



NA iREX V TOKIU SVETOVÁ ROBOTIKA

Asociácia robotiky Japonska spolu s Nikkan Kogyo Shimbun, Ltd., zorganizovali na prelome novembra a decembra minulého roku ďalší ročník celosvetovo prestížneho veľtrhu robotiky a robotických technológií iREX 2017, ktorý sa konal na výstavisku Tokyo Big Sight. O svoje postrehy a fotografie sa s nami podelil Jaroslav Fiľo, konateľ spoločnosti S. D. A., s. r. o., ktorý sa na veľtrhu osobne zúčastnil.

Počas štyroch dní si prišlo pozrieť ponuku 612 vystavujúcich spoločností viac ako 130 000 záujemcov o robotiku z celého sveta. V obidvoch ukazovateľoch išlo za celú dvadsaťdvaročnú históriu tohto podujatia o rekordné čísla. V súlade s hlavným sloganom Revolúcia robotov sa začala – v ústrety radostnej spoločnosti sa v 2 775 stánkoch predstavili základné technológie súvisiace s robotikou. Najväčšie zastúpenie mali výrobcovia a dodávatelia priemyselných robotov, ktorí sa prezentovali celkovo v 1212 stánkoch. Tých doplnila skupina vystavovateľov prezentujúca najnovšie roboty pre ošetrovateľskú starostlivosť a roboty nasadzované po katastrofách či na podporu života.

Zóna priemyselných robotov

Priemyselné roboty pokračujú vo svojej expanzii do potravinárskeho či farmaceutického priemyslu. Stabilné objednávky prichádzajú z automobilového aj elektrotechnického priemyslu. Veľa vystavovateľov prezentovalo aj malé a spolupracujúce roboty, ktoré sa neustále vyvíjajú. Návštevníci mali v tejto sekcii výstavy príležitosť vidieť aj to, ako možno roboty využiť v rôznych typoch konkrétnych aplikácií.

Obslužné roboty pre prípad katastrofy, zdravotnú starostlivosť aj poľnohospodárstvo

Okrem najnovších technológií a robotov a využitia umelej inteligencie, ktorých prezentáciu zastrešila japonská vládna Organizácia pre nové energie a vývoj priemyselných technológií (NEDO.go.jp), si návštevníci mohli pozrieť aj roboty pre poľnohospodárstvo. Ďalšou súčasťou tejto sekcie výstavy boli aj mobilné autonómne servisné roboty reagujúce na viacjazyčnú komunikáciu a vybavené rozpoznávacími schopnosťami. Už nielen atrakciou, ale serióznou súčasťou bola aj prezentácia dronov a riešení s nimi.



Komplexné riešenie pre operátorom navádzané robotické operácie rôzneho druhu a s adaptívnym učením trajektórie robota – Kawasaki Successor



Kawasaki CP 180 – paletizačný robot, extra rýchly až do 2 500 cyklov/hod. a ekologický – šetrí až do 40 % elektrickej energie



Humanoidný robot Kawasaki – v pozadí vidieť „vežu“ s 24 riadiacimi modulmi F60



Novinky z oblasti malých robotov – Kawasaki RS007N a RS007L s F60, najmenším riadiacim modulom. Malé, spoľahlivé a veľmi rýchle roboty do nosnosti 7 kg s dosahom 705 a 930 mm.



Scara robot Toshiba Machine TH1050A



Pepper – s týmto typom robotov experimentuje veľa firiem, ktoré ich využívajú ako vítajúcu osobu alebo poskytovateľa informácií.



Unimate – prvý robot vyrobený firmou Kawasaki v roku 1969



Ázijské smerovanie vývoja humanoidných robotov – NextAge od Kawada Robotics s rukami vybavenými technológiami SCHUNK



Spoločnosť Kawasaki oslávila na IREX 50. výročie výroby robotov.



Priemyselná robotika mala na veľtrhu najväčšie zastúpenie.



Spoločnosti Kawasaki a ABB oficiálne ohlásili spoluprácu v oblasti kolaboratívnych robotov a na veľtrhu predstavili hneď niekoľko spoločných aplikácií.



Šesťosový robot Toshiba Machine TVM v aplikácii Bin Picking využívajúci SW produkty TSAssist a TSVision3D – štandardné, cenovo dostupné riešenie



Experimentálne humanoidné roboty



Kawasaki Medicaroid – vývoj robotických riešení pre zdravotnícky priemysel (manipulačné a chirurgické roboty)

Sprievodné podujatia

Súčasťou výstavy bolo množstvo rôznych seminárov, workshopov a praktických školení so zameraním na prepojený priemysel, pokročilé robotické technológie nevyhnutné pre spoločnosť budúcnosti, kde budú roboty a ľudia existovať bok po boku, či roboty a umelá inteligencia pre šťastie. Veľkú pozornosť pútalo aj sympóziu iREX Robot Forum 2017, kde sa o svoje skúsenosti na tému Zmeňte pracoviská! Spolu s robotmi! podelili významní výrobcovia robotov Kawasaki Heavy Industries, FANUC, Yaskawa Electric, Nachi – Fujikoshi, ABB či KUKA a dvaja koncoví používatelia – Toyota Motor Corporation a Home Logistics.

Vo februárovom vydaní vám prinesieme rozhovor s výkonným riaditeľom a generálnym manažérom Kawasaki Robot Division, Yasuhiko Hashimotom, ktorý exkluzívne pre ATP Journal okrem iného prezradil aj svoj názor na to, či robotika naozaj berie ľudom prácu.

-tog-