



## Tlačová správa

*(Bratislava, 27. februára 2012) Na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave sa uskutočnilo školské kolo súťaže poslucháčov bakalárskeho štúdia STU (1.-3. roč.) pod názvom The Freescale Cup. Registrované tímy dostali k dispozícii autíčko s procesorom PowerPC (Freescale Quorriva) a kamerou. Ich úlohou bolo čo najrýchlejšie zajazdiť na trati vyznačenej čiernou čiarou. Autíčko sa muselo po dráhe pohybovať celkom samostatne, len na základe informácie z kamery pomocou algoritmu v procesore.*

## O súťaži

Tímy dostali k dispozícii podvozok RC autíčka s jednosmernými hnacím motormi v zadnej časti a servomotorom na riadenie prednej nápravy. Ako senzor používali všetci riadkovú kameru TAOS TSL1401CL. Niektoré tímy podvozok doplnili aj vlastnými senzormi (napr. otáčok, zrýchlenia,...).

Podľa pravidiel súťaže museli všetci použiť ako riadiacu jednotku Qorivva TRK-MPC5604B s výkonným 32-bitovým procesorom PowerPC. Ako napájanie slúžil 2500 mAh NiCd akumulátor.

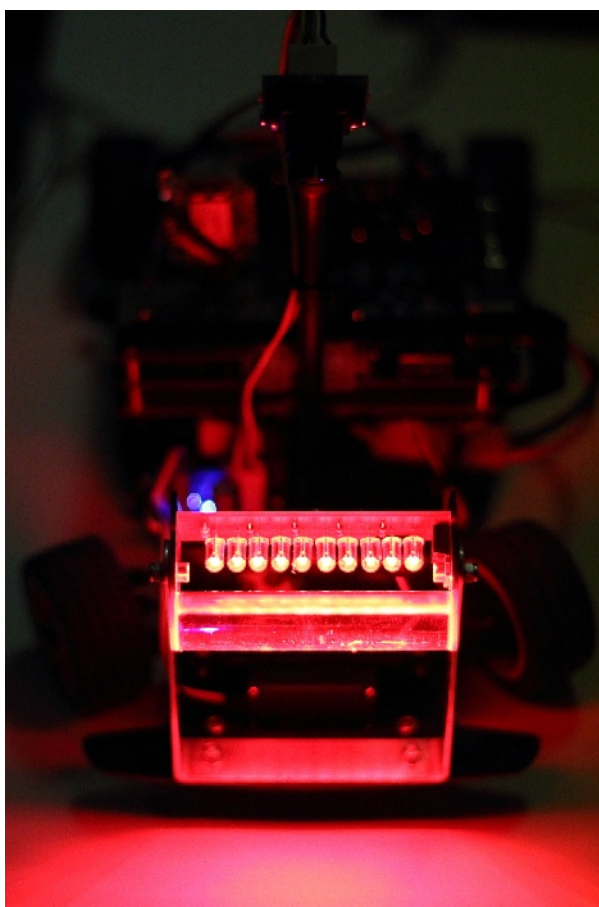
Súťažná dráha sa skladala z rovných a oblúkových dielov, križovatky a ako bonus boli v tomto roku pridané prekážky tunel, kopček a retardéry. Na školskom kole napokon kopček ani tunel neboli použité, boli sme radi, že autíčka prejdú aspoň jednoduchú trať.

## Priebeh súťaže

Do školského kola sa prihlásilo 7 tímov. Niektoré tímy predviedli svoje vozidlá už v rámci dňa otvorených dverí na FEI STU. Napokon to v deň súťaže vyzeralo veľmi napínavo. Dva tímy napokon pre technické problémy vôbec neodštartovali. Dva tímy suverénne postúpili do Európskeho kola ale tretí tím sme mohli určiť až na základe dodatočných pokusov na prejdenie trate.

Súťaž začala najprv v tzv. kvalifikačnom kolom. Každý tím mal dva pokusy v ktorých sa meral čas na dvoch okruhoch a počítal sa najlepší z takto dosiahnutých časov. Na základe výsledkov kvalifikácie potom prebehlo podobným spôsobom finále, kde však mali súťažiaci k dispozícii už len jeden jediný pokus.

Do Európskeho kola, ktoré sa uskutoční v Prahe začiatkom apríla teda postupujú tri tímy: Pure Drive, T-1 a 3.14. O tom, ako sa im bude v Prahe dariť vás samozrejme budeme informovať.



*Autíčko tímu 3,14.*



*Toto má tím k dispozici: autíčko, procesor a kamera.*



*Vítaz univerzitného kola - tím Pure Drive.*



*Detail riadiacej jednotky.*

Zo stránok robotika.sk si môžete stiahnuť

- Túto tlačovú správu:  
<http://www.robotika.sk/frc/Press>
- Ďalšie fotografie a videá:  
<http://www.robotika.sk/frc>