

WSTĘP

Niniejsza publikacja jest efektem corocznej konferencji naukowej pt. „Strategie w podejmowaniu decyzji w sytuacjach konfliktu i współpracy”, której organizatorem jest Zakład Informatyki i Ekonometrii Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej oraz Instytut Informatyki Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej.

Konferencja ma na celu prezentację wyników badań obejmujących m.in. problematykę ekonomiczno-finansowego uwarunkowania inteligentnego rozwoju w organizacji i regionie, zagadnienia wspomagania decyzji w naukach o zarządzaniu i w ekonomii, technologie informatyczne oraz modele i metody ilościowe wspomagające kształtowanie strategii.

Oddawany w Państwa ręce Zeszyt Naukowy obejmuje 49 artykułów, które uporządkowano alfabetycznie w ramach trzech obszarów tematycznych:

- I. Organizacja inteligentna,
- II. Podejmowanie decyzji,
- III. Przetwarzanie informacji.

W części pierwszej Zeszytu zaprezentowano zagadnienia związane z organizacją inteligentną. Znajdują się tutaj artykuły dotyczące młodej dziedziny nowoczesnego zarządzania, zwanej koncepcją organizacji inteligentnej. W tej części znalazły się artykuły odnoszące się do identyfikacji organizacji inteligentnych oraz do modeli biznesowych takich organizacji. Przedstawiono elementy sztucznej inteligencji wykorzystywane w organizacjach inteligentnych, a także koncepcję dzielenia się wiedzą w ramach eksternalizacji wiedzy niejawniej pracowników. Podjęto próbę modelowania przywództwa oraz wskazano na zarządzanie kryzysowe jako narzędzie do weryfikacji inteligencji przedsiębiorstwa. Przedstawiono także personalne warunki tworzenia takich organizacji. Podkreślono znaczenie dialogu z interesariuszami i znaczenie lojalności klienta. Wskazano, że ważnym czynnikiem w organizacji inteligentnej jest podnoszenie kompetencji pracowników. Pokazano, że pojęcie przedsiębiorstwa (organizacji inteligentnej) można rozważać w kontekście inteligentnych specjalizacji w przemyśle węglowym oraz w ramach turystyki dziedzictwa przemysłowego.

Druga część Zeszytu dotyczy podejmowania decyzji w różnych aspektach życia gospodarczego. Zwrócono uwagę na zagadnienia związane z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii na przykładzie energetyki wiatrowej i energetyki solarnej. Przedstawiono

koncepcję oceny przydatności terenu dla energetyki wiatrowej oraz perspektywy rozwoju energetyki solarnej w Polsce. Zaprezentowano koncepcję modeli ilościowych oraz modeli wielokryterialnych w zagadnieniu konstrukcji portfela inwestycyjnego. W przypadku stosowania modeli wielokryterialnych do podejmowania decyzji zwrócono uwagę na znaczenie informacji międzykryterialnej. Dla wielookresowych strategii inwestycyjnych wskazano model liniowy jako jedno z narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji. Zaproponowano również wykorzystanie systemów klas GIS i AR jako ważnych elementów wspierających podejmowanie decyzji w sytuacjach kryzysowych. Wskazano na znaczenie interesariuszy w zarządzaniu ryzykiem w fazie planowania projektu. Polski rynek telewizyjny posłużył za przykład do zaprezentowania modelu teorii gier wspomagającego wybór optymalnej strategii konkurowania. Przedstawiono algorytm postępowania w procesach naprawy i modernizacji urządzeń dźwignicowych w Polsce. Zidentyfikowano i scharakteryzowano czynniki decydujące o efektywności przeprowadzanych procedur chirurgicznych.

Trzecia część Zeszytu jest poświęcona przetwarzaniu informacji. Nieustanny postęp technologiczny sprzyja poszukiwaniu nowych zastosowań technologii informacyjnej oraz sposobów rozwiązania istniejących i pojawiających się problemów. Do przetwarzania dokumentu tekstowego mogą być wykorzystywane algorytmy, których działanie jest inspirowane sposobem funkcjonowania ludzkiego mózgu. Pokazano, że odpowiednie oprogramowanie może służyć do rekonstrukcji obiektów trójwymiarowych za pomocą zbiorów obiektów dwuwymiarowych. Zagadnieniem wspieranym przez IT są algorytmy oparte na drzewach klasyfikacyjnych, których skuteczność może zależeć od liczebności predyktorów. Zaprezentowano możliwość rozwiązywania konfliktów za pomocą hierarchicznej teorii gier. Ponieważ IT wywiera wpływ na administrację publiczną, zamieszczono więc artykuły poruszające zagadnienia: wykorzystania istniejących usług elektronicznych w administracji publicznej, modeli stosowanych w e-usługach, rynku usług szkoleniowych i systemu edukacji z zakresu technologii informacyjno-komunikacyjnych w Polsce. Podjęto próbę oceny możliwości wprowadzenia głosowania drogą elektroniczną w ramach wyborów i referendów. Istotnym aspektem poruszonym w artykułach jest szeroko pojęte bezpieczeństwo zasobów informacyjnych w kontekstach zagadnienia uwierzytelniania użytkowników biorących udział w spotkaniach strategicznych realizowanych w formule mieszanej, a także skuteczności ochrony treści pliku za pomocą hasła oraz zarządzania informacją w ramach przetwarzania w chmurze.

Oddając Czytelnikowi niniejszy numer Zeszytów Naukowych, mamy nadzieję, że spotka się on z życzliwym przyjęciem, a zawarte w nim artykuły będą źródłem naukowej inspiracji.

Adam SOJDA

Marcin WYSKWARSKI