



Studentka AGH zbudowała robota z „Gwiezdných Wojen”

2019-02-04

Studentka Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, w ramach niezwyklej pracy inżynierskiej, zbudowała replikę robota BB-8, występującego w najnowszych częściach sagi „Gwiezdne Wojny”.

Weronika Muszyńska, studentka Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH w swojej pracy pt. „Budowa robota mobilnego BB-8 oraz implementacja oprogramowania sterującego” odwzorowała droida znanego z popularnej serii. Projekt robota z "Gwiezdných Wojen" wykonała w skali 1:1, korzystając przy tym z części przygotowanych samodzielnie w technologii druku 3D. Opracowany przez nią model może się poruszać, a użytkownik jest w stanie kierować nim za pomocą specjalnie napisanej aplikacji oraz przygotowanego przez konstruktorkę oprogramowania.

Pomysł na zbudowanie repliki robota pojawił się dwa lata temu. Wtedy też powstał jego pierwszy, niewielki prototyp. Proces budowy i produkcji pełnowymiarowej konstrukcji trwał niemal 10 miesięcy. Wydruk samej powłoki robota (kuli oraz głowy) trwał aż 29 dni.

BB-8 porusza się tam samo jak jego filmowy pierwowzór. Każdy element montażowy mechanizmu został zaprojektowany oraz wydrukowany. Całość połączono dzięki użyciu specjalnych prętów. Na wydruk wszystkich części użytych w projekcie poświęcono ok. 12 kg filamentu - specjalnego materiału używanego do druku trójwymiarowego.