

Dźwiękiem w ogień

22 lipca 2012

Walka z pożarami to trudne i niebezpieczne zajęcie, nic więc dziwnego, że ciągle trwają prace nad udoskonaleniem sprzętu służącego gaszeniu ognia. Pisaliśmy już o zwalczaniu żywiołu za pomocą prądu elektrycznego oraz pracach nad cybernetycznym strażakiem. Teraz DARPA dowodzi, że płomień można gasić też za pomocą fali dźwiękowej.

Specjaliści z Agencji przeprowadzili eksperyment, podczas którego umieścili głośniki w pobliżu ognia i zaprezentowali, jak dźwięk wpływa na płomień.

Dźwięk z głośników wpływa na przepływ powietrza i umożliwia kontrolowanie obszaru, na którym znajdują się płomienie. Granice ognia można zmniejszyć tak bardzo, że w końcu płomienie zgasną. Co ciekawe, dźwięk nie musiał być zbyt głośny, by ugasić ogień.

„Wykazaliśmy, że fizyka spalania jest dla nas nadal czymś zaskakującym. Być może z naszego eksperymentu narodzą się nowe pomysły dotyczące sposobów badania zjawiska spalania” – mówi Matthew Goodman, jeden z menedżerów w DARPA.

Opracowanie: Mariusz Błoński

Na podstawie: Wired

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)