

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY NR 3/2025 POLECA

Przegląd Elektrotechniczny nr 3/2025 poleca publikację autorstwa: Macieja Gołgowskiego, Stanisława Osowskiego: „Głęboki zespół CNN do wykrywania anomalii w ECG”. Artykuł przedstawia automatyczną metodę rozpoznania anomalii w sygnałach EKG. Jako anomalie rozważane są: arytmia i zastoinowa niewydolność serca na tle sygnałów reprezentujących stan normalny. Proponowane rozwiązanie stosuje ciągłą transformację falkową, której wyniki w postaci obrazu podawane są na zespół głębokich klasyfikatorów CNN, odpowiedzialnych za rozpoznanie klasy.

Badania eksperymentalne proponowanego systemu przeprowadzono na zbiorze danych EKG zaczerpniętych z bazy #ComplexPhysiologicSignalsPhysioNet. Wyniki eksperymentów wykazały wysoką efektywność zaproponowanego rozwiązania.

#wykrywanieanomalii #transformacjafalkowa #ECG #klasyfikacja, #CNN #zespółklasyfikatorów

Pełny tekst artykułu dostępny ze strony

https://pe.org.pl/abstract_pl.php?nid=14992

Więcej publikacji w open access znajdziecie

<https://www.sigma-not.pl/czasopisma-48-przeglad...>

Redakcja TwS