Małgorzata Grzelak

E-mail: malgorzata.grzelak@wat.edu.pl; nr ORCID: 0000-0003-6269-7098
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Logistyki, Instytut Logistyki

Paulina Owczarek

E-mail: owczarek@wat.edu.pl; nr ORCID: 0000-0001-6442-9576
Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Logistyki, Instytut Logistyki

Model of product identification in a warehouse supported by Anteo WMS

*Model identyfikacji produktów w magazynie przy użyciu
oprogramowania Anteo WMS*

Products should always be accurately identified, regardless of the type of warehouse and the specificity of stored products. Proper acceptance of a given product into a warehouse is the basis for the implementation of subsequent warehouse processes and affects the optimization of the entire logistics chain. Appropriate marking and marking of the location of products deposited in the warehouse is currently determined by an IT system that supports companies in organizational, technological and administrative activities. The aim of the article is to present a model of the process of identification of products accepted and placed on a warehouse using the Anteo WMS information system.

Słowa kluczowe:

logistics, enterprise, warehousing, WMS, ZPLII.

Produkty powinny zawsze być dokładnie zidentyfikowane, niezależnie od rodzaju magazynu i specyfiki przechowywanych produktów. Właściwa akceptacja danego produktu w magazynie jest podstawą do realizacji kolejnych procesów magazynowych i wpływa na optymalizację całego łańcucha logistycznego. Odpowiednie oznakowanie i oznaczenie lokalizacji produktów zdeponowanych w magazynie jest obecnie określane przez system informatyczny, który wspiera firmy w działaniach organizacyjnych, technologicznych i administracyjnych. Celem artykułu jest przedstawienie modelu procesu identyfikacji produktów przyjętych i składowanych w magazynie przy użyciu systemu informatycznego Anteo WMS.

Key words:

logistyka, przedsiębiorstwo, magazynowanie, WMS, ZPLII.

JEL:

str. 22–32

Bibliografia

- Antosik, M. (2016). Macierz SKU i jej zastosowanie. Zeszyty naukowe Politechniki Łódzkiej, *Organizacja i zarządzanie*, z. 65, 1209, 5–16.
- Bartosiewicz S. (2017), Optymalizacja procesów magazynowych w przedsiębiorstwie, *Gospodarka Materialowa i Logistyka*, 5, 14–32.
- Borucka A. (2013), Funkcjonowanie wojskowych oddziałów gospodarczych w nowym systemie logistycznym Sił Zbrojnych, *Logistyka*, 6, 39–48.

- Borucka A. (2018), Application of ARIMA Models for the Analysis of Utilization Process of Military Technical Objects, *Logistyka i Transport* 1(37), 13–22.
- Borucka A. (2018), Model of the operation process of aircraft in the transport system. *Proceedings of the ICTTE International Journal For Traffic And Transport Engineering Conference*, 22–30.
- Borucka A. (2018), Forecasting of fire risk with regard to readiness of rescue and fire-fighting vehicles. *Interdisciplinary Management Research XIV*, 397–395.
- Borucka A. (2018), Risk Analysis of Accidents in Poland Based on ARIMA Model, *Transport Means 2018, Proceedings of the 22nd International Scientific Conference part I*, 162–166.
- Borucka A. (2018), Three-state Markov model of using transport means, *Proceedings of the 18th International Scientific Conference, Business Logistics In Modern Management*, 3–19.
- Brzeziński M., Gawryluk M., Głodowska, K. (2017). Modelowanie procesów magazynowych. *Systemy Logistyczne Wojsk*, 47, 30–43.
- Dudziński, Z., Kizyn, M. (2000). *Poradnik magazyniera*. PWE, Warszawa.
- Grzybowski, K. (2010). *Gospodarka zapasami i magazynem. Część 2 — Zarządzanie magazynem*. Difin, Warszawa.
- Jacyna-Golda I., Świdorski A., Borucka A., Szczepański E. (2019), Wear of brake system components in various operating conditions of vehicle in the transport company. *Eksploatacja i Niezawodność — Maintenance and Reliability*, 1(21).
- Hompel, M., Schmidt, T. (2007). *Warehouse management*. Berlin. Springer.
- Krzyżaniak, S., Niemczyk, A., Majewski, J., Andrzejczyk, P., (2013). *Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych*. ILiM, Poznań.
- Kwaśniewski, S., Zajac, P., (2010). *Nowoczesny magazyn. Logistyka. Teoria i praktyka. Tom 1*. Red. Krawczyk S., Difin, Warszawa.
- Mikosz B., Borucka A. (2008), Organizacja gospodarki odpadami w Siłach Zbrojnych na tle zmian militarnych i nowych wyzwań stawianych polskiej armii. *Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska*, 8, 1–12.
- Mitkow Sz., Borucka A. (2018), Mathematical model of travel times related to a transport congestion: an example of the capital city of Poland — Warsaw, *Proceedings of the 18th International Scientific Conference, Business Logistics In Modern Management*, 501–526.
- Skoczylowski P., Świdorski A., Borucka A. (2018), Characteristics and Assessment of the Road Safety Level in Poland with Multiple Regression Model, *Transport Means 2018, Proceedings of the 22nd International Scientific Conference part I*, 92–97.
- Staniewska E. (2014), Funkcja magazynowania w działalności przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych. *Gospodarka Materialowa i Logistyka*, 5, 563–570.
- Świdorski A., Borucka A. (2018), Mathematical Analysis of Factors Affecting the Road Safety in Selected Polish Region, *Transport Means 2018, Proceedings of the 22nd International Scientific Conference part II*, 651–654.
- Waśniewski T., Borucka A. (2011), Sieciowe rozwiązania w łańcuchu dostaw w oparciu o technologię radiowej identyfikacji towarów. *Systemy Logistyczne Wojsk*, 37, 235–245.
- Wielgosik M., Borucka A. (2016), Istota i znaczenie służby przygotowawczej i szkolenia rezerw. *Systemy Logistyczne Wojsk*, 45, 51–66.
- Zaklika Ł., Brzeziński M. (2016), Nowoczesne modelowanie procesów magazynowych. *Gospodarka Materialowa i Logistyka*, 5, 775–789.
- Żurek J., Ziółkowski J., Borucka A. (2017), A method for determination of combat vehicles availability by means of statistic and econometric analysis, *Safety and Reliability. Theory and Applications*, 2925–2934.
- Żurek J., Ziółkowski J., Borucka A. (2017), Application of Markov processes to the method for analysis of combat vehicle operation in the aspect of their availability and readiness, *Safety and Reliability. Theory and Applications*, 2343–2352.
- Żurek J., Ziółkowski J., Borucka A. (2017), Research of automotive vehicles operation process using the Markov model, *Safety and Reliability. Theory and Applications*, 2353–2362.
- PN-84/N-01800 Gospodarka magazynowa — Terminologia podstawowa.
<https://www.log24.pl/artykuly/jeden-system-dwa-uklady,4199>, stan 14.05.2018
<http://www.eurosort.com>, stan 14.05.2018
<http://www.distrisort.com>, stan 14.05.2018
<http://www.2wmc.com/Companion/KnowledgeSorters.html#BombBay>, stan 14.05.2018
<http://labelary.com/viewer.html>, stan 14.05.2018
<https://softsol.com.pl/antao-wms>, stan 14.05.2018
<https://www.gs1pl.org>, stan 14.05.2018