

Konrad Lewczuk¹
Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej

Elementy organizacji procesu komisjonowania z dynamicznym przydziałem asortymentu do lokacji

Streszczenie

W artykule przedstawiono wybrane elementy organizacji procesu komisjonowania z dynamicznym przydziałem asortymentu do lokacji w magazynie dystrybucyjnym. Zidentyfikowano proces komisjonowania jako element procesu magazynowego wpływający na jakość usług realizowanych w magazynie. Następnie opisano zagadnienie komisjonowania z dynamicznym przydziałem asortymentu do lokacji oraz parametry obszarów, w których jest ono realizowane i przedstawiono zasady organizacji i kształtowania tych obszarów. Zapisano podstawowe zależności odwzorowujące proces komisjonowania z przydziałem dynamicznym asortymentu i przedstawiono schemat blokowy aplikacji symulującej ten proces. Następnie przedstawiono wyniki przeprowadzonych symulacji opatrzone wnioskami.

Słowa kluczowe: komisjonowanie, dynamiczny przydział lokacji, organizacja obszaru komisjonowania, magazyn.

The elements of organizing order picking areas with dynamic material assignment

Abstract

The article presents selected aspects of organizing order picking process with dynamic assignment of material to locations in distributional warehouses. Picking process was identified as an element of warehousing process affecting quality of warehouse services. The problem of order picking with dynamic material assignment was described and parameters of picking areas of this kind were identified. The principles of configuring and organizing dynamic picking were presented. Basic rules of process were formally denoted and depicted on the block diagrams of an application that simulates discussed process. Results of simulations were gathered and discussed.

Key words: order picking, dynamic material assigning, picking area organization, warehouse.

¹ kle@it.pw.edu.pl