

## Stretnutie s Trilobitom

Priaznivci robotiky na Katedre automatizácie a regulácie FEI STU v Bratislave organizujú viacero zaujímavých podujatí. V decembri sa uskutočnilo jedno z pravidelných stretnutí, na ktorom sme vďaka ústretovosti firmy Electrolux mali možnosť spoznať automatický vysávač Trilobite.

Predviedol ho Ing. Peter Sokol, produktový manažér pre voľne stojace spotrebiče a vysávače. Niekoľko desiatok poslucháčov ocenilo dobre pripravenú prezentáciu, z ktorej sme sa dozvedeli aj o histórii



a vývoji tohoto zariadenia. Jeho technické parametre sme mali možnosť zhodnotiť aj naživo.

Vysávač je okrúhly, vysoký 13 cm s priemerom 35 cm. Tak sa dokáže ľahko pohybovať po miestnosti a vysať podlahu aj na menej prístupných miestach. Na detekciu stien a prekážok využíva ultrazvuk, okrem toho má aj citlivý nárazník. Trilobite sa vie samostatne nabiť. Pri obchádzaní miestnosti lokalizuje nabíjajúcu stanicu a v situácii, keď mu dochádza energia, vyhľadá nabíjajúcu stanicu, zaparkuje a dobije sa. V prípade, že musel pre nabíjanie prerušiť vysávanie, po dobíí pokračuje v práci. Na jedno nabitie dokáže vysávať jednu hodinu, a potom potrebuje dve hodiny na dobíie.

Pohyb po miestnosti je náhodný, čím pokryje cca 90 % plochy. Pred začiatkom práce vysávač lokalizuje najbližšiu stenu a vysávajúc pozdĺž nej obide celú miestnosť. Vytvorí si tak predstavu o čase, ktorý je potrebný na vysatie miestnosti. Okrem to-



ho má napríklad možnosť tzv. lokálneho vysávania na ohraničenom priestore s plochou približne 1 m<sup>2</sup>.

V priebehu dvoch minút Trilobite vysaje z koberca pohromu pod stolom.

Vydarené stretnutie bude mať svoje pokračovania aj v tomto roku. Ak máte záujem, sledujte informácie na stránke [www.robotika.sk](http://www.robotika.sk), prípadne si informácie vyžiadajte na adrese autora.

**Ing. Richard Balogh**

**Katedra automatizácie a regulácie  
FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava  
e-mail: [balogh@elf.stuba.sk](mailto:balogh@elf.stuba.sk)**