

Michał Kłodawski¹
Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

Klasowe metody rozmieszczenia asortymentu i ich wpływ na wydajność procesu kompletacji

Streszczenie

Artykuł dotyczy problematyki rozmieszczenia asortymentu w strefie kompletacji z wykorzystaniem klasowych metod przydziału artykułów do miejsc oferowania. Rozmieszczenie asortymentu traktowane jest jako element organizacyjny systemu i procesu komisjonowania. Analizie poddane zostało zachowanie systemu i realizowanych w nim procesów kompletacyjnych w różnych wariantach organizacyjnych, czyli przy różnym rozlokowaniu artykułów w strefie kompletacji. Jako miernik oceny poszczególnych wariantów wykorzystana została wydajność procesu kompletacji mierzona liczbą linii pobieranych przez pracowników w jednostce czasu (minucie). Poza wariantowaniem rozmieszczenia asortymentu uwzględniono również problem kongestii w strefie kompletacji wynikającej z realizacji procesu kompletacji przez więcej niż jednego pracownika.

Słowa kluczowe: klasowe metody rozmieszczenia asortymentu, komisjonowanie, wydajność procesu kompletacji.

Class based assignment and its impact on order picking efficiency

Abstract

The paper presents the storage assignment problem with class based assignment methods. Storage assignment is treated in this case as a part of the order picking system organization. In paper authors analyze impact of these methods on order picking productivity. Order picking productivity is measured in SKU per time unit (minute). In research, authors also consider the problem of congestion in the order picking area resulting from using more than one picker.

Key words: class based assignment, order picking, order picking efficiency.

¹ mkloda@it.pw.edu.pl