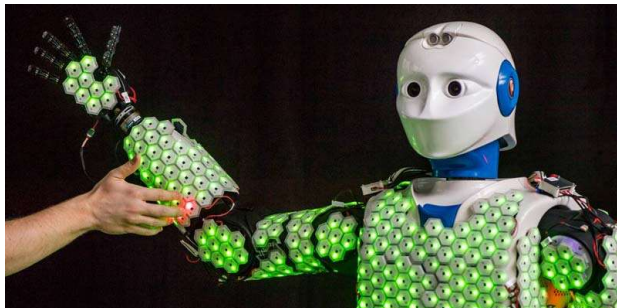


Pročitajte tekst u kojemu nedostaju neke riječi! Dopunite tekst pravilnim oblikom zadanih riječi u zagradama (1-12)! Napišite ispravne odgovore u tablicu! Riješen je item 0.

Osjetljiva sintetička koža robotu pruža osjet dodira



Profesor Gordon Cheng i njegov tim Tehničkog sveučilišta u Münchenu (TUM) opremili su robota ljudske veličine elektroničkom kožom koja mu pokriva cijelo tijelo, čak i stopala. Riječ je o šesterokutnim oblicima s ugrađenim senzorima koji (0) ____ (moći) mjeriti blizinu, snagu pritiska, temperaturu i ubrzanje.

Eksperiment s elektroničkom kožom izveden je već 2011. godine, ali tada se radilo o malom (1) ____ (robot) na kojeg je postavljena 31 ćelija umjetne kože, a suvremeni robot pod oznakom H-1 je pokriven s čak 1260 (2) ____ (šesterokutan) ćelija koje raspolazu (verfügen) s više od 13.000 različitih senzora.

Umjesto da nas ljudski živčani sustav stalno informira o svakom pojedinom osjetu koji naša koža osjeća u (3) ____ (svaki) trenutku, on se usredotočuje na nove podražaje (Reize). Primjer je nošenje šešira – primjećujemo ga kad ga stavimo na (4) ____ (glava), ali se brzo naviknemo na osjećaj na glavi i ne primjećujemo ga nakon (5) ____ (neki) vremena. Ako šešir npr. podigne vjetar, primjećujemo promjenu.

Robot H-1 prekriven je šesterokutnim (6) ____ (ćelija) koje su smještene na njegovom gornjem dijelu (7) ____ (tijelo), rukama, nogama i stopalima. To omogućuje robotu ravnotežu na jednoj nozi i hodanje po (8) ____ (neravan) površinama. Može i zagrliti osobu bez (9) ____ (opasnost) da će ih ozlijediti prejakim pritiskom, što zbog velikog broja dodirnih točaka između dva aktera i različitih pritisaka zahtijeva više izračuna nego što mnogi ljudi (10) ____ (misliti).

“Ovo možda nije toliko važno u industrijskim primjenama, ali na područjima kao što su skrb o njezi, roboti moraju biti dizajnirani za vrlo blizak kontakt s (11) ____ (ljudi)”, kaže Cheng. Uz to, zahvaljujući svojoj višćelijijskoj (12) ____ (konstrukcija), umjetna će koža nastaviti raditi čak i ako neke stanice prestanu funkcionirati.

Trenutačne stanice kože imaju u promjeru (Durchmesser) oko 2,5 cm, ali Cheng kaže da tim sada radi na tome da ih smanji i poveća potencijal za njihovu masovnu proizvodnju.

Izvor: <https://zg-magazin.com.hr/osjetljiva-sinteticka-koza-robotu-pruza-osjet-dodira/>, 16.10.2019., skraćeno

0	moğu	7	
1		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6			

Rješenje:

0	mogu	7	tijela
1	robotu	8	neravnim
2	šesterokutnih	9	opasnosti
3	svakom	10	misle
4	glavu	11	ljudima
5	nekog	12	konstrukciji
6	ćelijama		