

Sztuczna inteligencja wykryła tajemnicze impulsy z kosmosu

12 września 2018

Sztuczna inteligencja wykryła 72 nieznane impulsy radiowe w galaktyce.

Sztuczna inteligencja pomogła naukowcom w rejestracji 72 szybkich impulsów radiowych emitowanych przez źródło oddalone od Ziemi o trzy miliardy lat świetlnych – informuje Breakthrough Initiatives.

Astronomowie z Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley zaproponowali wykorzystanie do wykrywania impulsów radiowych sztucznego rozumu. Naukowcy zastosowali niezwykle precyzyjną sieć neuronową, której zakodowano ostatnie pięć godzin obserwacji. Badacze imitowali sygnały, aby pokazać sieci neuronowej, jak powinny one wyglądać.

Za pomocą nowego algorytmu Listen naukowcy zarejestrowali 72 impulsy radiowe, których nie zauważono podczas wcześniejszych badań. Wcześniej udawało się „schwytać” jedynie pojedyncze błyski radiowe. Dzięki sieci neuronowej ustalono, że te sygnały pojawiają się co najmniej dwa razy w ciągu godziny.

Rezultaty badań pomogły w określeniu częstotliwości impulsów. Docierają one nieregularnie, a okresy aktywności źródła następują naprzemiennie z okresami spokoju. Według astronomów nowe pomiary pomogą w zrozumieniu, jakie procesy powodują te błyski.

Błyski radiowe – krótkotrwałe sygnały radiowe nieznanego pochodzenia. Naukowcy przypuszczają, że pochodzą one z promieniowania silnie namagnesowanych gwiazd neutronowych w wyniku eksplozji w czarnych dziurach lub są sygnałami odległych cywilizacji.

Źródło: pl.SputnikNews.com