

## **Od Redakcji**

Wydajemy kolejny, szesnasty numer Zeszytów Naukowych Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki. W bieżącym numerze publikujemy trzy zróżnicowane tematycznie artykuły.

W artykule pierwszym autor przedstawił model ontologii wiedzy ukrytej w notacji UML dla działu serwisowego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Pokazał również przykład implementacji przedstawionej ontologii dla wybranej procedury serwisowej, a także wskazał możliwe kierunki dalszych prac.

W artykule drugim przedstawiono wyniki badań symulacyjnych algorytmu Earliest Deadline First (EDF) w dwóch wariantach, z deterministycznymi znacznikami czasowymi oraz ze znacznikami losowymi zgodnymi z rozkładem wykładniczym. Porównanie wyników uzyskanych przy różnych założeniach dotyczących znaczników czasowych pozwoliło sprawdzić, czy metoda analizy właściwa dla znaczników o wartościach z rozkładu wykładniczego może być również stosowana do modelu ze znacznikami deterministycznymi.

W artykule trzecim zaprezentowano nowe spojrzenie na analizę składowych głównych (PCA). Pokazano, że dane pierwotne i składowe główne mogą być reprezentowane jako wektory w przestrzeni o relatywnie małym wymiarze. Analiza reprezentacji wektorowej pozwoliła wzbogacić klasyczną metodę składowych głównych o dodatkowe kryterium wyboru istotnych kładowych głównych, a także o algorytm grupowania zmiennych pierwotnych według poziomu ich podobieństwa do składowych głównych.

**Redakcja Zeszytów Naukowych  
Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki**

