

**Biuletyn Naukowy Wrocławskiej Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej**  
**Informatyka nr 3 2013**

Spis treści • *Contents*

RECENZOWANE ARTYKUŁY NAUKOWE

*REVIEWED SCIENTIFIC ARTICLES*

Czesław Kościelny

**Realizacja szyfru „bezkłuczowego” c80k395 do kryptograficznej ochrony załączników poczty elektronicznej w środowisku Maple**

*Maple implementation of „Keyless” Cipher c80k395 for cryptographic protection of e-mail enclosures .....3*

Swietłana Lebediewa

**Transactional and analytical databases to support decision-making in the management of a university**

*Operacyjne i analityczne bazy danych wspomagające procesy decyzyjne w zarządzaniu uczelnią wyższą .....6*

Hubert Zarzycki

**Application of Monte Carlo method in the computer system for valuation of exotic option contracts**

*Zastosowanie metody Monte Carlo w informatycznym systemie wyceny egzotycznych kontraktów opcyjnych .....12*

Daniel Komar

**Nowa implementacja algorytmu mrówkowego wykorzystująca technologię przetwarzania wieloprocesorowego i rozproszonego w systemie nawigacji**

*A new implementation of an ant algorithm using multiprocessor and distributed computing technologies in navigation system .....17*

Daniel Komar

**Hybrydowy algorytm mrówkowy wykorzystujący algorytm genetyczny do wyznaczania trasy w systemie nawigacji**

*A hybrid ant algorithm using genetic algorithm to determine the route in navigation system .....23*

Łukasz Świerczewski

**Weryfikacja "słabej" hipotezy Goldbacha do  $10^{31}$**

*Verifying the „weak” Goldbach conjecture up to  $10^{31}$  .....28*

Łukasz Świerczewski

**Intel Manycore Testing Lab - środowisko sprzętowo-programowe do dydaktyki tworzenia i testowania efektywności równoległej programowania**

*Intel Manycore Testing Lab - hardware and software environment focused on didactic of development and efficiency testing in software paralleling* .....32