



Autor pracy: mgr inż. Karolina Bonkowska
Promotor pracy: płk dr inż. Jarosław Ziółkowski

OPRACOWANIE APLIKACJI DO PRZEPROWADZENIA KLASYFIKACJI ZAPASÓW W PRZEDSIĘBIORSTWIE

WPROWADZENIE

Praca ma na celu stworzenie narzędzia do porządkowania zapasów przy użyciu statycznej klasyfikacji ABC oraz dynamicznej klasyfikacji XYZ w przedsiębiorstwie przy wykorzystaniu ogólnie dostępnego arkusza kalkulacyjnego *Microsoft Excel*.

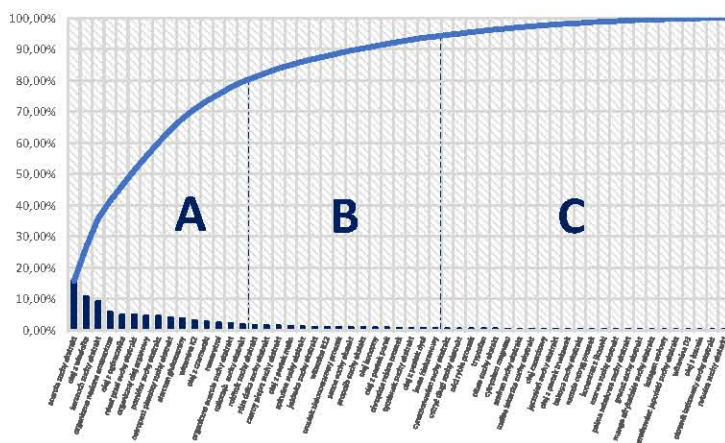
Analizie poddano przedsiębiorstwo dystrybucyjne, zajmujące się zaopatrywaniem przemysłu spożywczego, farmaceutycznego oraz kosmetycznego w surowce niezbędne do produkcji. Analizowany podmiot posiada w swojej ofercie między innymi ekstrakty roślinne, aminokwasy, oleje roślinne i rybie, produkty pszczele oraz superfoods. Oferowane surowce pochodzą od dostawców z Europy, Indii oraz Chin.

APLIKACJA ABC/XYZ

MENU	
ABC	XYZ
wprowadź dane	wprowadź dane
porządkuj	oblicz parametry do klasyfikacji
kumuluj	oznacz klasę
grupuj towar	porządkuj
oznacz klasę	oblicz trend i pokaż na wykresie
czyść arkusz	czyść arkusz

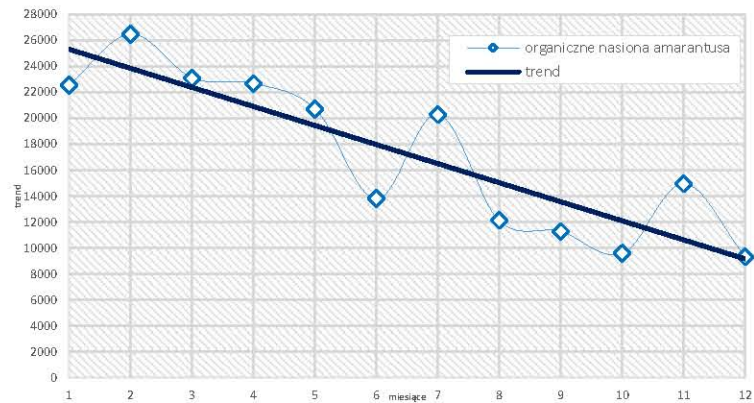
Rys. 1. MENU główne aplikacji ABC/XYZ

KLASYFIKACJA ABC



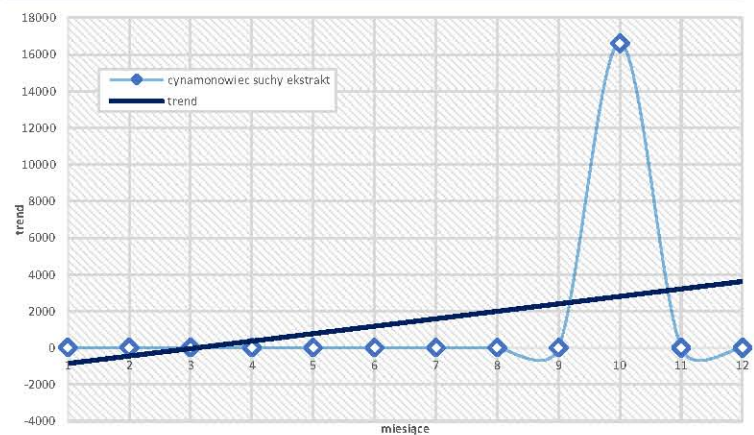
Rys. 2. Graficzna ilustracja metody porządkowania zapasów według klasyfikacji ABC

KLASYFIKACJA XYZ



Rys. 3. Analiza trendu dla organicznych nasion amarantusa

KLASYFIKACJA XYZ



Rys. 4. Analiza trendu dla suchego ekstraktu z cynamonowca

WNIOSKI KOŃCOWE

1. W pracy dobrano kryteria umożliwiające podział pozycji asortymentowych na grupy, co umożliwiło optymalne sterowanie zapasami składowanymi w magazynie.
2. Opracowana aplikacja w praktyce pozwala pracownikom działu logistyki na usprawnienie procesu zakupu oraz magazynowania surowców w przedsiębiorstwie.
3. Dla każdej z grup asortymentowych zaproponowano zastosowanie odpowiednich metod odnawiania zapasów.