0 G+1 0 0

Ob evropskem tednu robotike

YuMi je tako varen, da ga imamo lahko v stanovanju

Avtor: Srdjan Cvjetović

Robot Yumi je prvi dvoročni industrijski robot, pri katerem je tako dobro poskrbljeno za varnost, da ga lahko uporabljamo brez zaščitnih ograj ali drugih varoval.

Ta teden poteka evropski teden robotike. Tudi letos je to priložnost, da se na ljubljanski Fakulteti za elektrotehniko spomnijo svojih dosežkov na tem področju, od kar so leta 1984 uvedli študijsko smer robotike. Zlasti so ponosni na pet knjig svojih avtorjev, ki so prevedene v angleščino.

Javnosti so ob letošnjem tednu robotike predstavili robota YuMi, ki ga je soustvarjalo podjetje ABB. Na prvi pogled podoben svojim strojnim kolegom, je YuMi vendarle poseben: je prvi industrijski dvoročni robot, pri katerem so

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

pri oblikovanju tako dobro poskrbeli za varnost ljudi okrog njega, da ga lahko uporabljamo v stanovanjih. Brez ograj ali drugih varnostnih ukrepov.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

VIDEO: Malo se bo še naučil ...

YuMi lahko sobiva in sodeluje z ljudmi, kar odraža tudi njegovo ime, ki je besedna igra iz angleških besed ti (You) in jaz (Me). Prav ta besedna igra poudarja njegovo glavno prednost: sodelovanje robota in človeka.

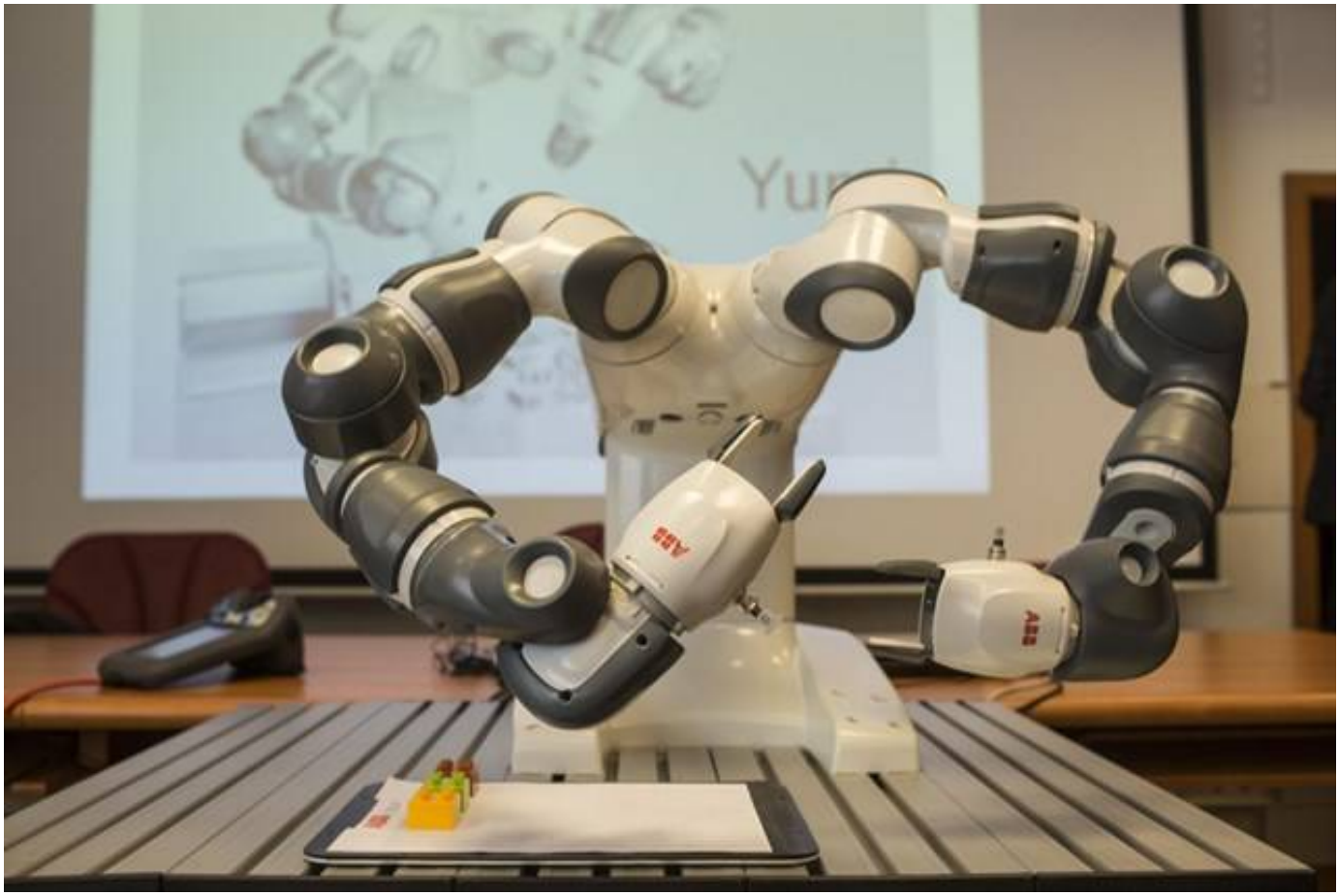
Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

Pri njegovem oblikovanju so upoštevali človeško anatomijo, s svojo višino pa je primeren za sestavljalna dela na mizah.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

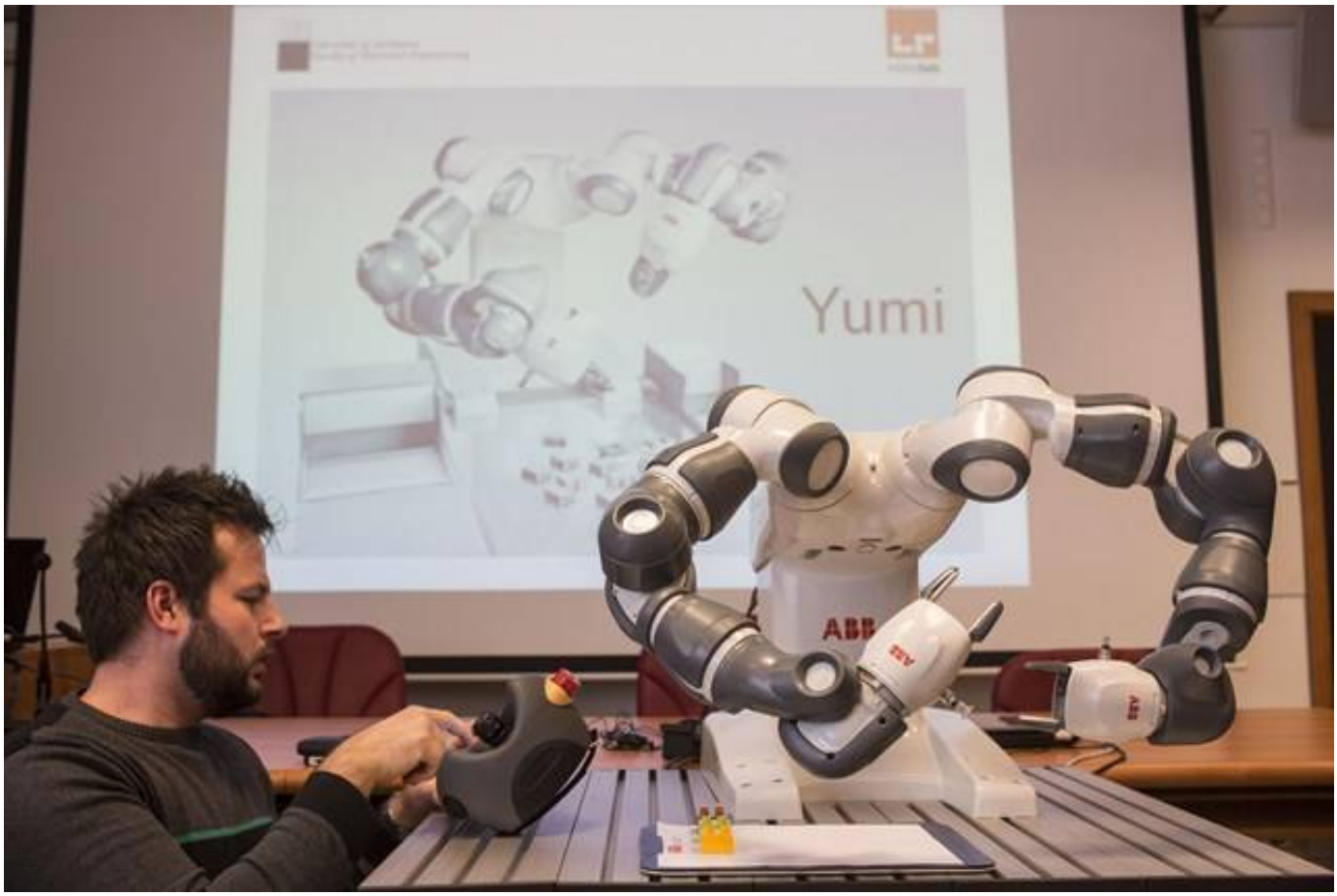
VIDEO: Premiki rok s sedmimi stopnjami prostosti



YuMi nima najvišje odpornosti na prah in vlago, saj ni namenjen delu v zahtevnih industrijskih okoljih, temveč stanovanjem in delu v panogah, kjer takšnih obremenitev ni: montaža manjših delov (npr. elektronika), proizvodi široke porabe, industrija igrač.

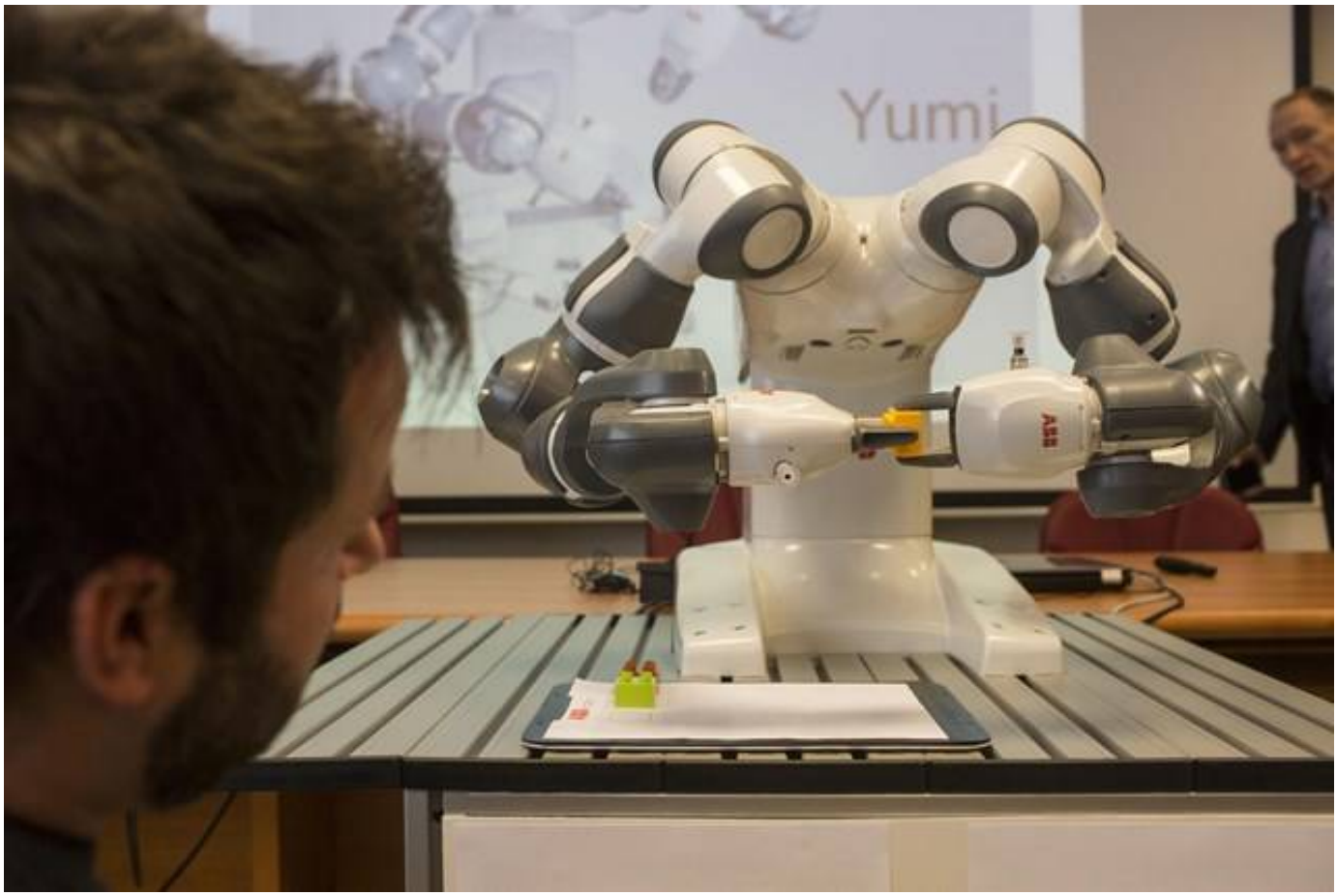
Opravlja enako delo kot izkušen delavec v montaži, a je pri dolgih ponovitvah nedvomno zanesljivejši. Pomembno je tudi, da se lahko preprosto prilagaja novim pogojem in nalogam.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!



Nosilnost vsake YuMijeve roke je pol kilograma, kar ustreza mnogim nalogam v številnih panogah proizvodnje.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!



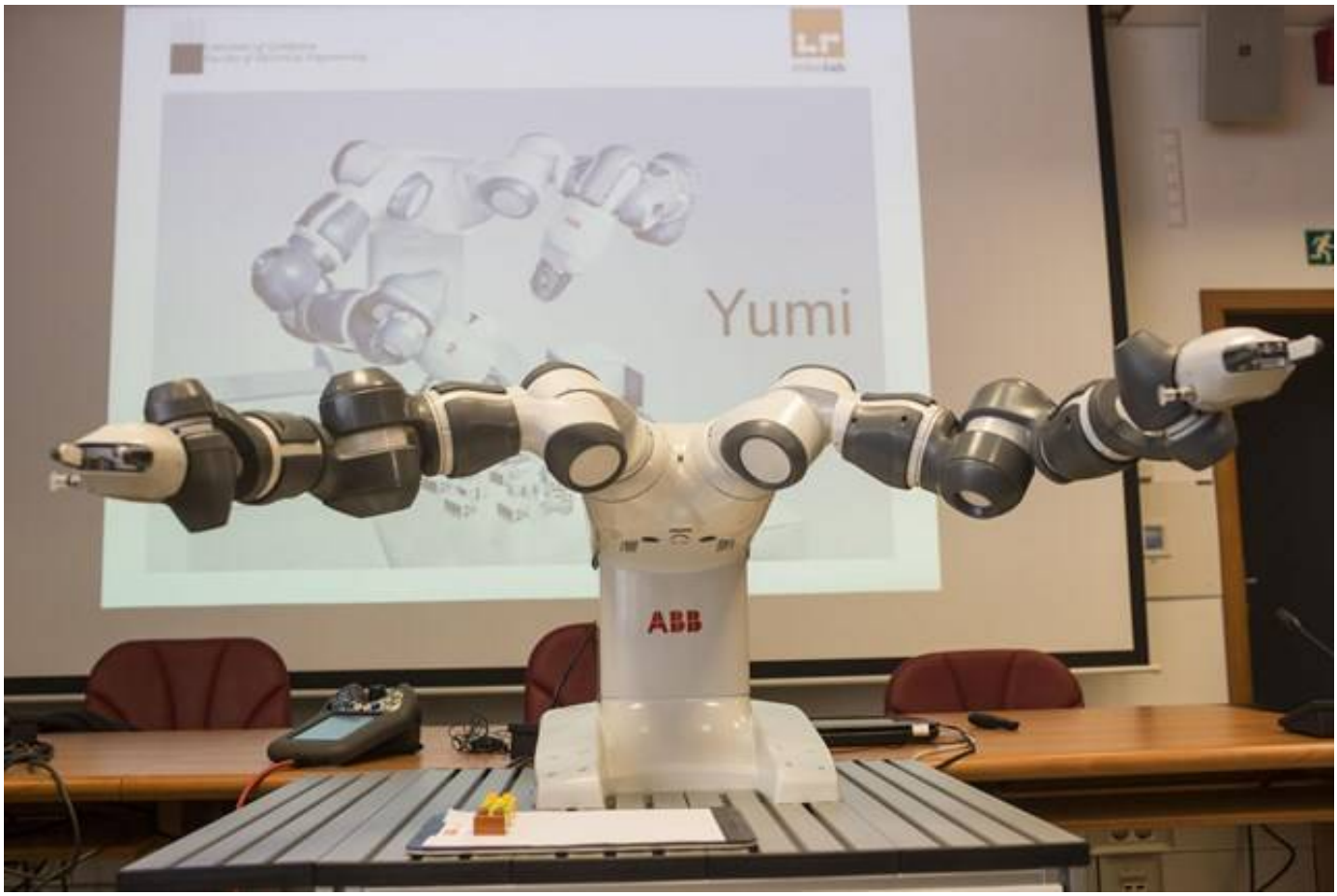
Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

VIDEO: S pravimi navodili je uspeh zagotovljen

Ali nam roboti jemljejo službe? Da in ne. Jemljejo tiste službe z nalogami, ki so vedno enake in se neprestano ponavljajo. Dela, ki jih opravljajo roboti, niso za ljudi, saj pri teh opravilih preprosto ne moremo tekmovati z njimi.

Po drugi strani pa se z roboti odpirajo nova, zahtevnejša delovna mesta. Za začetek inženirska mesta za njihove vzdrževalce, a tudi mnoga druga, bolj specializirana delovna mesta.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!



Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

VIDEO: Oblazinjene roke so le ena od lastnosti, zakaj Yumi lahko sobiva tudi v stanovanjih brez ograj ali drugih varoval.

Po svetu je že v industriji dejaven poldrugi milijon robotov, kar je zelo majhen delež v primerjavi s številom delavcev, ki še vedno opravljajo ta dela.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!