

Naukowcy zdołali połączyć ludzki mózg z Internetem

19 września 2017

Zespół naukowców z Uniwersytetu Witwatersrand w Johannesburgu po raz pierwszy zdołał uzyskać bezpośrednie połączenie między ludzkim mózgiem a Internetem. Zgodnie z komunikatem prasowym, badacze wykorzystali elektroencefalogram (EEG) – urządzenie wykrywające sygnały elektryczne w mózgu – co umożliwiło transmisję aktywności neurologicznej do komputerów Raspberry Pi. Dane były na bieżąco przesyłane do programu działającego na stronie internetowej, którą można było wyświetlić w dowolnym momencie.

„Chcemy umożliwić interakcję między użytkownikiem a mózgiem, dzięki czemu można dostarczyć bodziec i zobaczyć odpowiedź” – powiedział Adam Pantanowitz, wykładowca w Witz School of electrical and Information Engineering. Osiągnięty efekt to coś w rodzaju uzyskania otwartego dostępu do czyjejś aktywności neuronalnej.

Chociaż odczyty EEG były wykonywane już wcześniej, to nowa technika pozwala na szersze grono odbiorców – także samych właścicieli badanych mózgów. Pantanowitz dodaje – „Mózgointernet może być dalej udoskonalany w celu klasyfikacji nagrań za pośrednictwem inteligentnej aplikacji telefonicznej, która dostarczy dane dla algorytmu masowego nauczania” – oznacza to, że w przyszłości informacje będą mogły być przesyłane z mózgu do Internetu, ale także z Internetu do mózgu.

Jeśli oprogramowanie stanie się wystarczająco zaawansowane, będzie możliwe wysyłanie sygnałów elektrycznych – być może w postaci danych – bezpośrednio do mózgu osoby, która jest podłączona do czytnika EEG.

Autorstwo: Scarlet

Na podstawie: iflscience.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl