



## Centrum vedecko-technických informácií SR

Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava



### Noc výskumníkov opäť prichádza

(05.09.2014; Revue priemyslu; č. 09, Technika a inovácie, s. 71; js)

#### Veda a výskum

Už po ôsmykrát sa 26. septembra na Slovensku uskutoční zaujímavé podujatie s názvom Noc výskumníkov.

Cieľom je atraktívnou formou priblížiť verejnosti najnovšie poznatky z vedy a techniky. Noc výskumníkov sa v tento deň koná pravidelne každý rok vo vyše tristo mestách po celej Európe, u nás ju môžete prežiť na viacerých miestach v Bratislave, Banskej Bystrici, Žiline, Košiciach a v Tatranskej Lomnici. Presné miesta akcií a program nájdete na [www.nocvyskumnikov.sk](http://www.nocvyskumnikov.sk).

Bližšie k vede. Hlavnou snahou organizátorov je pod mottom „Výskumníci sú medzi nami“ priblížiť verejnosti výskumníkov ako „obyčajných“ ľudí s neobyčajným povoláním. Vysvetliť, čo ich priviedlo k povolaniu výskumníka, čo ich motivuje k neustálemu bádaniu a kde je možné výsledky ich výskumu uplatniť v bežnom živote. Minulý rok sa do festivalu vedy zapojilo viac ako tisíc vedcov a výskumníkov, vyše 22 000 žiakov a študentov a všetkých podujatí sa zúčastnilo dovedna 177 000 návštevníkov.

Organizátori podujatia - Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity, Slovenská akadémia vied, portál EurActiv.sk a **Centrum vedecko-technických informácií SR**, sľubujú opäť bohatý a maximálne pestrý program, ktorý osloví všetky vekové kategórie a záujmové skupiny. Generálnym partnerom festivalu vedy je tento rok spoločnosť Festo, špecialista na priemyselnú automatizáciu, ktorý je známy svojím silným výskumným zázemím a podporou netradičných, progresívnych vedeckých projektov.

Z portfólia projektov, ktoré Festo už dlhé roky realizuje v rámci svojho programu Bionic Learning Network, sa v rámci slovenskej Noci výskumníkov po prvýkrát u nás predstavia štyri zaujímavé mechatronické „výtvary“ - bionický handling-asistent kopírujúci schopnosti ľudského ramena, mechanická vážka BionicOpter, verná napodobenina čajky SmartBird a umelá lietajúca medúza AirJelly. Všetky tieto objekty si návštevníci budú môcť pozrieť „v akcii“, teda v pohybe, pri vedeckom stánku spoločnosti Festo.

Inšpirované prírodou. Flexibilný bionický handling-asistent pracuje ako ľudská ruka, ale inšpiráciu pre svoje „schopnosti“ čerpá zo slonieho chobota. Vďaka senzorum je schopný perfektne rozpoznať predmety či ľudí vo svojom okolí a tomu prispôbiť svoj pohyb či silu úchopu. Jedenásť stupňov voľnosti umožňuje zariadeniu voľný pohyb všetkými smermi v priestore. Umelá čajka SmartBird dokáže takmer dokonale napodobiť let vtáka, pričom základom jej plynulého pohybu vzduchom je perfektné zvládnutie pohybu krídla. Vďaka tomu a vďaka energeticky efektívnemu elektrickému pohonu je SmartBird schopný nielen samostatného letu, ale aj štartu a pristátia bez cudzej pomoci.

Prínos pre prax. Mechanická vážka BionicOpter vie tiež lietať, ale inak ako umelý vták. Umožňuje jej to zložitý mechanizmus pohybu krídiel s rôznymi možnosťami nastavovania, takže vážka môže za letu dokonca aj cúvať. Operátor ju pritom ovláda obyčajným smartfónom. Výskum peristaltického pohybu vzduchom je hlavným cieľom ďalšej technologickej „hračky“ - lietajúcej medúzy AirJelly. Vo vzduchu ju drží héliom naplnený balón, pohyb obstaráva mimoriadne efektívny centrálny elektromotor a adaptívna mechanika. Všetky tieto unikátne stroje, ktoré si budete môcť naživo pozrieť počas Noci výskumníkov, slúžia spoločnosti Festo na overovanie si nových postupov v oblasti priemyselnej automatizácie.

**Publikované z monitoringu STORIN, s. r. o. (prepis článku)**  
(VF)