

Novinka: Systém robotického vidění OnRobot Eyes

Systém robotického vidění OnRobot Eyes je vhodný pro detekci a třídění různých předmětů, robotizaci CNC, pro umísťování předmětů, kde je důležitá orientace. Může být namontován na robotické rameno nebo použit samostatně, může tedy pořizovat a zpracovávat obraz, zatímco robotické rameno provádí další operaci.

Instalace je rychlá a programování pro montáž s jakoukoli přední značkou robotů je natolik intuitivní, že obsluha nutně nemusí mít technické znalosti.

Kamera se kalibruje pořízením snímku pracovního povrchu a následně se pořídí snímek detekovaných dílů. Celý proces proběhne v řádu minut, takže prostoje při přechodu na jiné výrobky nebo postupy jsou minimální.

Vizuální systém 2,5D s vnímáním hloubky umožňuje použití při skládání předmětů na sebe nebo při manipulaci s předměty s různou výškou. Nově byla doplněna funkce orientačního bodu, která umožňuje nasazení na mobilní roboty, na vozíky nebo palety.

Orientační body lze také využít ke spuštění konkrétních operací, např.

při zjištění příjezdu přepravníku s předměty do příslušného prostoru přepnout na aplikaci pick & place.

<https://onrobot.com/cs/vyrobky/onrobot-eyes>



OnRobot Eyes [foto]. OnRobot [on-line].

[Cit.6.1.2022]. Dostupné z:

<https://onrobot.com/cs/vyrobky/onrobot-eyes>

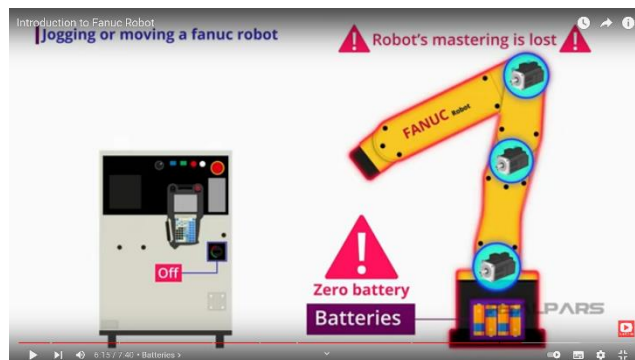
Doporučený zdroj informací: YouTube kanál „RealPars“

Každý učitel potřebuje ke své práci kvalitní zdroj informací. Ideální je, pokud existují učebnice zaměřené na příslušnou problematiku. Výuku je dobré doplnit obrázky, pomůckami, reálnými ukázkami, exkurzemi apod. V současné době je velmi populární používat jako zdroj informací a novinek internet a to zejména YouTube.

V tomto newsletteru bychom vám chtěli představit jeden zajímavý YouTube video kanál zaměřený na automatizaci a robotiku. Autoři jej pojmenovali „RealPars“ a najdete jej na adrese: <https://www.youtube.com/c/realpars/>

Na kanálu se pravidelně objevují nová videa a za dobu své existence jich publikoval více než 200. Videa jsou v angličtině a je možné sledovat je s titulky. Díky tomu lze využít automatický překlad do češtiny.

Na uvedeném obrázku je vidět screenshot z videa zaměřeného na představení robotů FANUC.



Screenshot Jiří Burda, KMK17AR

Za Krajský metodický kabinet automatizace a robotiky Ing. Jiří Burda, vedoucí kabinetu

<https://www.spseol.cz/kontakt/vedeni-skoly/6-ing-burda-jiiri>



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

