

Organizačný poriadok Olympiády v informatike

Olympiáda v informatike (ďalej len OI) sa bude riadiť nasledujúcim organizačným poriadkom, ktorý je vytvorený v súlade so smernicou MŠ SR č. 13/2009-R z 25. augusta 2009 o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl.

Článok 1

Všeobecné ustanovenia

- (1) Olympiáda v informatike (OI) je integrálnou súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu na stredných školách založenou na systematickej skupinovej a individuálnej práci s talentovanými žiakmi stredných škôl. Je tiež významnou formou dobrovoľnej záujmovej činnosti žiakov prispievajúcou k účelnému využitiu voľného času.
- (2) Vyhlasovateľom OI pre daný ročník je Ministerstvo školstva Slovenskej republiky v garancii a spolupráci so Slovenskou informatickou spoločnosťou a Slovenskou komisiou olympiády v informatike (ďalej len "MŠ SR", "SISp", "SK OI"). Na usporiadaní OI sa podieľajú školy, orgány štátnej správy v školstve, zariadenia pre záujmovú činnosť žiakov, prípadne ďalšie inštitúcie a zariadenia.
- (3) Ťažiskom OI je každoročne vyhlasovaná súťaž v riešení úloh, ktorá sa člení na skupiny, kategórie a súťažné kolá. Súčasťou OI sú semináre a sústreďenia riešiteľov, zasadnutia úlohových komisií, inštruktáže a konzultácie pre učiteľov systematicky pracujúcich s riešiteľmi OI v rámci záujmovej činnosti žiakov, korešpondenčné semináre a ich sústreďenia, zasadnutia a ďalšie aktivity odborných komisií (schvaľovanie termínov, vydávanie výsledkov, ich hodnotenie a pod.).

Článok 2

Charakteristika súťaže, poslanie súťaže

- (1) OI je individuálnou súťažou žiakov stredných škôl riešiacich úlohy z informatiky, ktoré svojou formuláciou motivujú žiakov k tvorivej činnosti.
- (2) OI je jednotná pre celú Slovenskú republiku. Organizuje sa každoročne v úzkej termínovej spätosti s organizáciou školského roka.
- (3) Výsledkom účasti žiaka v OI je samostatná písomná práca obsahujúca riešenia zadaných úloh v písomnej podobe a vo forme počítačového programu. Písomná práca môže byť odovzdaná aj v elektronickej podobe. Vyhodnotenie niektorých úloh je možné urobiť automaticky pomocou vyhodnocovacieho softvéru.

Poslaním súťaže je:

- (1) V nadväznosti na výučbu informatiky aktivizovať žiakov v čase ich mimoškolskej činnosti.
- (2) Vzbudzovať a podporovať u žiakov záujem o informatiku a jej aplikácie, prehlbovať ich záujem o sebavzdelávanie a viesť ich k samostatnej tvorivej činnosti.
- (3) Prispievať k vyhľadávaniu žiakov talentovaných v informatike a podporovať ich odborný rast.
- (4) Prispievať k uvedomelej voľbe povolania, orientovať žiakov stredných škôl na vysokoškolské štúdium informatiky a nadväzujúcich študijných odborov.
- (5) Umožňovať učiteľom spätne využívať poznatky získané v OI na skvalitnenie výchovno-vzdelávacieho procesu na základných a stredných školách.

Článok 3

Riadenie súťaže, odborné a organizačné zabezpečenie

- (1) Odborné riadenie na celoštátnej úrovni zabezpečuje celoštátna komisia s názvom **Slovenská komisia Olympiády v informatike (SK OI)**. Úlohou SK OI je najmä:

- (a) riadiť OI, organizovať a zabezpečovať prípravu, tvorbu, recenzie, vzorové riešenia a zásady hodnotenia súťažných úloh;
 - (b) zabezpečovať celoštátne sústredenia a celoštátne korešpondenčné semináre pre riešiteľov OI;
 - (c) zabezpečovať prípravu družstva SR na IOI, CEOI a iné medzinárodné súťaže;
 - (d) zabezpečovať organizáciu prípadných medzinárodných súťaží a prípravných sústredení, ak je nimi SR poverená;
 - (e) predkladať MŠ SR návrhy na zloženie delegácií súťažiacich a vedúcich na medzinárodné olympiády prípadne na iné podujatia medzinárodného charakteru a na zástupcov SR v medzinárodných porotách;
 - (f) spolupracovať s vydavateľstvami a ďalšími inštitúciami pri vydávaní vhodnej študijnej literatúry pre súťažiacich;
 - (g) propagovať OI, navrhovať vydávanie a spolupracovať pri vydávaní metodických materiálov a doplnkovej záujmovej literatúry na pomoc učiteľom a žiakom;
 - (h) vyhodnotiť na záver každého ročníka OI celý priebeh súťaže, činnosť SK OI, účasť a činnosť pracovníkov zapojených do celoštátnych akcií a podať o tom najneskôr do konca novembra za predchádzajúci školský rok písomnú správu MŠ SR a prípadne ďalším inštitúciám podieľajúcim sa na usporiadaní podujatí OI;
 - (i) zabezpečovať centrálnu spracovávateľskú agendu súťaží OI formou vydávania Ročenky OI.
- (2) Pre odborné riadenie OI v kraji zriaďuje krajský školský úrad (ďalej len "KŠÚ") v spolupráci so SK OI a s SISp **krajské komisie OI** (ďalej len "KK OI"). Organizátorom krajského (2.) kola OI je v spolupráci s KK OI krajský školský úrad, alebo ním poverené školy, školské zariadenia, prípadne iné organizácie alebo zariadenia v okruhu jeho pôsobnosti. Činnosť krajských komisií OI je riadená celoštátnou komisiou SK OI.
- KK OI najmä:
- (a) odborne zabezpečuje a spolu s organizátorom sa podieľa na organizovaní domácich a krajských kôl OI žiakov stredných škôl svojho kraja;
 - (b) zabezpečuje krajské sústredenia a krajské korešpondenčné semináre pre riešiteľov OI;
 - (c) vyhodnotí na záver každého ročníka OI prácu členov KK OI a vyzdvihne prácu učiteľov, ktorých žiaci dosiahli v súťaži výrazné úspechy;
 - (d) na záver každého ročníka vyhodnotí priebeh OI v kraji a informuje o výsledkoch súťaže SK OI, príslušné orgány štátnej správy v školstve, riaditeľstvá stredných škôl svojho kraja, prípadne ďalšie inštitúcie, ktoré sa podieľali na organizácii OI; písomnú správu za prebiehajúci školský rok predkladá príslušnému KŠÚ a predsedovi SK OI najneskôr do konca mája.
- (3) Pre odborné riadenie, organizáciu a propagáciu OI na škole sa na škole zriaďuje školská komisia OI. Školská komisia OI najmä:
- (a) propaguje OI v spolupráci s učiteľmi informatiky medzi žiakmi a získava ich do súťaže;
 - (b) organizačne zabezpečuje domáce kolo OI;
 - (c) odosiela riešenia domáceho kola do príslušného centra KK OI;
 - (d) informuje riaditeľa školy o priebehu a výsledkoch školského kola OI.
- (4) Predseda KK OI v spolupráci s organizátorom zvoláva predsedov školských komisií OI stredných škôl na porady zamerané na riešenie odborných a organizačných otázok súvisiacich s OI.

Článok 4

Štruktúra súťaže, počet kôl, počet a charakteristika kategórií

- (1) OI sa uskutočňuje v týchto kategóriách:
- (a) kategória **A** je určená pre žiakov tretieho a štvrtého ročníka stredných škôl príslušných ročníkov viacročných gymnázií a má tri kolá: domáce, krajské a celoštátne;

(b) kategória **B** je určená pre žiakov prvého a druhého ročníka stredných škôl a príslušného ročníka viacročných gymnázií a má dve kolá: domáce a krajské;

Do každej kategórie sa môžu zapojiť aj žiaci nižších ročníkov ako je uvedené vyššie. Zaradenie žiakov viacročných gymnázií a iných typov škôl do kategórií určí SK OI.

- (2) V každej kategórii sú dva typy úloh. Prvý typ je **teoretický, v ktorom** riešenia zvyčajne pozostávajú zo zápisu programu, popisu algoritmu a zdôvodnenia správnosti. Opravovanie prebieha ručne, takže je možné prihliadnuť aj na takmer správne riešenia a upozorniť žiakov na chyby, ktoré robia. V druhom type úloh, v **praktických úlohách** sa odovzdáva program v elektronickej podobe. Programy sa kontrolujú automaticky. Porotcovia do programu nemôžu zasahovať.

Článok 5

Organizátor súťaže Olympiáda v informatike, adresa a úplný kontakt

- (1) Administratívnu, organizačnú a hospodársku činnosť súvisiacu s OI na celoštátnej úrovni vykonáva celoštátny organizátor, ktorý má poverenie MŠ SR (ďalej len „organizátor“). Organizátor sa riadi organizačným poriadkom OI, pokynmi SK OI, podmienkami pridelenia finančného krytia a platnými právnymi predpismi.

Adresa a úplný kontakt organizátora:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže

Búdková 2, 811 04 Bratislava 1

tel.: 02/59296 200, fax: 02/59296 123

e-mail: iuventa@iuventa.sk

URL: www.olympiady.sk

- (2) Administratívnu, organizačnú a hospodársku činnosť súvisiacu s OI v kraji vykonáva príslušný KŠÚ, alebo ním poverená škola, školské zariadenie, prípadne iná organizácia alebo zariadenie v okruhu jeho pôsobnosti (ďalej „organizátor“). Organizátor sa riadi organizačným poriadkom OI, pokynmi odbornej komisie OI, podmienkami pridelenia finančného krytia a platnými právnymi predpismi.

Článok 6

Hodnotenie vedomostí a zručností žiakov porotami

- (1) V prvom, domácom kole OI riešia súťažiaci samostatne vopred zadané úlohy doma a ich riešenia odovzdávajú do stanoveného termínu príslušnému učiteľovi, ten ich odošle do príslušného centra KK OI alebo ich odošlú v elektronickej forme na určenú adresu.
- (2) KK OI vymenuje hodnotiacu komisiu, ktorá vyhodnotí riešenia súťažiacich, vyznačí v nich zistené chyby a nedostatky, vyhodnotí výsledky prvého kola OI a určí poradie súťažiacich s uvedením počtu bodov každého súťažiaceho.
- (3) Na základe hodnotenia všetkých riešení úloh domáceho kola príslušná komisia KK OI nominuje najlepších riešiteľov pre účasť v druhom kole OI. Hodnotenie žiakov, vrátane kompletnej výsledkovej listiny, oznámi KK OI zúčastneným školám. Vybraných účastníkov pozve do druhého kola OI najmenej sedem dní pred konaním druhého kola OI.
- (4) V druhom, krajskom kole OI riešia súťažiaci niekoľko úloh počas času na toto kolo vymedzeného, spravidla ide o niekoľko hodín. Krajské kolá prebiehajú vo všetkých krajoch v tom istom čase.
- (5) KK OI vymenuje hodnotiacu komisiu, ktorá vyhodnotí riešenia súťažiacich, vyznačí v nich zistené chyby a nedostatky, vyhodnotí výsledky druhého kola OI a určí poradie súťažiacich s uvedením počtu bodov každého súťažiaceho. KK OI po vyhodnotení druhého kola zašle do stanoveného termínu SK OI poradie všetkých súťažiacich v každej kategórii s uvedením počtov bodov za jednotlivé úlohy, s menami ich učiteľov a celkovým vyhodnotením druhého kola OI.

- (a) **V kategórii B** je toto poradie oficiálnou výsledkovou listinou druhého kola OI danom kraji. Po analýze výsledkov kategórie B vo všetkých krajoch SK OI určí bodovú hranicu pre úspešných riešiteľov. Riešitelia, ktorí dosiahli aspoň tento počet bodov, sú vyhlásení sa úspešných riešiteľov druhého kola OI v danom kraji a dostanú o tom od KK OI potvrdenie. KK OI môže navyše niekoľkých najlepších riešiteľov vyhlásiť za víťazov druhého kola OI v danom kraji a zabezpečiť pre nich primerané vecné ceny.
- (b) **V kategórii A** SK OI vymenuje hodnotiacu komisiu, ktorá vykoná celoštátnu koordináciu výsledkov všetkých riešiteľov. Po celoštátnej koordinácii SK OI určí celoštátne poradie súťažiacich a určí bodovú hranicu pre úspešných riešiteľov. Tým sú určení aj úspešní riešitelia druhého kola OI v danom kraji a títo dostanú o tom od KK OI potvrdenie. KK OI môže navyše niekoľkých najlepších riešiteľov vyhlásiť za víťazov druhého kola OI v danom kraji a zabezpečiť pre nich primerané vecné ceny.
- (6) Pre celoštátne kolo kategórie A sa vyberie spravidla 30 súťažiacich. Súťažiacich vybraných do tretieho kola pozve SK OI písomne najmenej 10 dní pred konaním súťaže.
- (7) Organizačným zabezpečením celoštátneho kola SK OI obvykle poveruje KK OI toho kraja, na území ktorého sa celoštátne kolo v prebiehajúcom ročníku koná. Kraje sa pravidelne striedajú.
- (8) SK OI určí pre tretie kolo prebiehajúceho ročníka OI hodnotiacu komisiu, ktorá postupuje analogicky ako je uvedené v ods. (5b) tohto článku. Na základe dosiahnutých výsledkov žiakov SK OI vyhlasuje víťazov a úspešných riešiteľov tretieho kola. V celoštátnom kole OI možno vyhlásiť najviac 8 najúspešnejších riešiteľov za víťazov prebiehajúceho ročníka súťaže. Víťazi dostanú diplomy, ostatní úspešní riešitelia pochvalné uznanie. V diplomoch a pochvalných uznaniach je vždy uvedené aj umiestnenie. Najlepší súťažiaci v treťom kole dostanú primerané vecné ceny.
- (9) Po zverejnení výsledkovej listiny v domácich kolách a krajských kolách, v prípade nejasností pri hodnotení žiak môže písomne požiadať KK OI o vysvetlenie a nahliadnutie do jeho hodnotenia do 7 dní. V prípade celoštátneho kola žiak môže písomne požiadať SK OI o vysvetlenie a nahliadnutie do jeho hodnotenia hneď po vyhlásení výsledkov celoštátneho kola. V žiadosti je potrebné uviesť dôvody, ktoré spochybňujú dosiahnuté hodnotenie žiaka.

Článok 7

Podmienky účasti žiakov v súťaži a postupový kľúč

- (1) Prvé kolo OI sa uskutočňuje v oboch kategóriách ako domáce kolo. Za účastníkov domáceho kola sa pokladajú žiaci, ktorí spĺňajú vekové požiadavky, a ktorí do stanoveného termínu odovzdajú riešenia súťažných úloh svojmu učiteľovi informatiky alebo odošlú svoje riešenia prostredníctvom internetu na stanovenú adresu. Učitelia posielajú riešenia do príslušného centra KK OI, ktoré vyhodnotí všetky riešenia a rozhodne o úspešnosti riešiteľov.
- (2) Druhé kolo OI sa uskutočňuje pre všetky kategórie ako krajské kolo. Všetci úspešní riešitelia domáceho kola majú právo sa zúčastniť druhého kola. Hranica úspešnosti je spravidla aspoň polovica získaných bodov z celkového počtu možných bodov. SK OI má právo túto hranicu upraviť.
- (3) Do celoštátneho kola postupuje vopred stanovený počet úspešných riešiteľov, ktorý stanovuje SK OI. Celoštátne kolo OI sa uskutočňuje pre kategóriu A.
- (4) Hranica úspešnosti v celoštátnom kole je spravidla aspoň polovica získaných bodov z celkového počtu možných bodov. SK OI má právo túto hranicu upraviť. Spravidla polovica úspešných riešiteľov v celoštátnom kole tvorí skupinu víťazov.

Článok 8

Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže

- (1) Bezpečnosť a ochrana zdravia (ďalej len „BOZ“) súťažiacich v priebehu všetkých aktivít v rámci OI je zabezpečovaná v zmysle základných právnych noriem BOZ pri práci, výchove a vyučovaní

uvedených v Zákonníku práce a pokynov MŠ SR. Riadi sa *smernicou MŠ SR č. 13/2009-R z 25. augusta 2009 o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl*.

- (2) Ak sa žiaci zúčastňujú aktivít v rámci OI mimo sídla školy v iných inštitúciách, sprevádzajúci pedagogický dozor dohliadne, aby boli poučení o hlavných zásadách BOZ v týchto inštitúciách.
- (3) SK OI zabezpečuje poučenie o zásadách BOZ v priebehu celoštátneho kola OI v mieste jeho konania.
- (4) Účastníkov IOI pri pobyte v zahraničí sprevádzajú pracovníci vybraní SK OI v počte, ktorý stanovuje štatút medzinárodnej súťaže. Jeden z nich je prostredníctvom MŠ SR vymenovaný za vedúceho delegácie.

Článok 9

Charakteristika medzinárodných súťaží

- (1) **Medzinárodná olympiáda v informatike** - International Olympiad in Informatics (IOI)

Charakteristika súťaže: IOI je súťaž v programovaní pre stredoškolských žiakov reprezentujúcich jednotlivé krajiny sveta, pričom každá krajina môže na súťaž poslať nanajvýš štyroch súťažiacich. Súťaží sa v riešení úloh na počítačoch, teda úlohy majú praktický charakter. Úlohy sú algoritmického charakteru, je však potrebné napísať funkčný program, ktorý rieši úlohu do najmenších detailov. Po skončení každého súťažného dňa prebieha automatické vyhodnocovanie pomocou špeciálne vytvoreného softvéru. Dôležitú úlohu tiež zohráva čas behu programu. Na základe takýchto kritérií sú potom súťažiacemu pridelené body. Medaily sú udeľované podľa počtu získaných bodov tak, aby nanajvýš polovica súťažiacich získala medailu a počty zlatých, strieborných a bronzových medailí boli v pomere 1:2:3.

- (2) **Stredoeurópska olympiáda v informatike** - Central European Olympiad in Informatics (CEOI)

Charakteristika súťaže: CEOI je súťaž stredoeurópskych krajín (Chorvátsko, Česká republika, Poľsko, Maďarsko, Rumunsko, Nemecko a Slovensko), ktorá má podobný charakter ako IOI a ktorej cieľom je príprava súťažiacich na medzinárodnú olympiádu IOI.

Článok 10

Odborná príprava žiakov na domáce a medzinárodné súťaže

- (1) Pre vybraných úspešných riešiteľov OI sa ako súčasť OI spravidla každoročne organizujú sústreďenia obsahovo zamerané na prípravu na súťaž vo vyšších kategóriách a kolách. Sústreďenia sa konajú na celoštátnej a krajskej úrovni.
- (2) Pre riešiteľov OI organizuje SK OI celoštátny korešpondenčný seminár ako súčasť OI. Zadania úloh korešpondenčného seminára rozosiela riešiteľom niekoľkokrát do roka. Korešpondenčný seminár pre riešiteľov OI zo svojho kraja prípadne i ďalších krajov resp. obvodov môžu organizovať aj KK OI. Pre najlepších riešiteľov týchto korešpondenčných seminárov sa obvykle organizujú sústreďenia.
- (3) Pre riešiteľov OI sú pripravované ročenky, ktoré obsahujú správu o súťaži v danom roku, výsledky a riešené príklady. Ročenky sú vydané buď v tlačenej forme alebo zverejnené v elektronickej forme. Za odbornú úroveň ročeniek zodpovedá odborný garant súťaže.
- (4) Pre riešiteľov OI sú pripravované vzdelávacie e-learningové kurzy. Za odbornú úroveň kurzov zodpovedá odborný garant súťaže a SK OI.
- (5) Pre učiteľov, ktorí vedú študentov pri riešení úloh OI, sú usporiadané prípravné semináre s názvom Učiteľský seminár k Olympiáde v informatike (USOI).
- (6) Organizačnú prípravu, obsah odbornej činnosti a náplň voľného času účastníkov sústreďení zabezpečuje v prípade celoštátneho sústreďenia SK OI v spolupráci s celoštátnym organizátorom, ktorý má poverenie MŠ SR, resp. vybraným centrom voľného času detí a mládeže, v prípade ostatných sústreďení príslušná odborná komisia OI v spolupráci s krajským školským úradom, alebo

ním poverenou školou, školským zariadením, prípadne inou organizáciou alebo zariadením v okruhu jeho pôsobnosti.

- (7) Za účelom výberu účastníkov Medzinárodnej olympiády v informatike - IOI a Stredoeurópskej olympiády v informatike - CEOI a ich náhradníkov sa ako súčasť OI každoročne organizuje celoštátne výberové sústredenie, ktoré trvá približne jeden týždeň. Na toto sústredenie sú pozývaní najúspešnejší riešitelia celoštátneho kola. Počet účastníkov výberového sústredenia je spravidla 12, konečné slovo pri ich výbere a stanovení ich počtu pre daný rok má SK OI.
- (8) Výber reprezentantov na IOI a CEOI na základe výsledkov celoštátneho kola OI a výsledkov kontrolných testov prípravného sústredenia širšieho kádra schvaľuje SK OI. V záujme zabezpečenia optimálnej reprezentácie Slovenska v zahraničí prihliada SK OI pritom aj na vek kandidátov a na výsledky celoštátneho korešpondenčného seminára.
- (9) Súčasťou prípravy na IOI sú ďalšie podujatia, vrátane podujatí medzinárodného charakteru, napr. medzištátne súťaže a medzinárodné prípravné sústredenia (CPSPC), prípadne dodatočná príprava žiakov formou e-learningu.

Článok 11

Spôsob schvaľovania a čerpania rozpočtu súťaže

- (1) Domáce kolá OI sú zabezpečované z rozpočtov škôl. Školy vytvárajú podmienky pre učiteľov a žiakov zapojených do OI.
- (2) Krajské kolá sú zabezpečované z rozpočtov príslušných Krajských školských úradov.
- (3) Rozpočet na zabezpečenie tvorby úloh a riešení pre všetky kolá Olympiády v informatike celoštátneho kola a prípravu žiakov na medzinárodné súťaže je pridelený IUVENTE na kalendárny rok Ministerstvom školstva SR. Celoštátna komisia OI predkladá každoročne návrh na čerpanie rozpočtu, ktorý je schválený všetkými jej členmi. IUVENTA zabezpečí, na základe požiadaviek Ministerstva školstva SR, klasifikáciu výdavkov a ich čerpanie v súlade s požiadavkami štátneho rozpočtu. Finančné prostriedky sú použité výhradne na zabezpečenie tých aktivít, ktoré vyplývajú z Organizačného poriadku OI.
- (4) Nad rámec finančných prostriedkov, pridelených Ministerstvom školstva SR, sa na finančnom zabezpečení súťaží môžu podieľať aj spolupracujúce organizácie a sponzori.

Článok 12

Účinnosť a registrácia organizačného poriadku.

- (1) Týmto sa ruší Organizačný poriadok Olympiády v informatike, registrovaný na Ministerstve školstva SR pod číslom CD-2006-2075/4599-2:092, ktorý nadobudol účinnosť dňa 1. marca 2006.
- (2) Tento Organizačný poriadok je registrovaný na Ministerstve školstva Slovenskej republiky pod číslom MŠSR-7683/2010-912 a nadobúda účinnosť od 1. septembra 2010.

Košice 24. 2. 2010

Doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.
predseda SK OI