

Sztuczna inteligencja lepiej wykrywa raka piersi od lekarzy

5 stycznia 2020

System sztucznej inteligencji, opracowany przy pomocy amerykańskiej firmy Google, prześcignął ekspertów w dokładności analizy kobiecych zdjęć rentgenowskich i diagnozie raka piersi – czytamy na stronie przedsiębiorstwa.

Przedstawiciele Google we współpracy z brytyjską firmą DeepMind, która zajmuje się sztuczną inteligencją, centrum Cancer Research UK Imperial Centre, amerykańskim uniwersytetem Northwestern University i szpitalem Royal Surrey County Hospital w brytyjskim Guildford przeprowadzili badanie, w czasie którego użyli systemu sztucznej inteligencji do wykrywania raka.

Po ustawieniu i zapoznaniu się z jego funkcjonowaniem model sztucznej inteligencji został wykorzystany do analizy zdjęć rentgenowskich ponad 25 tysięcy kobiet w Wielkiej Brytanii i trzech tysięcy kobiet w Stanach Zjednoczonych. W czasie tego badania system Google dał o 5,7 procent mniej niż amerykańscy radiolodzy fałszywie pozytywnych diagnoz i o 1,2 procent mniej niż eksperci w Wielkiej Brytanii. Liczba negatywnie fałszywych diagnoz zmniejszyła się z kolei o 9,4 procent i 2,7 procent odpowiednio.

„Te dane pokazują, że nasz model sztucznej inteligencji wykrył raka piersi na podstawie wyników mammografii z większą dokładnością i mniejszą ilością fałszywie pozytywnych i fałszywie negatywnych wyników niż eksperci” – głos oświadczenie Google.

Przedsiębiorstwo zauważa, że ten model sztucznej inteligencji może poprawić dokładność i skuteczność programów badań, a

także „skrócić czas oczekiwania i stres dla pacjentów”. W celu jego zastosowania w leczeniu pacjentów trzeba jeszcze przeprowadzić szereg badań klinicznych, a także otrzymać pozwolenie od stosownych organów władzy.

Źródło: pl.SputnikNews.com