

Pierwsze sztuczne skrzela do oddychania pod wodą

19 sierpnia 2018

Student Royal College of Art w Londynie zaprojektował niezwykle wynalazek służący oddychaniu pod wodą. Technologia ta otrzymała nazwę AMPHIBIO i jest to futurystyczny zestaw skrzeli.

Jun Kamei, materiałoznawca i pomysłodawca projektu twierdzi, że jego największą inspiracją była natura oraz przyszłość. Futurystyczny projekt został stworzony jako wynalazek, który pozwoli żyć ludziom w środowisku wodnym, jeśli lądy zostaną zatopione.

Wraz ze wzrostem globalnej temperatury o 3,2 °C do 2100, podnoszenie się poziomu mórz stanowi bardzo realne zagrożenie dla dużych nadmorskich miast. Katastrofalne skutki mogą potencjalnie objąć do 2 miliardów ludzi, czyli 26% obecnej globalnej populacji.

Wynalazek wykorzystuje specjalnie zaprojektowany porowaty, hydrofobowy materiał, który pobiera tlen z wody i uwalnia dwutlenek węgla. Technologia ta jest również łatwa do nadrukowania w 3D, co może być przydatne w masowej produkcji. Tego typu „skrzela” mogą zastąpić ciężki sprzęt do nurkowania lub sprawdzić się w ratownictwie wodnym.

Do tej pory technika została przetestowana tylko jako działający prototyp, więc na razie wynalazek pozostaje w fazie testów.

Autorstwo: B

Na podstawie: Ifscience.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl