

## **Od Redakcji**

Prezentujemy czternasty numer Zeszytów Naukowych Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki.

W numerze tym zostały opublikowane cztery artykuły. Dwa pierwsze dotyczą grupowania danych, w obydwu przypadkach w różnych kontekstach. W pierwszym grupowanie odbywa się poza kontekstem czasowym, w drugim mowa jest o grupowaniu szeregów czasowych. W artykule pierwszym opisano algorytm k-średnich oraz sposób jego implementacji w języku X10. Dokonano porównania tego rozwiązania z implementacją w języku C++11 z wykorzystaniem standardu MPI. Z kolei w artykule drugim przedstawiono zastosowanie metody Warda do identyfikacji wzorców w finansowych szeregach czasowych, na przykładzie kursu waluty bitcoin.

W kolejnym tekście zaprezentowano wybrane mechanizmy gwarantujące jakość usług w sieciach IP, analizując ich wpływ na istotne parametry infrastruktury sieciowej. W tym celu opracowano odpowiednie scenariusze symulacyjne w środowisku laboratoryjnym OPNET, a następnie je zrealizowano, badając przy ich pomocy tak istotne parametry jak opóźnienie, odrzucenie pakietów czy zmienność opóźnienia. W tym miejscu warto podkreślić, że współautorem artykułu jest absolwent WWSI, zaś treść artykułu ma związek ze zrealizowaną przez niego inżynierską pracą dyplomową.

W artykule ostatnim omówiono procesy (modele) wytwarzania oprogramowania w podejściu zwinnym na przykładzie metodyki ATERN. Praca stanowi rozwinięcie i uzupełnienie tekstu tego samego autora z poprzedniego numeru Zeszytów, dotyczącego porównania podejścia tradycyjnego oraz zwinnego do wytwarzania oprogramowania.

Na koniec warto zauważyć jeszcze jeden istotny fakt dotyczący naszego czasopisma. Pod koniec ubiegłego roku opublikowano nowy wykaz czasopism punktowanych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Na liście B znalazły się Zeszyty Naukowe WWSI z przyznanymi pięcioma punktami.

**Redakcja Zeszytów Naukowych  
Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki**