direktora regionalnih natjecanja (RCD Symposium) na kojem je sudjelovao i tajnik HSIN-a Krešimir Malnar.

Europsko studentsko ICPC natjecanje

Na Tehničkom sveučilištu u Pragu, od 22. do 24. ožujka 2024. godine, održano je **Europsko studentsko ICPC natjecanje (EUC)** na kojem su sudjelovala **52 tima** s 48 sveučilišta iz cijele Europe.

Hrvatsku su na ovom natjecanju predstavljala dva tima, oba sa Sveučilišta u Zagrebu, koji su pravo nastupa izborili sudjelovanjem na **Srednjoeuropskom studentskom ICPC natjecanju**, održanom od 8. do 10. prosinca 2023. godine u Ljubljani.



Patrick Pavić, Dorijan Lendvaj i Krešimir Nežmah

Najbolje plasirani hrvatski tim bio je tim u sastavu **DORIJAN LENDVAJ, KREŠIMIR NEŽMAH i PATRICK PAVIĆ**, svi studenti Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji su fenomenalnim nastupom zauzeli **DRUGO MJESTO** i tim rezultatom osvojili **SREBRNU MEDALJU**. Dodatno, ovim rezultatom plasirali su se i u finale Svjetskog studentskog ICPC natjecanja koje će se u rujnu održati u Astani, Kazahstan.



ZAGREB 1

Dorijan Lendvaj, PMF-MO, student 2. godine preddiplomskog studija

Krešimir Nežmah, PMF-MO, student 3. godine preddiplomskog studija

Patrick Pavić, PMF-MO, student 2. godine preddiplomskog studija

2. MJESTO



ZAGREB 3

Vlatko Borevković, PMF-MO, student 1. godine preddiplomskog studija
Toni Brajko, FER, student 1. godine preddiplomskog studija
Marko Dorčić, FER, student 1. godine preddiplomskog studija

17. MJESTO

Europsko studentsko ICPC natjecanje novo je natjecanje, prvi je puta održano i dio je Svjetskog studentskog ICPC natjecanja (**International Collegiate Programming Contest - ICPC**).

Finale Svjetskog studentskog ICPC natjecanja

Nakon iznimnog uspjeha na Europskom studentskom ICPC natjecanju, tim studenata Sveučilišta u Zagrebu nastupio je u **finalu Svjetskog studentskog ICPC natjecanja** (najprestižnijeg natjecanja studenata u programiranju) koje se od 15. do 20. rujna 2024. održalo u Astani, Kazahstan i ostvario fenomenalni uspjeh osvojivši titulu **EUROPSKOG PRVAKA**, nagradu za najbrže riješeni zadatak (točno rješenje u 7. minuti nakon početka natjecanja) i 15. mjesto u ukupnom poretku u konkurenciji 140 najjačih sveučilišnih timova iz cijelog svijeta.



Patrick Pavić, Dorijan Lendvaj i Krešimir Nežmah

U timu su nastupili **DORIJAN LENDVAJ**, **KREŠIMIR NEŽMAH** i **PATRICK PAVIĆ**, svi studenti Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a s njima su putovali i njihov stručni voditelj Ivan Paljak i odgovorni voditelj i organizator ovog nastupa Krešimir Malnar, koji je sudjelovao i na RCD (Regional Contest Directors) simpoziju koji se paralelno održavao.

Srednjoeuropsko studentsko ICPC natjecanje

Na Institutu za računarstvo Sveučilišta u Wrocławu, od 13. do 15. prosinca 2024. godine, održano je **Srednjoeuropsko studentsko ICPC natjecanje (CERC)** na kojem je sudjelovalo 70 timova s 31 sveučilišta iz osam srednjoeuropskih zemalja (Austrija, Češka, Hrvatska, Latvija, Mađarska, Poljska, Slovačka i Slovenija).

Najbolji rezultat postigao je naš tim u sastavu **TONI BRAJKO**, **DORIJAN LENDVAJ** i **PATRICK PAVIĆ**, studenti Matematičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Fakulteta elektrotehnike i

računarstva Sveučilišta u Zagrebu koji su svojim odličnim nastupom osvojili **ZLATNU MEDALJU i 1. MJESTO**, kao i plasman na Europsko studentsko ICPC natjecanje i na Finale Svjetskog studentskog ICPC natjecanja.



Patrick Pavić, Dorijan Lendvaj i Toni Brajko

Hrvatsku su na ovom natjecanju predstavljala ukupno četiri tima: dva tima Sveučilišta u Zagrebu, te po jedan tim Sveučilišta u Rijeci i Puli, koji su pravo nastupa izborili sudjelovanjem na Natjecanju timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta.



ZAGREB 1

Toni Brajko, FER, student 2. godine
prije diplomskog studija
Dorijan Lendvaj, PMF-MO, student 3. godine
prije diplomskog studija
Patrick Pavić, PMF-MO, student 3. godine
prije diplomskog studija
Voditelj: Krešimir Malnar

1. MJESTO



ZAGREB 2

Vito Anić, FER, student 3. godine
prije diplomskog studija
Fran Babić, PMF-MO, student 2. godine
prije diplomskog studija
Petar Sruk, PMF-MO, student 3. godine
prije diplomskog studija
Voditelj: Krešimir Malnar

28. MJESTO



RIJEKA

Luka Ivanić, TF, student 1. godine diplomskog studija

Nikolina Rodin, TF, studentica 2. godine diplomskog studija

Jakov Tomasić, TF, student 2. godine diplomskog studija

Voditelj: prof. Sandi Ljubić

49. MJESTO



PULA

Alan Bubalo, FI, student 2. godine diplomskog studija

Juraj Crljenko, FI, student 2. godine prijediplomskog studija

Dominik Ćurić, FI, student 2. godine prijediplomskog studija

Voditelj: izv. prof. Tihomir Orehovački

61. MJESTO

Srednjoeuropsko studentsko ICPC natjecanje jedno je od najjačih regionalnih natjecanja u Europi i svijetu i dio je Svjetskog studentskog ICPC natjecanja (International Collegiate Programming Contest - ICPC). Ovo svjetsko natjecanje studentskih timova u programiranju već je skoro pola stoljeća pokretač svjetskog natjecateljskog obrazovnog programa i potiče napredak generacija svjetskih programera i računarskih inženjera.

ICPC svoje korijene vuče od natjecanja održanog na Sveučilištu Texas A&M 1970. godine. Ideja je ubrzo postala popularna u SAD i Kanadi te je prvo Finale ACM ICPC natjecanja održano 1977. godine. Od tada do danas natjecanje je preraslo u svjetsku mrežu regionalnih natjecanja koja okupljaju timove s više 75 tisuća studenata koji dolaze s 3450 sveučilišta iz 111 država svijeta. Timovi od tri studenta predstavljaju svoja sveučilišta na 45 regionalnih natjecanja te imaju priliku nastupiti na finalu koje okuplja 140 najboljih timova iz cijeloga svijeta.

Hrvatski studenti u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara na ovom natjecanju nastupaju od 1996. godine, te postižu odlične rezultate. Posebno uspješni bili su studenti Sveučilišta u Zagrebu kojima je ovo već 9. put da su se izborili za plasman na Finale Svjetskog studentskog ICPC natjecanja.

Simpozij direktora regionalnih natjecanja (RCD Symposium)

Simpozij direktora regionalnih natjecanja (RCD Symposium) održan je od 14. do 19. travnja 2024. u Luxoru, Egipat. Na Simpoziju, koji se održao paralelno s finalem Svjetskog studentskog ICPC natjecanja za 2022. i 2023. godinu, u ulozi člana Upravnog odbora Srednjoeuropskog studentskog ICPC natjecanja kao i člana Upravnog odbora Europske ICPC regije sudjelovao Krešimir Malnar, tajnik HSIN-a i regionalni direktor CERC-a u godinama 2015-2017.

Glavna tema ovogodišnjeg simpozija bila je budućnost i restrukturiranje regionalnih natjecanja (pogotovo europskih regija), te programski jezici i dozvoljeni alati za provedbu koji će se u budućnosti koristiti na svim ICPC natjecanjima.

MEĐUNARODNA INFORMATIČKA NATJECANJA OSNOVNOŠKOLACA

Hrvatski osnovnoškolci su u 2024. godini nastupili na Europskoj juniorskoj informatičkoj olimpijadi. Nastup na EJOI doprinose napredovanju učenika koji nastupaju u reprezentaciji, potiču generacije osnovnoškolaca na ulazak u svijet informatike te promoviraju rad HSIN- s mladim informatičarima na međunarodnom planu.

Europska juniorska informatička olimpijada



2024 - Chişinău - Moldova

Na **8. europskoj juniorskoj informatičkoj olimpijadi - EJOI 2024**, koja se od 16. do 22. kolovoza održala u **Kišinjevu, Moldavija** naša juniorska informatička reprezentacija ove je godine polučila odličan uspjeh i u konkurenciji 98 natjecatelja iz 26 zemalja osvojila **DVIJE SREBRNE I JEDNU BRONČANU** medalju.

Republiku Hrvatsku na ovom je natjecanju predstavljao tim sastavljen od četiri učenika osnovnih škola koji su nastup u reprezentaciji izborili ovogodišnjim najboljim rezultatima na **Juniorskoj hrvatskoj informatičkoj olimpijadi** (Zagreb, 27. travnja 2024.), te **Juniorskim izbornim pripremama** (Zagreb, 18. i 19. svibnja 2024.).



Ivo Pavičić, Borna Gudac, Nikola Vlašić i Luka Rančić

Medalja	Ime i prezime	Razred/Škola (u šk. god. 2023/2024)
SREBRNA MEDALJA	IVO PAVIČIĆ	8. razred, OŠ Matka Laginje Zagreb
SREBRNA MEDALJA	BORNA GUDAC	7. razred, OŠ Kraljevica
BRONČANA MEDALJA	LUKA RANČIĆ	8. razred, OŠ Split 3
-	NIKOLA VLAŠIĆ	8. razred, OŠ Čavle

Odgovorni voditelj reprezentacije bio je **Nikola Dmitrović**, stručni voditelj **Fran Babić**, dok je **Krešimir Malnar** bio odgovorni voditelj ovog nastupa, a ujedno i član Upravnog odbora Europske juniorske informatičke olimpijade u svom drugom mandatu.

Uspjeh naših mladih informatičara prvenstveno je zasluga njih samih, kao i njihovih učitelja, mentora, roditelja i stručnih suradnika Hrvatskog saveza informatičara, ali svakako bismo istaknuli da većina članova reprezentacije dio svog uspjeha duguju i mentorima iz Zagrebačkog računalnog saveza i Centra tehničke kulture Rijeka, članica Hrvatskog saveza informatičara.

Ovo natjecanje se, prema propozicijama, sastoji od rješavanja 6 problemskih zadataka kroz dva dana natjecanja, u programskom jeziku C++. Učenici se natječu pojedinačno, a svaku zemlju sudionicu zastupa tim od četiri učenika (rođeni 2009. godine ili mlađi) i dva voditelja.

MEĐUNARODNA INFORMATIČKA NATJECANJA SREDNJOŠKOLACA

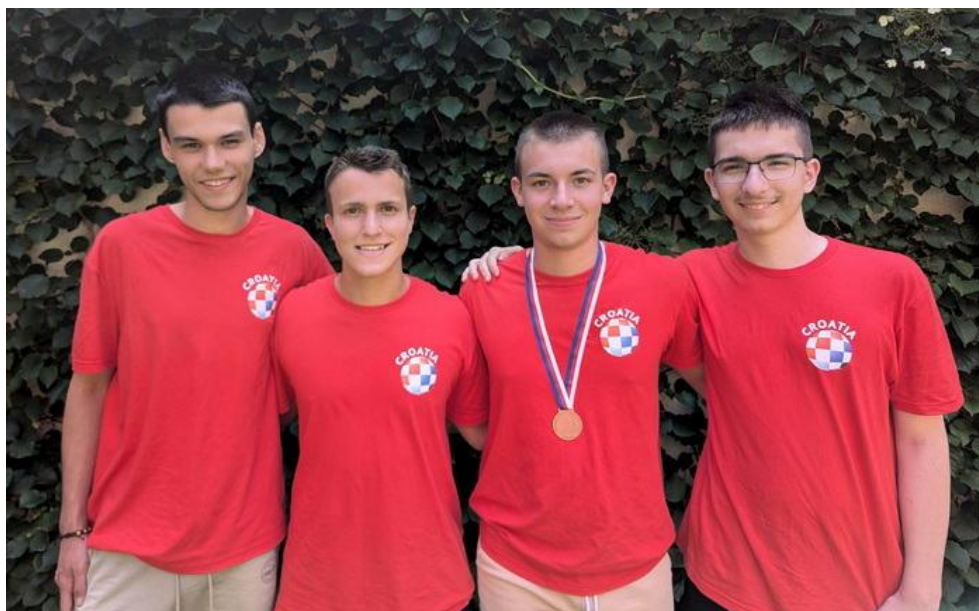
Hrvatski srednjoškolci u 2024. godini nastupili su na 31. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi CEOI 2024 (Brno., Češka, od 23. do 29. lipnja), 4. europskoj informatičkoj olimpijadi za djevojke EGOI 2024 (Veldhoven, Nizozemska, od 21. do 27. srpnja) te 36. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi IOI 2024 (Aleksandrija, Egipat, od 1. do 8. kolovoza).

31. srednjoeuropska informatička olimpijada CEOI 2024

Na **31. srednjoeuropskoj informatičkoj olimpijadi - CEOI 2024** koja se od **23. do 29. lipnja** održala na Masarykovom sveučilištu u Brnu, naša informatička reprezentacija ove je godine ostvarila solidan uspjeh.

U konkurenciji 56 natjecatelja iz 13 zemalja (Austrija, Azerbajdžan, Češka, Hrvatska, Izrael, Mađarska, Njemačka, Poljska, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Švicarska i Ukrajina) mladi hrvatski informatičari osvojili su **JEDNU BRONČANU** medalju. Ovogodišnji jedini osvajač medalje za Hrvatsku bio je **FABIJAN CIKAČ**, dok su ostali članovi reprezentacije postigli solidan uspjeh ali su nažalost ostali bez odličja.

Republiku Hrvatsku na ovom je natjecanju zastupao tim sastavljen od četiri učenika srednjih škola koji su nastup u reprezentaciji izborili ovogodišnjim najboljim rezultatima na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi (Zagreb, 28. travnja), te Izbornim pripremama (Zagreb, 18. i 19. svibnja).



Lovro Tunjić, Nikola Vujica, Fabijan Cikač i Dino Hadžić

Medalja	Ime i prezime	Razred/Škola
BRONCA	FABIJAN CIKAČ	2. razred, XV. gimnazija Zagreb
-	DINO HADŽIĆ	1. razred, XV. gimnazija Zagreb
-	LOVRO TUNJIĆ	2. razred, XV. gimnazija Zagreb
-	NIKOLA VUJICA	3. razred, XV. gimnazija Zagreb

Voditelji reprezentacije bili su Marin Kišić i Dominik Fistrić.

Ovo natjecanje se, prema propozicijama, sastoji od rješavanja 6 problemskih zadataka kroz 2 dana natjecanja u programskom jeziku C++ pod operativnim sustavom Linux. Učenici se natječu

pojedinačno, a svaku zemlju sudionicu zastupa tim od četiri učenika srednjih škola (do 20 godina starosti) i dva voditelja.

4. europska informatička olimpijada za djevojke EGOI 2024



Mlade hrvatske informatičarke su na **Europskoj informatičkoj olimpijadi za djevojke** (European Girls' Olympiad in Informatics) koja se od 21. do 27. srpnja 2024. godine održala u Eindhovenu, Nizozemska ostvarile sjajne rezultate. U konkurenciji **195 natjecateljica iz 56 zemalja** naše su djevojke osvojile **DVIJE SREBRNE I DVIJE BRONČANE MEDALJE**.

Medalja	Ime i prezime	Razred/Škola
SREBRNA MEDALJA	LARA SEMEŠ	4. razred, XV. gimnazija Zagreb
SREBRNA MEDALJA	MAŠA DOBRIĆ	2. razred, XV. gimnazija Zagreb
BRONČANA MEDALJA	SOFIJA VELKOVSKA	4. razred, Prva gimnazija Varaždin
BRONČANA MEDALJA	LANA ŠKARICA	2. razred, XV. gimnazija Zagreb



Lara Semeš, Lana Škarica, Sofija Velkovska i Maša Dobrić

Stručna voditeljica reprezentacije bila je **Iva Tadić**, a odgovorni voditelj i organizator ovog nastupa je **Krešimir Malnar**.

Na ovom natjecanju nastupile su četiri učenice srednjoškolskog uzrasta koje su svoje mjesto u reprezentaciji izborile kroz sudjelovanje na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi za djevojke (Zagreb, 25. travnja).

EGOI natjecanje se, prema propozicijama, sastoji od rješavanja 8 problemskih zadataka kroz 2 dana natjecanja, u programskom jeziku Python ili C++ pod operativnim sustavom Linux. Učenice se natječu pojedinačno, a svaku zemlju sudionicu zastupa tim od četiri učenice (do 20 godina starosti) i dva voditelja.

Inicijativa za pokretanje ovog natjecanja kojim bi se kod djevojaka potaknuo interes za računarstvo nastala je na europskoj razini prije četiri godine. Poticaj je bila činjenica da se značajno manji broj

žena u odnosu na broj muškaraca u svijetu, pa tako i kod nas, odlučuje na studiranje ili rad u sektoru računarstva, a što se očituje i u broju ženskih i muških natjecatelja i na informatičkim natjecanjima.

36. međunarodna informatička olimpijada IOI 2024



Naši su mladi informatičari na ovogodišnjoj **36. međunarodnoj informatičkoj olimpijadi - International Olympiad in Informatics** koja se ove godine održala od 1. do 8. rujna u Aleksandriji, Egipat, postigli odličan rezultat i osvojili četiri odličja.

U konkurenciji 366 natjecatelja iz 95 zemalja svijeta naši mladi hrvatski informatičari osvojili su **ČETIRI BRONČANE** medalje.

Republiku Hrvatsku na ovom je natjecanju predstavljao tim sastavljen od četiri učenika srednjih škola koji su nastup u reprezentaciji izborili ovogodišnjim najboljim rezultatima na Hrvatskoj informatičkoj olimpijadi (Zagreb, 28. travnja), te Izbornim pripremama (Zagreb, 18. i 19. svibnja).



Lovro Tunjić, Nikola Vujica, Jakov Celin i Dino Hadžić

Medalja	Ime i prezime	Razred/Škola
BRONČANA MEDALJA	DINO HADŽIĆ	1. razred, XV. gimnazija Zagreb
BRONČANA MEDALJA	NIKOLA VUJICA	3. razred, XV. gimnazija Zagreb
BRONČANA MEDALJA	JAKOV CELIN	4. razred, XV. gimnazija Zagreb
BRONČANA MEDALJA	LOVRO TUNJIĆ	2. razred, XV. gimnazija Zagreb

Stručni voditelj reprezentacije bio je **Josip Klepec**, dok je odgovorni voditelj i organizator ovog nastupa bio **Krešimir Malnar**.

IOI natjecanje se, prema propozicijama, sastoji od rješavanja 6 problemskih zadataka kroz 2 dana natjecanja, u programskom jeziku C++ pod operativnim sustavom Linux. Učenici se natječu pojedinačno, a svaku zemlju sudionicu zastupa tim od četiri učenika (do 20 godina starosti) i dva voditelja.

MEĐUNARODNA RADIONICA DABAR

HRVATSKA
CROATIA



Dabar (Bebras) je međunarodna inicijativa koja za cilj ima promociju informatike i računalnog razmišljanja među učiteljima i učenicima, ali i u široj javnosti. Dabar uključuje niz predavanja i radionica za učenike i učitelje tijekom cijele godine te međunarodno online natjecanje u studenom svake godine.

Međunarodna radionica Bebras 2024, održana je od 13. do 17. svibnja 2024. u Vrnjačkoj Banji u Srbiji. Svake se godine u svibnju stručnjaci iz cijelog svijeta okupe kako bi odabrali zadatke koji će se koristiti na natjecanju koji se provodi u Dabrovom tjednu, ove godine od 11. do 15. studenog.

Na radionici su sudjelovala **122 sudionika iz 52 zemlje**. Hrvatsku je predstavljao Krešimir Malnar i pri tome sudjelovao u radnim skupinama koje su izabrale ukupno 131 zadatak za ovogodišnji izazov. Sudjelovanje na ovoj radionici važno je i s aspekta organizacije i razmjene iskustava i dobrih primjera iz drugih zemalja.

POPULARIZACIJA TEHNIČKE KULTURE

PROMOCIJA POSTIGNUĆA I DJELATNOSTI HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

Dan Hrvatskog saveza informatičara 2024.

Godinu na odlasku Hrvatski je savez informatičara obilježio organizacijom Dana HSIN-a 18. prosinca 2024. u Zagrebu i tom smo se prilikom prisjetili svih uspješno provedenih programa, osvojenih medalja i postignutih uspjeha naših mladih informatičara.

Prvo su podijeljene diplome i nagrade najuspješnijim natjecateljima na dva super popularna hrvatska programerska natjecanja - Hrvatska Logo Liga i Hrvatskom otvoreno natjecanje iz informatike. Dodijeljeno je 58 pojedinačnih i devet ekipnih nagrada.



Uslijedila je dodjela priznanja i nagrada članovima reprezentacija na međunarodnim informatičkim olimpijadama i studentskim natjecanjima:

- Europska juniorska informatička olimpijada / Kišinjev, Moldavija, od 16. do 22. kolovoza
- Europska informatička olimpijada za djevojke / Eindhoven, Nizozemska, od 21. do 27. srpnja
- Srednjoeuropska informatička olimpijada / Brno, Češka, od 23. do 29. lipnja
- Međunarodna informatička olimpijada / Aleksandrija, Egipat, od 1. do 8. rujna
- Europsko studentsko ICPC natjecanje / Prag, Češka, od 22. do 24. ožujka
- Finale Svjetskog studentskog ICPC natjecanja / Astana, Kazahstan, od 15. do 20. rujna
- Srednjoeuropsko studentsko ICPC natjecanje / Wroclaw, Poljska, od 13. do 15. prosinca

Nagrađeno je 17 učenika i studenata te osam voditelja.



Na ovoj svečanosti sudjelovalo je 60 učenika i mentora, predstavnika medija kao i ostalih gostiju. Nakon dodjele svih priznanja i nagrada svečanost je završila prigodnim domjenkom za sve sudionike.

UPRAVLJANJE I ORGANIZACIJSKI RAZVOJ

FUNKCIONIRANJE I UPRAVLJANJE HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

Ciljevi ovog programa su djelovanje HSIN-a u skladu sa zakonima, podzakonskim aktima, statutom i drugim aktima HSIN-a, razvoj internih kapaciteta i jačanje HSIN-a, planiranje, razvoj, evaluacija i provedba programa, te pružanje podrške članicama.

Program obuhvaća stručne, operativne i administrativne poslove, sjednice tijela upravljanja i stručnih povjerenstava, stručno usavršavanje djelatnika i nabavu i održavanje opreme.

FUNKCIONIRANJE HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

U Stručnoj službi Hrvatskog saveza informatičara zaposlene su dvije osobe koje su zadužene za stručne, operativne i administrativne poslove s ciljem funkcioniranja Hrvatskog saveza informatičara i uspješnog provođenja programa, kao i pružanja potpore članicama. Ove poslove stručna služba obavlja u suradnji s tijelima upravljanja Hrvatskog saveza informatičara (prvenstveno predsjednikom, dopredsjednikom i ostalim članovima IO), stručnim povjerenstvima (imenovano je više stručnih povjerenstava za provedbu natjecanja u organizaciji HSIN-a), te stručnim suradnicima. Stručna služba HSIN-a kontinuirano prati rad udruga, pruža potporu osnivanju novih, te ih savjetuje vezano uz provedbu zakonskih propisa.

Uz funkcioniranje Hrvatskog saveza informatičara i provođenje programa vežu se troškovi poslovanja koji uključuju troškove bankarskih usluga, troškove telefona i poštarine, uredskog materijala i ostalo.

UPRAVLJANJE HRVATSKIM SAVEZOM INFORMATIČARA

Hrvatskim savezom informatičara upravljaju tijela HSIN-a: Skupština, Izvršni odbor i Nadzorni odbor. Skupštinu u ovom trenutku čine zastupnici 32 članice.

Skupština je svoje zasjedanje održala elektroničkim putem od 23. do 30. prosinca 2024. godine. Na zasjedanju su usvojeni zapisnika s prošlog zasjedanja Skupštine, Financijski izvještaj za 2023. godinu, Izvještaj Nadzornog odbora za 2023. godinu, Izmjene i dopune programa rada i financijskog plana za

2024. godinu, Program rada HSIN-a za 2025. godinu, Financijski plana za 2025. godinu te Pravilnik o materijalno-financijskom poslovanju HSIN-a.

Izvršni odbor zasjedao je četiri puta, dok su se između sjednica hitne odluke donosile elektroničkim putem. Nadzorni odbor sastao se jednom putem video konferencije.

Predstavnici HSIN-a sudjeluju i u radu tijela krovnih organizacija u koje je HSIN učlanjen, tako su sudjelovali na sjednici izvršnog odbora HIZ-a te sjednicama upravnog odbora i skupštine HZTK.

STRUČNO USAVRŠAVANJE DJELATNIKA HRVATSKOG SAVEZA INFORMATIČARA

Cilj stručnog usavršavanja je upoznavanje djelatnika Hrvatskog saveza informatičara s novinama iz područja djelovanja Hrvatskog saveza informatičara, kao i unapređenje poslovanja stručne službe i ureda Hrvatskog saveza informatičara.

U svrhu usavršavanja nabavljeni su stručna literatura i obnovljene pretplate na stručne časopise, a tajnik HSIN-a sudjelovao je na CARNETovoj korisničkoj konferenciji (CUC 2024).

OPREMA I ODRŽAVANJE OPREME

Za uspješno funkcioniranje HSIN-a i provođenje programa nužna je nabava nove opreme i novog software-a, operativnih sustava, kupovina licenci, održavanje postojeće opreme, te nabava rezervnih dijelova.

U 2024. godini održavana je postojeća oprema, te su nabavljena osnovna sredstva i potrošni materijal potreban za rad stručne službe HSIN-a.

INFORMACIJSKI SUSTAV I KOMUNIKACIJSKI KANALI

INFORMACIJSKI SUSTAV HSIN-A

Informacijski sustav HSIN-a obuhvaća server, mail server, web stranicu, te Sustav za evaluaciju, koji za cilj imaju informiranje korisnika o programima HSIN-a, informiranje šire javnosti o djelovanju HSIN-a (javnost rada), evaluaciju natjecanja, te poslovnu komunikaciju stručne službe i suradnika.

HSIN-ovi serveri smješteni su u HT Data centru u Zagrebu, a za njihovo je održavanje zadužen vanjski stručni suradnik koji brine o neometanom funkcioniranju servera i nužnim i potrebnim nadogradnjama.

Tijekom godine na web stranicama HSIN-a su objavljene sve relevantne informacije o programima i radu HSIN-a, zadaci s provedenih natjecanja, izvještaji i sl.

Sustav za evaluaciju koristi se za provedbu svih natjecanja u organizaciji Hrvatskog saveza informatičara pa je tako tijekom godine sustav korišten za Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici, Croatian Open Competition In Informatics, Državno natjecanje iz informatike, 13. juniorsku informatičku olimpijadu, 30. hrvatsku informatičku olimpijadu, 2. hrvatsku informatičku olimpijadu za djevojke, Izborne pripreme, Natjecanje studenata informatičara hrvatskih sveučilišta kao i pripreme članova informatičkih reprezentacija.

U Zagrebu, 20. siječnja 2025.

Za Hrvatski savez informatičara
Krešimir Malnar, tajnik