

SŁOWO WSTĘPNE

Prezentowana zbiorowa monografia Uczelnianych Wydawnictw Naukowo-Dydaktycznych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie jest wyrazem stale rosnącego zainteresowania polskich i zagranicznych ośrodków naukowo-badawczych problematyką logistyczną, a w szczególności jej aspektami aplikacyjnymi. Potrzeba zapewnienia harmonijnego rozwoju tej stosunkowo nowej dziedziny wiedzy, zarówno w sferze teoretycznej jak i badań empirycznych była jednym z głównych powodów powołania do życia oraz konsekwentnej kontynuacji cyklicznych konferencji Logistyki Stosowanej, których dwunasta edycja odbyła się w grudniu 2008 roku. Referaty prezentowane na tej konferencji spełniające kryteria merytoryczne oraz odpowiadające koncepcji niniejszej monografii stanowią podstawowy materiał wypełniający treść pracy.

Całość pracy została podzielona na pięć części, stanowiących oddzielne grupy tematyczne, a mianowicie:

- zagadnienia ogólne,
- logistyka produkcji i eksploatacji,
- logistyka w usługach i łańcuchy dostaw,
- logistyka w transporcie oraz
- informatyka w logistyce.

W części pierwszej rozważane są problemy teoretyczne, fundamentalne dla logistyki, takie jak paradygmat nauki o logistyce w aspekcie nauczania i studiowania. Ponadto umieszczono w niej artykuły dotyczące zagadnień koncepcyjnych i praktycznych zogniskowanych wokół identyfikacji oraz oceny wyników realizacji procesów logistycznych. Szczególnie wiele miejsca poświęcono aspektom ekonomicznym, przy czym na uwagę zasługują nowe koncepcje uwzględnienia niepewności w ocenie kosztów, np. przy zastosowaniu teorii zbiorów rozmytych.

Część druga monografii zawiera zagadnienia logistyczne w obszarze produkcyjnym i eksploatacyjnym, czyli utrzymania ruchu. Dominującymi w tej części problemami są zagadnienia planowania i harmonogramowania procesów logistycznych wspierających produkcję i montaż, w szczególności w warunkach ograniczeń zasobów materialnych i czasowych. Dwa artykuły dotyczą systemu Kanban, stosowanego z powodzeniem w wielu przedsiębiorstwach produkcyjnych.

W części trzeciej przedstawiono szerokie spektrum zagadnień związanych z realizacją łańcuchów dostaw oraz usługami logistycznymi. Przedstawiono zarówno problemy ogólne dotyczące oceny jakości oraz ryzyka w złożonych łańcuchach oraz sieciach dostaw, jak również aspekty związane z rolą opakowań w zapewnieniu jakości procesów logistycznych.

Logistyka w procesach transportowych jest tematem rozdziału czwartego. Artykuły obejmują szerokie spektrum zagadnień związanych głównie z modelowaniem procesów transportowych oraz ich oceną i optymalizacją. Uwzględniane są złożone warunki, w tym wymagania środowiskowe (zwłaszcza w przypadku ładunków niebezpiecznych) oraz wielokryterialność oceny.

Ostatnia część poświęcona jest zastosowaniom technologii informacyjnych w logistyce. Modelowanie i symulacja procesów logistycznych z wykorzystaniem technik komputerowych znalazły się w centrum uwagi kilku artykułów, co w połączeniu z zaproponowanymi metodami wielokryterialnych ocen i wyboru stanowi główny nurt wspomaganie decyzji logistycznych w warunkach niepewności i ryzyka.

Lech A. Bukowski