

Roboty mogą same tworzyć konstrukcje budynków

9 kwietnia 2018

Eksperti ze Szwajcarskiego Federalnego Instytutu Technologii w Zurychu opracowali metodę budowy domów drewnianych za pomocą robotów. Maszyny będą mogły nie tylko samemu wycinać potrzebne elementy drewniane, ale również połączyć je ze sobą.

Nowa technologia nie tylko upraszcza proces tworzenia konstrukcji z drewna, ale również umożliwia stworzenie kompleksowego projektu w komputerze, który może zostać potem szybko i sprawnie wykonany przez zrobotyzowane maszyny.

Dotychczas na rynku stosowano roboty do cięcia drewna, które są w stanie wycinać finezyjne kształty i umiejscawiać w odpowiednich miejscach, ale potem montaż tak przygotowanych podzespołów wykonują pracownicy dokręcający śruby w belkach. Tym razem eksperci od robotyzacji ze Szwajcarii postanowili nauczyć zrobotyzowane ramiona również składania elementów we właściwych. Skręcanie ich za pomocą śrub nadal wykonują ludzie, ale nic nie stoi na przeszkodzie zrobotyzować również tą część montażu.

W ramach eksperymentu, roboty stworzyły sześć drewnianych modułów, z których w miejscowości Dübendorf zmontowano potem dwukondygnacyjny budynek mieszkalny o powierzchni ponad 100 metrów kwadratowych. Wiele osób wątpi, że to już czas na robotyzację w budownictwie, ale czas robotów wykonujących konstrukcje drewniane czy stalowe, najwyraźniej już nadszedł.

Źródło: ZmianyNaZiem.pl