

Robot-strażak US Navy

#Marynarka wojenna #Przemysł zbrojeniowy 6 lutego 2015

Naukowcy amerykańskiej marynarki wojennej opracowali robota-strażaka, mogącego operować w ciasnych pomieszczeniach okrętów.



Robot-strażak SAFFiR ma zastąpić ludzi w wykonywaniu zadań, w trakcie których zagrożone jest ich życie lub zdrowie / Zdjęcie: US Navy

Podczas tegorocznej wystawy Naval Future Force Science & Technology EXPO, naukowcy z amerykańskiego Office of Naval Research (ONR) zaprezentowali prototyp humanoida SAFFiR (Shipboard Autonomous Firefighting Robot – dosł. *autonomiczny okrętowy robot-strażak*). Jest on przeznaczony do wykonywania zadań inspekcyjnych i zwalczania pożarów na pokładzie jednostek pływających.

Chcieliśmy zbudować robota zdolnego do przemieszczania się po okręcie, potrafiącego otwierać drzwi i używać węża pożarniczego do gaszenia niewielkich pożarów. Zastąpiłby on ludzi podczas wykonywania zadań wymagających bezpośredniego narażenia życia lub zdrowia – mówi dr Thomas McKenna z ONR. Pierwsze próby działania robota przeprowadzono w listopadzie ub. r. na pokładzie ex-USS *Shadwell* (LSD-15), wycofanego ze służby w 1988 okrętu desantowego-doku, używanego do szkolenia strażaków US Navy.

SAFFiR ma wysokość 1,78 m i masę 65 kg. Jego mechanizmy mają znacznie większą ruchliwość niż ludzkie kończyny, dzięki czemu może bez problemu działać w ciasnych, zamkniętych pomieszczeniach okrętu. Dodatkową zaletą jest zdolność poruszania się po nierównych i niestatecznych powierzchniach.

Wyposażenie robota stanowią m. in. stereoskopowy układ obserwacji w podczerwieni i obrotowy lidar, umożliwiające ocenę sytuacji nawet przy dużym zadymieniu. W

przyszłości SAFFiR ma też przenosić urządzenia łączności i dodatkowe akumulatory, zwiększające czas jego działania. Docelowo robot ma wykonywać większość zadań autonomicznie, jednak na razie jest sterowany przez człowieka za pomocą komputera.

Wśród innych zadań, jakie mógłby wykonywać SAFFiR są m. in. pomiary pomieszczeń, sprawdzanie stanu i szczelności instalacji, wykrywanie korozji czy też ocena uszkodzeń. Dzięki temu marynarze mogliby zająć się czynnościami wymagającymi większych umiejętności i inteligencji. Prace nad robotem podobnym do SAFFiRa prowadzi także DARPA ([DARPA coraz bliżej humanoida](#), 2013-07-17).

Powiązane wiadomości

[Robot-strażak US Navy \(2015-02-06\)](#)

[DARPA coraz bliżej humanoida \(2013-07-17\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o