

Sieci hiperzespólone w przewidywaniu szeregów czasowych opisujących notowania giełdowe

Radosław Antoni Kycia

Politechnika Krakowska

e-mail: kycia.radoslaw@gmail.com

Agnieszka Niemczynowicz

Politechnika Krakowska

e-mail: agnieszka.niemczynowicz@pk.edu.pl

W referacie przedstawimy wykorzystanie hiperzespólonych sieci neuronowych w predykcji szeregów czasowych. Przykładem którym się posłużymy jest przewidywanie przyszłych wartości szeregów czasowych opisujących akcje na giełdzie. Hiperzespólone sieci neuronowe w porównaniu do klasycznych cechują się mniejszą liczbą parametrów podlegających uczeniu przy podobnej dokładności przewidywania. Pozwala to efektywnie wykorzystywać zasoby komputera. Prezentacja będzie oparta na publikacji [1].

MSC (2020): 62M45, 62M10

Literatura

- [1] R. Kycia, A. Niemczynowicz, *4D hypercomplex-valued neural network in multivariate time series forecasting*, Sci Rep 15, 23713 (2025), DOI: [10.1038/s41598-025-08957-5](https://doi.org/10.1038/s41598-025-08957-5).