



Robotom roka 2007 sa stal FANUC

Japonské ministerstvo pre ekonomiku, obchod a priemysel (METI) vyhlásilo najlepšie roboty roka 2007. Ocenených päť robotov bolo vybraných zo zoznamu trinástich finalistov, v ktorých nominovali kategórie obslužných a priemyselných robotov, robotov verejného sektora, ale tiež kategóriu softvérov a komponentov robotických zariadení.

Prestížne udeľovanie cien najlepším robotom roka založilo METI v roku 2006. Cieľom tohto oceňovania je predovšetkým monitorovanie mimoriadneho a významného pokroku na pôde vývoja robotických zariadení, ktoré sú potom prezentované širokej verejnosti. Súťaž má za úlohu povzbudiť ďalší výskum a technologický rozvoj, no tiež oživiť a podnietiť požiadavky trhu.

Najvyššia pocta a ocenenie boli udelené superrýchlemu dvojramennému robotickému systému spoločnosti FANUC, ktorý je vybavený kamerovým systémom na sledovanie pohybu a je optimalizovaný na prácu na výrobných linkách v potravinárskom a vo farmaceutickom priemysle.

Potravinársko-farmaceutický manipulačný systém s pohyblivými ramenami typu M-430iA sa radí do kategórie priemyselných robotov. Systémové zariadenie ovláda prostredníctvom páru multifunkčných ramien prenos položiek z jedného hnacieho pásu a ich precízne zoradenie na druhý pás. Každé rameno pritom dokáže s istotou zdvihnúť až 120 položiek v časovom horizonte jednej minúty a dokáže pracovať nonstop 24 hodín denne.

Robot je vyrobený z materiálu odolného proti kyselinám a prípravkom obsahujúcim zásadité látky. Ramená majú zápästia zo súčiastok z plastu, takže nie je potrebné mazanie. Hygienický dizajn poskytuje dostatočnú čistotu, ktorá sa vyžaduje v potravinárskom a farmaceutickom priemysle.

Preukázateľný úspech sa prejavil nielen v znížení výrobných nákladov, ale aj v zlepšení kvality. Od októbra 2006 sa predalo viac ako 150 systémov po celom svete.



Ďalšie ocenenia získali:

- Miuro „Music Innovation based on Utility Robot technology (robot s prenosným rozhlasovým signálom od spoločnosti ZMP, ktorý prehráva iPod hudbu, zároveň tančuje a sprevádza majiteľa z miestnosti do miestnosti);
- systém prispôbený na odber krvných vzoriek, ktorý pozostáva z viacerých spolupracujúcich robotov transportujúcich odbery do laboratórií (vyvinutý spoločnosťou Matsushita);
- miniatúrne AC servoaktuátory (spojenie motora, nulového spätného nárazu a vysokej výkonovej kapacity je produktom spoločnosti Harmonic Drive systems);
- chirurgický robotický systém so sprievodnou videonavigáciou na základe magnetickej rezonancie MRI „magnetic resonance images“ (vyvinutý spoločnosťou Hitachi a niekoľkými univerzitami).

FANUC
ROBOTICS

FANUC Robotics Czech s. r. o.

<http://www.fanucrobotics.cz>

21