

Igor Arefyev¹

Akademia Morska w Szczecinie, Wydział Inżynieryjno-Ekonomiczny Transportu, Instytut Inżynierii Transportu

Kształtowanie modelu optymalizacji struktury węzła transportowego jako elementu systemu

Streszczenie

Artykuł poświęcony jest zadaniu budowy modelu optymalizacji struktury wielocelowego węzła transportowego typu multimodalnego. Węzeł takiego typu stanowi element przecięcia tras towarowych na grafie transportowego systemu logistycznego. Przedstawione są wyrażenia dla oceny wydajności pracy i granicznej wydajności pracy przy modelowaniu stanu węzła transportowego według funkcji Cobb'a-Douglas'a. Określono wskaźniki optymalizacji struktury takiego obiektu i bilansu potoków ładunków.

Słowa kluczowe: logistyka, model, optymalizacja, transport, węzeł transportowy.

Shaping structures optimization model transport hub as part of the logistics system

Abstract

Paper is devoted to the problem of constructing a model structure optimization of multimodal multi-hub type. Node of this type is treated as an element of the intersection of commercial routes in the graph of the transport logistics system. Expressions are given for estimating the productivity of labor and the marginal productivity of labor in the modeling of the transport node of the Cobb-Douglas. Characterized by the optimization of the structure of the object and the balance of flows.

Key words: logistics, model, optimization, transport, transport hub.

¹ i.arefyev@am.szczecin.pl