

Od Redakcji

Zgodnie z tradycją, na przełomie starego i nowego roku przedstawiamy czytelnikom kolejny, dwudziesty dziewiąty numer Zeszytów Naukowych Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki. Zawarliśmy w nim dwa artykuły, w których autorzy skupiają się na dwóch różnych zagadnieniach. Z jednej strony jest mowa o badaniu szeregów czasowych, z drugiej zaś o generowaniu obrazów.

Artykuł pierwszy obejmuje przegląd wybranych kwestii związanych z analizą i predykcją szeregów czasowych zawierających dane z notowaniami giełdowymi. Przedstawiona została taksonomia szeregów czasowych oraz scharakteryzowano główne kierunki spotykane w analizie danych giełdowych. Szerzej opisane zostały wybrane narzędzia analizy technicznej. W kolejnych sekcjach artykułu dokonano przeglądu wybranych metod uczenia maszynowego, zarówno metod algorytmicznych, jak i metod wykorzystujących sieci neuronowe, przydatnych w analizie i predykcji szeregów czasowych.

Drugi artykuł dotyczy wykorzystania wstępnie wytrenowanych konwolucyjnych sieci neuronowych w zagadnieniu transferu stylu. W artykule tym opisano przeprowadzony eksperyment obliczeniowy, którego wyniki pokazały, w jaki sposób użycie różnych warstw z modelu sieci konwolucyjnych do reprezentacji stylu oraz zawartości obrazu wpływa na jakość odwzorowania stylu, w szczególności na kolorystykę generowanego obrazu, na widoczną technikę jego wykonania, a także na poziom uogólnienia szczegółów przedstawianej rzeczywistości.

**Redakcja Zeszytów Naukowych
Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki**