

**Ministerstvo školstva SR
CZŠ sv. Jána Krstiteľa Sabinov
Slovenská spoločnosť elektronikov**

**CELOSLOVENSKÁ SÚŤAŽ
v stavbe a programovaní robotov
pre základné a stredné školy
RoboCup 2011**

**S a b i n o v
17. – 19. marec 2011**

PROPOZÍCIE

16. ročníka celoslovenskej súťaže v stavbe a programovaní robotov pre základné a stredné školy

Cieľ súťaže: rozvoj záujmovej činnosti, tvorivosti, vedomostí a zručností detí a mládeže v oblasti konštrukcie a programovania automatizovaných a kybernetických systémov riadenia technologických procesov.

Vyhlasovateľ súťaže: Ministerstvo školstva SR
Slovenská spoločnosť elektronikov
Robotika SK

Organizátor súťaže: Cirkevná ZŠ sv. Jána Krstiteľa Sabinov

Riaditeľ súťaže: **Mgr. Peter Hužvár**

Organizačný výbor: Mgr. Peter Cehelský, Ing. Miro Kohút, RNDr.
Ján Mintál, Matej Mézeš, Terézia Vargovčíková

Predseda poroty: **Mgr. Pavel Petrovič, PhD.**

Dátum súťaže: 17. – 19. marec 2011

Miesto: Cirkevná ZŠ sv. Jána Krstiteľa

Súťažné kategórie:

Konštrukcia:

1. Konštrukcia robota z prinesenej stavebnice na zadanú tému

RoboCup Junior:

2. Futbal s elektronickou loptou

3. Záchranár

4. Tanec robotov

V kategórii Konštrukcia sa môžu zúčastniť súťaže žiaci základných škôl i stredných škôl a osobitne sa budú hodnotiť žiaci ZŠ (reálne gymnáziá do kvinty) a osobitne žiaci SŠ.

Súťažné družstvá zhotovia podľa porotou vyhlásenej úlohy model z vlastnej stavebnice (typ stavebnice a použitý materiál sú bez obmedzenia) a zostavia program tak, aby model plnil požiadavky zadanej úlohy.

System bodovania vyhlási porota pred súťažou..

Porota bude prihliadať na možnosti použitých stavebných komponentov..

V kategóriách **RoboCup** môžu byť súťažiaci v súlade s medzinárodnými pravidlami do 18 rokov (júl 2011). Osobitne sa budú hodnotiť ZŠ a SŠ.

Pravidlá týchto kategórií sú identické s medzinárodnými pravidlami (www.robocup.org), zápasy v kategórii futbal – 2 x 5 minút.

*Víťazné družstvá v kategóriách RoboCup postupujú na 15. Majstrovstvá sveta vo futbale robotov RoboCup 2011, ktoré sa konajú v tureckom meste **Istanbul** v dňoch 5. – 11. júla 2011 - www.robocup.org*

Podmienky účasti:

Prihlásiť sa možno formou registrácie na <http://robotika.sk/rcj/>.

Štartovné pre družstvo v každej kategórii je 0,- €.

Poplatok za každú zúčastnenú osobu je 28 € (strava a ubytovanie), treba uhradiť na účet SSE – UniCredit Bank, číslo účtu 6601031002 /1111, ako variabilný symbol uveďte PSČ školy.

Časový plán:

Štvrtok 17. 3.2011 do 12:00 - príchod, prezentácia, ubytovanie
12:00 - obed
13:00 - slávnostné otvorenie súťaže
14.00 - stavba a softvérová realizácia úlohy
18.00 - večera
19:00 - prezentácia riešenej úlohy
19.30 – odborný program

Piatok 18. 3. 2011 6:30 - budíček
7:00 - raňajky
8:00 - futbal robotov Soccer A
10:00 - futbal robotov Soccer B, Záchranár
13:00 - obed
14:00 - Záchranár a Tanec robotov
18:00 – večera
20.00 – finálové zápasy a prezentácie

Sobota 19.3.2011 6:30 - budíček
7:00 - raňajky
8:00 - slávnostné vyhlásenie výsledkov
10:00 - odchod účastníkov súťaže

Technicko - organizačné zabezpečenie :

V záujme ďalšieho rozvoja robotizácie a programátorských zručností detí a mládeže je **podmienkou účasti v súťaži súhlas** s publikovaním faktografického materiálu, konštrukčných detailov modelov a zostavených programov pre riadenie súťažných modelov.

Každé družstvo si prinesie stavebnicu pre riešenie zadanej úlohy, resp. vlastného robota na RoboCup.

Z ľubovoľnej školy sa môže prihlásiť ľubovoľný počet družstiev. Družstvo môže súťažiť aj vo viacerých kategóriách.

Organizačný výbor si vyhradzuje možnosť aktualizovať časový plán, o čom budú súťažiaci oboznámení. Usporiadateľ zabezpečuje ubytovanie, stravu, priestory a technické vybavenie (pc, ihriská) pre riadne prihlásených účastníkov.

V cene poplatku sú zahrnuté výdavky na stravu a ubytovanie. Cestovné si hradia účastníci sami. Ostatné výdavky hradí SSE.

Ak usporiadateľovi vzniknú náklady z nedisciplinovanosti, nedodržania propozícií a pokynov usporiadateľa, hradí ich ten, kto ich zapríčinil. Usporiadateľ nezodpovedá za techniku súťažiacich.

