

# Organizačný poriadok súťaže ROBOCUP

Tento organizačný poriadok je vypracovaný v súlade so Smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 z 1. júna 2017 o súťažiach.

## Článok 1

### Charakteristika súťaže

- (1) Súťaž ROBOCUP je otvorená celoslovenská súťažná prehliadka záujmovej činnosti, tvorivosti, vedomostí a zručností detí a mládeže v oblasti konštrukcie a programovania robotických, kybernetických systémov riadenia technologických procesov, spojená s prezentáciami pozvaných odborníkov v oblasti konštrukcie a programovania robotických systémov.
- (2) Súťaž nadväzuje na školskú výučbu a rozvíjajú ju na princípoch záujmovej činnosti a osobnej motivácie, s cieľom rozvoja nadania a talentu žiakov pomocou súťaživosti. Súťaž a príprava na ňu sa organizuje v čase vyučovacieho procesu, ale aj mimo neho.
- (3) Súťaž ROBOCUP pozostáva z nasledovných samostatných súťaží:

#### Konštrukcia

- a. Konštrukcia robota z prinesenej stavebnice na zadanú tému
- b. Robotická ruka

#### RoboCup Junior:

- a. Futbal s elektronickou loptou – Soccer
  - b. Záchranár – Rescue
  - c. Tanec robotov – Dance
- (4) Každá zo súťaží sa ďalej člení na kategórie. Počty a štruktúra kategórií sú upravené v organizačno-technickom poriadku (ďalej len OTP) jednotlivých súťaží, ktorý zverejňuje organizátor najneskôr 30 dní pred začatím súťaže.
- (5) Súťažné kategórie sa môžu aktualizovať a spresňujú sa v OTP ROBOCUP-u, ktorý vydáva organizátor súťaže.

## Článok 2

### Poslanie súťaže

Poslaním ROBOCUP-u je:

- a. ukázať žiakom základných a stredných škôl zaujímavosti robotiky a pritiahnúť ich k následnému štúdiu technických oborov na stredných školách a vysokých školách,
- b. prispievať k vyhľadávaniu talentovaných a nadaných žiakov základných a stredných škôl, podporovať cieľavedomú prácu s nimi,
- c. motivovať žiakov k zmysluplnému cielenému využívaniu voľného času, upevňovať ich záujem o sebazvedávanie,
- d. viesť ich k samostatnému tvorivému mysleniu a aktívnemu riešeniu úloh. Podporovať záujem žiakov o odborné zručnosti, experimentovanie, bádateľské schopnosti,
- e. v priebehu prezentácií diskutovať s odborníkmi v oblasti robotiky a počas ich prednášok získať nové inšpirácie a nápady pre rozvoj základných škôl a stredných škôl,
- f. prezentovať mladých tvorcov s vlastnými nápady a riešeniami pred potenciálnymi zamestnávateľmi z technicky zameraných firiem,

- g. zabezpečiť úspešnú reprezentáciu Slovenskej republiky na medzinárodných súťažiach.

### Článok 3

#### Organizačné zabezpečenie súťaže

- (1) Súťaž metodicky, organizačne, technicky a finančne zabezpečuje organizátor.
- (2) Súťaž riadi Celoštátna odborná komisia (ďalej len COK), ktorej predseda a členovia sú menovaní a odvolávaní generálnym riaditeľom sekcie regionálneho školstva na základe návrhu organizátora – Centra vedecko-technických informácií SR (ďalej CVTI SR).
- (3) Súťaž sa organizuje prevažne v školských objektoch.

### Článok 4

#### Odborné zabezpečenie súťaže

- (1) CVTI SR plní úlohu organizátora.
- (2) V každej kategórii môže súťažiť neobmedzený počet družstiev zo školy. Družstvo môže súťažiť vo viacerých kategóriách. Počet žiakov v družstve nie je limitovaný.
- (3) Veková hranica je obmedzená. V kategórii ROBOCUP:
  - a. Primary (skupiny, kde všetci členovia družstva majú do 14 rokov vrátane – hraničný dátum je 30. jún)
  - b. Secondary (od 14 rokov do 19 rokov vrátane – horný hraničný dátum je 30. jún). Členmi družstva môžu byť študenti do 19 rokov vrátane. Člen družstva nad 19 rokov nie je dovolený (hranica je jún príslušného kalendárneho roka), v súlade s medzinárodnými pravidlami ([rcj.robocup.org](http://rcj.robocup.org)).
- (4) Členom družstva môže byť aj účastník, ktorý nie je žiakom školy, ale musí byť členom jej záujmového (obyčajne robotického) krúžku.
- (5) Každé súťažné družstvo musí byť registrované. Organizátor zabezpečí zverejnenie oznamu o otvorení nového ročníka súťaže na stránke súťaže. Podmienkou pre zaradenie žiakov a študentov do súťaže je elektronická registrácia.
- (6) Registračné údaje obsahujú: názov školy alebo tímu, mená členov družstva, meno robota, súťažnú kategóriu.
- (7) Registračný formulár sa vyplňa on-line pred konaním súťaže na webovej stránke organizátora. Vyplnenie formulára v deň konania súťaže sa umožňuje len v odôvodnených prípadoch.

### Článok 5

#### Činnosť COK a odborných hodnotiacich komisií

- (1) Úlohou COK je:
  - a. vydávať pokyny a kritériá – obsahové a technicko-organizačné zabezpečenie ROBOCUP pre príslušný ročník súťaže,
  - b. riadiť prípravu a priebeh celej súťaže,
  - c. navrhovať odborné hodnotiace komisie pre súťažné odbory a kategórie súťaže,
  - d. vyjadrovať sa k práci členov odborných hodnotiacich komisií,
  - e. propagovať ROBOCUP, zabezpečovať metodické materiály, kritériá hodnotenia, spracovať výsledky, vystaviť a odovzdať ocenenia, kontrolovať objektivnosť hodnotenia súťaže, vykonávať prednášky, semináre, sústredenia, tréningy, atď.,
  - f. garantovať vysokú technickú úroveň súťaže,
  - g. navrhovať obsahové, organizačné a technické zabezpečenie celoštátneho kola súťaže,
  - h. plniť úlohu garanta správy prihlášok súťaže,

- i. dohliadať na účelnosť vynaložených finančných prostriedkov,
  - j. vypracovať hodnotiacu správu zo súťaže, obsahujúcu aj správu o čerpaní finančných prostriedkov a predložiť ju Ministerstvu školstva, vedy výskumu a športu SR, do 30 dní po ukončení súťaže, vrátane prehľadu zapojenosti žiakov do súťaže,
  - k. v zmysle článku 10 oznámiť Ministerstvu školstva, vedy výskumu a športu SR do 5 dní od ukončenia súťaže zloženie celkového víťazného družstva.
- (2) COK rozhoduje nadpolovičnou väčšinou hlasov.
  - (3) COK je menovaná na 5 rokov.
  - (4) Zloženie COK je nasledovné:
    - a. jeden člen z radov zamestnancov organizátora,
    - b. dvaja členovia z radov odborníkov v oblasti robotiky a automatizácie zo slovenských vysokých škôl, občianskych združení, alebo regionálnych priemyselných podnikov.
  - (5) Úlohou odborných hodnotiacich komisií (ďalej OHK) je:
    - a. vyhodnotiť a zostaviť poradie podľa dosiahnutých výsledkov, v zmysle Organizačného poriadku a Organizačno-technických pokynov. Výsledné poradie je súčasťou vyhodnotenia príslušného kola súťaže.
    - b. navrhovať víťazov na prezentáciu v ďalších súťažiach, odborných výstavách v SR a v zahraničí, príp. na odborné publikovanie.
  - (6) Odborné hodnotiace komisie pracujú podľa Organizačného poriadku a Organizačno-technických pokynov na príslušný školský rok.
  - (7) Odborné hodnotiace komisie riadia ich predsedovia, vymenovaní organizátorom súťaže.
  - (8) Členmi odborných hodnotiacich komisií sú pedagógovia škôl a školských zariadení, ktoré sú zaradené v sieti škôl a školských zariadení Slovenskej republiky, zástupcovia Slovenskej spoločnosti elektronikov, organizácií v priamej pôsobnosti Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, odborníkov v oblasti robotiky a automatizácie zo slovenských vysokých škôl, občianskych združení, priemyselných podnikov, IT firiem.
  - (9) Členstvo v komisiách je čestné a nezastupiteľné.
  - (10) Činnosť pedagogických zamestnancov spojená s členstvom v odborných komisiách súťaže, príprava žiakov na súťaž, tvorba úloh a zadaní, príprava technického a organizačného zabezpečenia sa posudzuje ako pedagogická činnosť súvisiaca s priamou výchovno-vzdelávacou činnosťou.

## **Článok 6**

### **Súťažné podmienky, zadania, hodnotenie vedomostí a zručností žiakov**

- (1) Účasť žiakov v súťaži je dobrovoľná.
- (2) Kritériá hodnotenia sú súčasťou OTP.
- (3) Súťažné družstvo má právo:
  - a. na všetky relevantné informácie o súťaži,
  - b. odvolať sa proti rozhodnutiu poroty. Odvolanie musí byť podané písomne do 24 hodín po oznámení výsledkov. OHK odvolanie prijme alebo zamietne do 3 dní po vyhlásení výsledkov. Toto rozhodnutie poroty je nemenné.
- (4) Súťažné družstvo je povinné:
  - a. oboznámiť sa a dodržiavať OTP,
  - b. dodržiavať všetky pokyny organizátora,
  - c. uhradiť všetky škody, vzniknuté nedodržaním Organizačného poriadku alebo Súťažných pravidiel.

## Článok 7

### Identifikačné údaje a kontaktné údaje organizátora súťaže na celoštátnej úrovni

- (1) Organizátorom súťaže je CVTI SR, pracovisko Školské výpočtové stredisko Banská Bystrica.
- (2) Poštová adresa: Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 81104 Bratislava.
- (3) Telefonická a faxová komunikácia: 048/423 17 57.
- (4) Elektronická komunikácia: robocup@svsbb.sk , <https://svs.edu.sk/ROBOCUP>.
- (5) Kontaktné osoby: Mgr.Stanislav Slačka, Ing.Stanislava Červeňová.

## Článok 8

### Podmienky účasti žiakov v súťaži a rámcový postupový kľúč

- (1) Účasť na súťaži je podmienená prihlásením sa do e-systému, riadnym vyplnením prihlášky (s vypísaním celého mena a priezviska súťažiaceho, adresy školy, PSČ, e-mailovej adresy, tel. kontaktu, zriaďovateľa).
- (2) Každá účastnícka škola si môže organizovať svoje postupové súťaže, ktorých víťazov nominuje do súťaže. Riadenie postupových súťaží je v kompetencii príslušných škôl.

## Článok 9

### Bezpečnosť a ochrana zdravia účastníkov súťaže

- (1) Počas organizovania súťaže musí byť dodržiavaná bezpečnosť a ochrana zdravia všetkých účastníkov súťaží a sprievodných podujatí. Ochrana zdravia a bezpečnosť pri súťažiach musí byť zabezpečená v súlade so zákonom NR SR č. 124/2006 Z.z. Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- (2) Za dodržiavanie bezpečnosti počas súťaže zodpovedá organizátor a pedagogický zamestnanec poverený riaditeľom školy alebo školského zariadenia.
- (3) Poučenie súťažiach o dodržiavaní zásad bezpečnosti zabezpečí organizátor súťaže. Organizátori súťaže sú povinní zabezpečiť dodržiavanie príslušných bezpečnostných predpisov, ktoré sú platné pre daný druh činnosti počas súťaže a s ňou súvisiacich podujatí.
- (4) Každý súťažiaci musí podpísať poučenie o BOZP, ktoré tvorí prílohu prezenčnej listiny.
- (5) Pri účasti na postupových kolách súťaže, do miesta konania súťaže a späť, cestujú žiaci v sprievode pedagogického zamestnanca školy alebo školského zariadenia, alebo v sprievode plnoletej osoby, ktorú písomne poveril riaditeľ školy alebo školského zariadenia, so súhlasom zákonného zástupcu žiaka. Pedagogický sprievod na celoštátnu prehliadku, ktorý zároveň vykonáva funkciu pedagogického dozoru žiakov, zabezpečí príslušný okresný úrad. Na účasť neploletých žiakov na súťaži mimo sídla školy je potrebný písomný súhlas ich zákonného zástupcu.
- (6) Organizátor súťaže zabezpečí počas súťaže a s ňou súvisiacich podujatí dodržiavanie príslušných bezpečnostných predpisov, ktoré sú platné a účinné pre daný druh činnosti.

## Článok 10

### Odborná príprava žiakov na školské a celoštátne kolo

- (1) Odbornou prípravou žiakov na súťaž sa zaoberajú na úrovni škôl pedagogickí zamestnanci a odborní zamestnanci školy.
- (2) Riaditeľ školy môže menovať zamestnanca, ktorý má záujem pracovať s mládežou. Tento je

- odborným a metodickým konzultantom žiakov, ktorí sa zúčastnia školského kola.
- (3) Organizáciu účasti a odbornú prípravu na celoštátnej úrovni zabezpečuje organizátor v spolupráci s COK.

## **Článok 11**

### **Štruktúra rozpočtu, použitie a postup pri zúčtovaní finančných nákladov**

- (1) Školské kolá sú financované z prostriedkov školy.
- (2) Finančné prostriedky na zabezpečenie celoštátneho kola súťaže a s tým spojených činností, sa zabezpečujú z prostriedkov národného projektu „IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie“ (ITMS: 312011F057). Po skončení projektu bude súťaž finančne zabezpečovaná z prostriedkov organizátora.
- (3) Pre súťažiacich a pedagogický dozor z Bratislavského kraja zabezpečuje finančné prostriedky CVTI SR Bratislava.

## **Článok 12**

### **Zrušovacie ustanovenie**

Zrušuje sa organizačný poriadok súťaže ROBOCUP, schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pod číslom 2017-971/10238:19-10E0.

## **Článok 13**

### **Schválenie a účinnosť**

Tento organizačný poriadok schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 2. októbra 2017 pod číslom 2017/971:69-10E0 s účinnosťou od 1. januára 2018.