

**Ministerstvo školstva SR
Gymnázium, Alejová 1, Košice
Slovenská spoločnosť elektronikov**

**CELOSLOVENSKÁ SÚŤAŽ
v stavbe a programovaní robotov
pre základné a stredné školy
RoboCup 2013**

**K o š i c e
5. – 7. apríl 2013**

PROPOZÍCIE

18. ročník 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

Vedúca súťaže: **RNDr. Jana Plichtová**

Organizátor súťaže: Gymnázium, Alejová 1, Košice

Organizačný výbor: RNDr. Jana Plichtová, Miro Kohút,

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

Dátum súťaže: 5. – 7. apríl

Miesto: Gymnázium, Alejová 1, Košice

Súťažné kategórie: **Konštrukcia**
1. Konštrukcia robota z prinesenej stavebnice na zadanú tému
RoboCup Junior:
2. Futbal s elektronickou loptou, pozor zmeny!!!
3. Záchranár
4. Tanec robotov

Vo všetkých kategóriách, t. j. Konštrukcia i RoboCup sa môžu zúčastniť súťaže žiaci základných škôl i stredných škôl.

V kategórii Konštrukcia sa budú hodnotiť osobitne žiaci ZŠ (reálne gymnáziá do kvinty) a osobitne žiaci SŠ.

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. Systém bodovania vyhlási porota pred súťažou.

Porota bude prihliadať na možnosti použitých stavebných komponentov.

V kategóriách **RoboCup** môžu byť súťažiaci žiaci ZŠ alebo SŠ a vyhodnocovať sa budú v dvoch samostatných kategóriách:

- Primary: skupiny, kde všetci členovia majú do 14 rokov vrátane, (hraničný dátum je 30. jún, od 1. júla už secondary)
- Secondary: od 14 rokov do 19 rokov vrátane (horný hraničný dátum je 30.jún). Členmi družstva môžu byť študenti do 19 rokov vrátane. Člen nad 19 rokov nie je dovolený (hranica je jún 2013) v súlade s medzinárodnými pravidlami.

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

*Víťazné družstvá v kategóriách RoboCup postupujú na 17. Majstrovstvá sveta vo futbale robotov RoboCup 2013, ktoré sa uskutočnia v **Eindhovene**, Holandsko v dňoch **24. júna – 1. júla 2013** - www.robocup.org, resp. www.robocup2013.org.*

Časový plán:

Piatok 5. 4. 2013

10:00 – 12:00 *Európske hlavné mesto kultúry*
do 12:00 - príchod, prezentácia, ubytovanie
12:00 - obed
13:00 - slávnostné otvorenie súťaže
13.30 - stavba a softvérová realizácia úlohy
18.30 - večera
19:00 - prezentácia riešenej úlohy
19.30 – odborný program

Sobota 6. 4. 2013

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

Nedeľa 7. 4. 2013

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 29 € (strava a ubytovanie), treba uhradiť na účet SSE – UniCredit Bank, číslo účtu 6601031002 /1111, ako variabilný symbol uvedte 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. Súťažiaci zároveň súhlasia s tým, že oni, resp. ich roboty budú fotografované alebo zaznamenávané a tento materiál môže byť použitý na technické vedecké a prezentačné účely.

Každé družstvo si prinesie stavebnicu a PC pre riešenie zadanej úlohy, resp. vlastného robota na RoboCup a prezúvky do školských priestorov.

Z ľubovoľnej školy sa môže prihlásiť ľubovoľný počet družstiev. V každom družstve môže byť ľubovoľný počet žiakov. Družstvo sa môže súťažiť aj vo viacerých kategóriách.

Celá súťaž prebehne v priestoroch Gymnázia, Alejová 1, Košice – www.galeje.sk. Strava a ubytovanie sú zabezpečené pre účastníkov na internáte na Ostrovského ul. v Košiciach (5 minút pešo). Počet ubytovaných je limitovaný počtom kapacity internátu. Pri prekročení kapacity, ďalší účastníci budú ubytovaní na internáte na Werferovej ul. (ubytovanie bude postupovať podľa dátumov prihlášok).

Organizačný výbor si vyhradzuje možnosť aktualizovať časový plán, o čom budú súťažiaci oboznámení. Usporiadateľ zabezpečuje ubytovanie, stravu, priestory a technické vybavenie (ihriská) pre riadne prihlásených účastníkov. Registrovať sa môžete do 2.4.2013 do 24:00 hod.

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.

Košice sú v roku 2013 Európske hlavné mesto kultúry. Využite, že sa súťaž koná v tomto roku práve v Košiciach. **V prípade záujmu, organizátori pripravlia exkurziu v piatok alebo v nedeľu (podľa výsledkov dotazníka).**