

Mariusz Wasiak<sup>1</sup>  
Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

## Uwarunkowania stosowania modelu systemu logistycznego do optymalizacji potencjału systemów przewozowych

### Streszczenie

Model systemu logistycznego oraz sformułowane zadania optymalizacji potencjału systemów logistycznych, które zostały przedstawione w pracy [11], dzięki dość rozbudowanym postaciom, stanowią propozycję uogólnienia problematyki wyznaczania potencjału systemów logistycznych różnych klas. Pozwalając uwzględnić wiele aspektów realizacji przekształceń strumieni ładunków są konfigurowalnym narzędziem wyznaczania potencjału różnych systemów logistycznych, choć – mimo ich dużej szczegółowości – niejednokrotnie przy wielu założeniach upraszczających. Można zauważyć, że model systemu logistycznego na potrzeby optymalizacji systemów logistycznych niektórych typów powinien być modyfikowany. W artykule przedstawiono uwarunkowania optymalizacji potencjału systemów przewozowych za pomocą modelu optymalizacji systemów logistycznych. Sformułowano również wnioski dotyczące modyfikacji modelu optymalizacji systemów logistycznych na potrzeby jego stosowania do optymalizacji potencjału systemów przewozowych.

Słowa kluczowe: system logistyczny, optymalizacja potencjału systemu logistycznego, systemy przewozowe.

### Applying model of logistics system into optimization of transportation system potential

#### Abstract

The model of the logistics system and formulation of the optimization task to optimize logistics system potential were presented in [11]. The extended forms of model are proposition to generalize issues of finding the potential of logistics systems of different classes. So as to address many aspects of the implementation of the cargo flows transformation they are configurable tool for determining the potential of different logistics systems, though - despite high detail - often on a number of simplifying assumptions. It may be noted that the model of logistic system for optimization of logistics systems of certain types should be modified. The paper presents conditions of transport systems potential optimization with using the optimization model optimization of logistics systems. The conclusions about modification of the model of logistics system optimization in support of its application to optimize the potential of transport systems were formulated.

Key words: logistics system, optimization of logistics systems potential, transportation system.

---

<sup>1</sup> mwa@it.pw.edu.pl