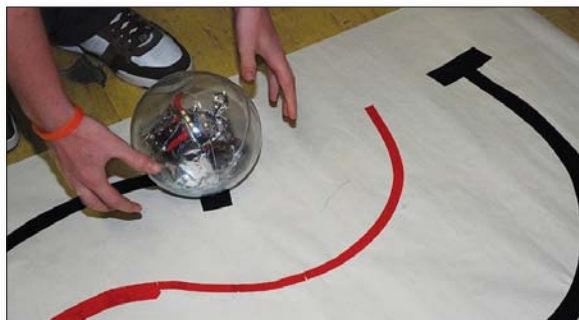


ISTROBOT 2007

Už po siedmy raz sa stretli priaznivci robotiky z celého Slovenska a blízkeho zahraničia na pôde Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, kde sa uskutočnil ďalší ročník medzinárodnej súťaže Istrobot. Súťaže sa zúčastnili aj súťažiaci z Česka, Rakúska a Poľska.

Na súťaži sa predstavilo 69 robotov, ktoré si svoje schopnosti zmerali v štyroch tradičných súťažných disciplínach – MiniSumo, Myš v bludisku, Stopár a Volná jazda. Konštruktéri robotov boli z Rakúska, Poľska, Českej republiky a Slovenska. Najmladší z nich navštevujú ešte len základnú školu, najstarší mal okolo päťdesiat rokov. Zaujímavé bolo, že konštrukcie najmladších účastníkov dokázali mnohokrát poraziť roboty ostrieľaných súťažiach.

V kategórii **Stopár** mal robot za úlohu prejsť čo najrýchlejšie zadanú dráhu a prekonať prekážky ako tunel, prerušenie vodiacej čiary alebo tehličku na ceste. Z 25 zúčastnených robotov sa len pätnástim podarilo prekonať nástrahy trate. Najrýchlejším z nich bol robot *Camerus*, výtvor Jakuba Kónu zo Soběslavi.



DRION

Cenu poroty získal robot *Callis2* žiakov základnej školy z Českých Budějovic za inteligentný vyhľadávaci algoritmus.

MiniSumo je súboj autonómnych mobilných robotov, pri ktorom musia „zápasníci“ lokalizovať súpera a vytlačiť ho von z ringu. Tento rok bojovalo 25 robotov. Z finále vyšiel ako víťaz Miroslav Vlček zo Žiliny so svojím robotom *W O L F*. Divácky atraktívnym sa stal záverečný „death-match“, v ktorom sa do ringu postavili všetci „súťažiaci“ a zvíťazil ten, ktorý v ňom dokázal vydržať čo najdlhšie.

Tradične najslabšie zastúpenie mala kategória **Myš v bludisku** – 10 blúdiacich. Kvalita však predčila kvantitu, keď cestu ne-

našli len dva roboty. Víťazom sa stal model Anna Petra Kutáka z Bratislavy. Zaujmal tiež model *LooL*, pretože v sebe neobsahoval jediný čip, tranzistor či odpor.

Kategóriou, v ktorej zohrávali najväčšiu úlohu diváci, bola **Volná jazda**. Poradie totiž určovala sila potlesku. Predstavili sa v nej roboty, ktoré sa nedali inde zaradiť. Zvíťazil robot *DRION* súrodencov Furkocov z Bratislavy. Mal vzhľad uzavretej guľovej konštrukcie, odolnej voči prachu i vode, ktorú do pohybu dostáva dômyselný vnútorný mechanizmus. Divákov bezpochyby najviac zaujala interpretácia baletu *Labutie jazero* v úprave Rafaela



Labutie jazero

Gajaneca a Miloša Palla zo ZŠ R. Dilonga v Trstenej na čele s robotickou labuťou v úlohe primabaleríny. Vystúpenie bude mať pravdepodobne úspech aj na súťaži v Atlante, kde sa chystajú autori zapôsobiť na medzinárodnom publikum.

Celú súťaž mohli diváci sledovať aj prostredníctvom internetového priameho prenosu.

Podrobnosti z priebehu a výhodnotenia súťaže nájdete na www.robotika.sk.

■ **ONDREJ SZÉKELY**

SYGA 2007

Divízia Automatizačnej techniky a pohonov spoločnosti Siemens vyhlásila v školskom roku 2006/2007 štvrtý ročník súťaže Siemens Young Generation Award (SYGA).

Táto súťaž je určená študentom stredných odborných škôl elektrotechnického a strojnického zamerania. Jej cieľom je pripraviť účastníkov na prechod od teoretických vedomostí z učebníc k potrebám bežnej priemyselnej praxe. Úlohou mladých vy-

nálezcov bolo pripraviť aplikácie, ktoré zautomatizujú procesy v konkrétnych prevádzkach vlastného regiónu. Preto sa **Marek Šípula** a **Radomír Kováč** zo Strednej priemyselnej školy v Nitre, víťazi tohto ročníka, zamerali na inováciu stroja na výrobu drobného pečiva. „Pri návšteve vo výrobe sme zistili, že ovládanie tohto stroja je dosť zložitá. Napríklad, pri výrobe závinu je treba zadávať veľké množstvo parametrov. Rozhodli sme sa zjednodušiť tento výrobný proces pomocou programu, ktorý

umožní preddefinovať len výrobok a už nebude nutné vopred zadávať ostatné parametre ako počet nožov, čas sekania či plnenia. Toto umožní výrazne zefektívniť, zjednodušiť a zrýchliť výrobu“, povedali o svojom projekte študenti, keď ho predstavovali na pôde Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Cenu vyhlasovateľa súťaže, divízie A & D spoločnosti Siemens, získali **Jozef Janega** a **Michal Dupkala**, študenti Združenej strednej priemyselnej školy v Novom Meste nad Váhom. Ich

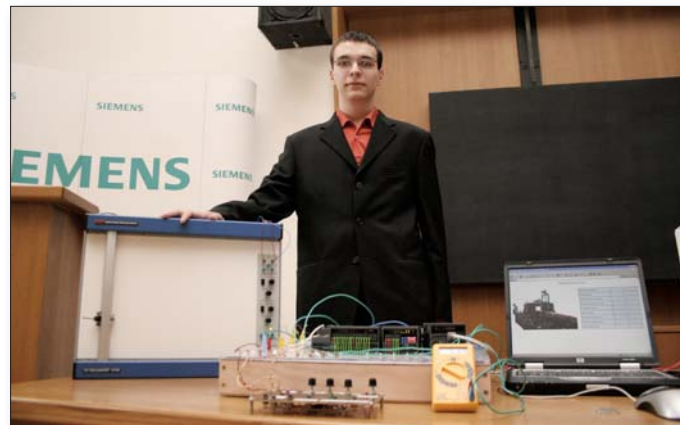
projekt má názov *Model automatizovaného manipulátora*. Cenu Strojníckej fakulty STU za projekt *Ovládanie kmeňovej pásovej pily* si prevzal **Ladislav Šťastný** zo Strednej priemyselnej školy v Dubnici nad Váhom.

Zaujímavosťou bolo, že sa v pánskej konkurencii nestratili ani dve študentky. Nesúťažne sa do finálového kola zapojili aj žiaci Základnej školy v Zlatovciach.

Ďalšie podrobnosti nájdete na stránke www.siemens.sk/syga.



Víťazi z Nového mesta nad Váhom



Ladislav Šťastný z Dubnice nad Váhom