

Od Redakcji

Pomimo tego, że nasze życie ciągle trwa w cieniu pandemii COVID-19, a ta niewątpliwie odciska na nim swoje piętno, to jednak wszyscy w jakimś stopniu umieliśmy się przystosować do panujących warunków. Również praca, którą podejmujemy toczy się normalnie. Mimo niesprzyjającej sytuacji udało nam się przygotować kolejny, dwudziesty czwarty numer Zeszytów Naukowych Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki, w którym to numerze proponujemy dwa artykuły.

- W pierwszym przeanalizowano możliwość wykorzystania algorytmu świetlika do znajdowania ekstremów globalnych wybranych funkcji testowych. W pracy badano skuteczność działania algorytmu w zależności od wartości jego parametrów.
- W artykule drugim przedstawiono wybrane problemy związane z analizą składowych głównych (PCA) oraz z analizą czynnikową (FA). Dla obydwu metod zaproponowano interpretację wektorową, a także omówiono problem określenia liczby składowych głównych w PCA i czynników w FA. Stwierdzono, że dotychczas znane algorytmy określenia liczby składowych/czynników były ślepe na konieczność odtwarzania wariancji każdej z badanych pojedynczych zmiennych losowych, a jedynie odtwarzały średnią wariancję tych zmiennych. W artykule zaproponowano efektywny algorytm, który umożliwia taką selekcję składowych głównych (w PCA) oraz czynników (w FA), aby te odtwarzały większość wariancji każdej z badanych pojedynczych zmiennych losowych.

Mamy nadzieję, że podobnie jak w przypadku poprzednich numerów Zeszytów Naukowych WWSI, ten numer także znajdzie swoich czytelników.

**Redakcja Zeszytów Naukowych
Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki**