

Robosoutěž pro střední školy se blíží

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze (FEL) opět vyhlásila podmínky oblíbeného soutěžního klání Robosoutěž 2017 – již devátého ročníku. Soutěž je určena pro tříčlenné týmy středních škol z České republiky. Úkolem každého týmu bude sestavit robot ze stavebnice Lego® Mindstorms® tak, aby co možná nejlépe splnil zadanou soutěžní úlohu. Týmy své síly změří při společné soutěži sestavených robotů ve čtyřech samostatných předkolech ve dnech 20., 22., 24. a 27. listopadu 2017. Každého předkola se může zúčastnit maximálně 32 středoškolských týmů. Šest nejlepších týmů z každého předkola (celkem 24 týmů) se může zúčastnit finálové soutěže (15. prosince 2017) spolu se studenty bakalářského programu *kybernetika*

a *robotika* na FEL ČVUT. Hlavní organizátor soutěže může navíc udělit maximálně čtyřem dalším středoškolským týmům „divokou kartu“, opravňující k účasti ve finálovém kole. Účast v soutěži je bezplatná, náklady spojené s účastí (dopravu, ubytování a další náklady spojené se soutěží) si hradí účastníci sami. V průběhu soutěže bude zajištěno občerstvení a každý účastník obdrží na památku tričko.

Týmy budou přijaty do soutěže v pořadí, v jakém se přihlásily. Každá škola může do soutěže přihlásit libovolný počet týmů. Pořadatel soutěže však garantuje zapůjčení stavebnic Lego maximálně pro tři týmy z každé přihlášené školy.

Soutěžním úkolem bude úloha Střelnice. Cílem je sestavit a naprogramovat robot tak,

aby samostatně bez jakékoliv další pomoci sebral na hracím hřišti co nejvíce barevných míčků a umístil (vystřelil) je do cílových oblastí (terčů) s různým bodovým ohodnocením. O vítězství rozhoduje počet získaných bodů. Podrobnější informace o soutěži a jejích podmínkách jsou uvedeny na www.robosoutez.cz.

Pro úplnost uvedme, že letos se 28. dubna uskutečnila Robosoutěž pro žáky základních škol (druhého stupně ZŠ a odpovídajících tříd víceletých gymnázií) a na programu Dětské univerzity ČVUT byla také letní škola o robotech.

Mediálním partnerem a sponzorem Robosoutěže je opět redakce časopisu *Automa*.

(šm)

krátké zprávy

► Nová pracovní skupina pro Industry 4.0 ve sdružení PLCopen

Na výroční valné hromadě sdružení PLCopen dne 9. června v Amsterdamu byl zvolen členové představenstva sdružení. Předsedou byl na další dva roky opětovně zvolen René Simon z německého ústavu ifak (*Institut für Automation und Kommunikation*). Za člena představenstva byl také opět zvolen Dirk Vielsäcker ze společnosti Siemens.

Speciálním tématem letošní valné hromady byla role PLCopen v průmyslu 4.0 v souvislosti s tzv. správní skořápkou (*Administration Shell*), která zajišťuje propojení s fyzickými objekty, stará se o komunikaci, ukládání dat apod. O tomto tématu hovořil Michael Hoffmeister ze společnosti Festo, který se podílí na tvorbě modelu Industry 4.0 RAMI. Na valné hromadě bylo rozhodnuto, že v rámci PLCopen začne pracovat nová pracovní skupina pro zapojení PLCopen do aktivit spojených s konceptem Industry 4.0.

PLCopen je nezávislé sdružení dodavatelů a uživatelů průmyslové automatizace, které se zaměřuje na řešení otázek programování řídicích systémů v průmyslu. V současnosti se odborníci z Německa, Francie, Japonska, Číny, Nizozemska a USA snaží položit základy pro standardizaci v oblasti chytré výroby.

(ev)



RS

Přední světový distributor pro automatizaci, elektroniku a údržbu.
Přes 500 000 produktů.
2 500 dodavatelů. 80 let zkušeností.

PROTOŽE NĚKTERÉ PROBLÉMY POTŘEBUJÍ RYCHLÉ ŘEŠENÍ.

Nenadálá situace? My Vám pomůžeme.
Zavolejte, napište nebo navštivte naši webovou stránku.

Tel. 234 749 737, info@rscomponents.cz
cz.rs-online.com