

Słowo wstępne

Przekazujemy czytelnikowi kolejną monografię wydaną w ramach serii „Informatyka”, zawierającą publikacje pracowników związanych z Wydziałem Zarządzania i Komunikacji Społecznej Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego z obszaru problemów optymalizacji, systemów informacyjnych oraz kształcenia zdalnego.

Wśród autorów niniejszej publikacji znajdują się głównie pracownicy Studium Informatyki Krakowskiej Akademii i Katedry Informatyki Stosowanej. Opublikowane artykuły są wynikiem współpracy w zespołach z pracownikami innych krakowskich uczelni.

Tematyka monografii koncentruje się na metodach optymalizacji, zastosowaniach systemów informatycznych, oraz kształcenia zdalnego.

Całość tematyki podzielona jest na trzy wzajemnie powiązane części. Pierwsza część zawiera trzy podrozdziały, w których podjęto kwestie kształcenia zdalnego. Druga część monografii, ujęta w kolejnych trzech podrozdziałach, prezentuje wybrane narzędzia i modele optymalizacji. Ostatnia, trzecia – przedstawia problematykę związaną z zastosowaniem systemów informatycznych w firmie.

Monografię rozpoczyna część pt. „Metody, narzędzia oraz prawne uwarunkowania kształcenia na odległość”. Przedstawiono tutaj prawne aspekty związane z wdrażaniem kształcenia na odległość w szkołach wyższych. Omówiono także m.in. tradycyjne metody kształcenia stacjonarnego, wraz z możliwością adaptacji ich na potrzeby nauczania na odległość. Przedstawione i omówione zostały wyniki badań prowadzonych wśród uczestników trzech poziomów kształcenia. Celem badania była odpowiedź na pytanie, czy nauczanie na odległość – w porównaniu z innymi, powszechnie stosowanymi formami przekazywania wiedzy – jest wysoko oceniane jako efektywne i atrakcyjne przez potencjalnych odbiorców. W trzecim z podrozdziałów przedstawione zostały główne problemy związane z rozwojem e-learningu korporacyjnego. Jako jedna z barier jego rozwoju wymieniane są znaczne koszty wdrożenia systemu do obsługi tego typu szkoleń.

W drugiej części „Optymalizacja procesów i metod” podjęto próbę zaprezentowania praktycznych zastosowań metod optymalizacji. Szczególnie interesujące w tym aspekcie jest sformułowanie i rozwiązanie problemu

optymalizacyjnego dotyczącego sterowania odpływami z systemu zbiorników retencyjnych, które zaopatrują w wodę określony zbiór odbiorców. W systemie dopuszczono możliwość przerzutów wody między zbiornikami systemu. W ustalonym horyzoncie optymalizacji przyjęte zostały sztywne warunki początkowe i warunki końcowe na trajektoriach stanów.

Trzecia część monografii „Systemy informatyczne” dotyczy istotnego tematu, jakim jest zastosowanie różnego rodzaju rozwiązań informatycznych w firmie. Na szczególną uwagę zasługuje tutaj opisanie technologii informatycznej In Memory Computing (IMC) zawartej w produkcie SAP HANA firmy SAP oraz wskazanie na kluczowe obszary związane z innowacyjnością i konkurencyjnością wynikające z jej wdrożenia w biznesie.

Mamy nadzieję że monografia spotka się z zainteresowaniem Czytelników zarówno śledzących na bieżąco zmiany w zakresie metod i narzędzi informatycznych, optymalizacyjnych oraz wspomagających nauczanie na odległość.

*Tadeusz Grabiński
Dorota Wilk-Kołodziejczyk
Marta Woźniak-Zapór*