

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

**CELOSLOVENSKÁ SÚŤAŽ
v stavbe a programovaní robotov
pre základné a stredné školy
RoboCup 2012**

**S a b i n o v
22. – 24. marec 2012**

PROPOZÍCIE

17. 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, Ing. Terézia Vargovčíková
Predseda poroty:	Mgr. Pavel Petrovič, PhD.
Dátum súťaže:	22. – 24. marec 2012
Miesto:	Cirkevná ZŠ sv. Jána Krstiteľa, Sabinov
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** 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 **Konštrukcia i RoboCup** sa môžu zúčastniť súťaže žiaci ZŠ alebo SŠ (reálne gymnáziá do kvinty) a vyhodnocovať sa budú zvlášť ZŠ a zvlášť SŠ. Treba si len uvedomiť, že pri prípadnom postupe na svetovú súťaž nemôžu byť členmi družstva žiaci nad 18 rokov (jún 2012) v súlade s medzinárodnými pravidlami (www.robocup.org),.

Kategórie RoboCup Junior sa budú hrať podľa medzinárodných pravidiel (www.robocup.org) s prípadnými obmedzeniami, najmä časovými - zápasy v kategórii futbal budú 2 x 5 minút.

*Vítazné družstvá v kategóriách RoboCup postupujú na 16. Majstrovstvá sveta vo futbale robotov RoboCup 2012, ktoré sa uskutočnia v **Mexico City**, v hlavnom meste Mexika v dňoch **18. – 24. júna 2012** - www.robocup.org, resp. www.robocup2012.org.*

Časový plán:

Štvrtok 22. 3.2012

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 23. 3. 2012

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 24.3.2012

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

O prípadnej zmene programu budú všetci zainteresovaní včas oboznámení.

Podmienky účasti:

Prihlásiť sa možno formou registrácie na www.skse.sk

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.

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. V každom družstve môže byť ľubovoľný počet žiakov.

Družstvo môže súťažiť aj vo viacerých kategóriách. Nesmie však obmedziť časový harmonogram súťaže.

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.

