

Streszczenie pracy doktorskiej

pt.

„Metoda opisu procesu produkcyjnego do celów planowania i sterowania produkcją”

autorstwa

mgr Michał Fertscha

Celem rozprawy było opracowanie i weryfikacja metody opisu struktury procesu produkcyjnego do celów planowania i sterowania produkcją, stanowiącego odpowiedź na zidentyfikowane wyzwania występujące w tych obszarach w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Opis struktury procesu produkcyjnego rozumiany jest, jako zbiór informacji o długotrwałości procesu produkcyjnego oraz jego etapów, zasobach koniecznych do realizacji etapów procesu produkcyjnego oraz zależności pomiędzy poszczególnymi etapami procesu produkcyjnego. Opracowanie metody opisu procesu produkcyjnego ma za zadanie umożliwić budowę narzędzia wykorzystującego opis struktury procesu produkcyjnego, którego użycie będzie możliwe w przedsiębiorstwach.

Struktura rozprawy obejmuje cztery główne rozdziały oraz wstęp i podsumowanie.

Wstęp stanowi wprowadzenie do rozprawy. Zawiera on uzasadnienie wyboru tematu, prezentację przedmiotu badań, cel pracy, sformułowane problemy i założenia badawcze oraz przyjętą metodykę badań.

Pierwszy rozdział nosi tytuł *Krytyczna analiza literatury z obszarów planowania i sterowania produkcją*. Zawiera on analizę literatury z obszarów planowania i sterowania produkcją. Pierwsza część rozdziału obejmuje analizę literatury pod kątem opisywanych niej rozwiązań z obszarów planowania i sterowania produkcją. Służy on krytycznej analizie opisywanych rozwiązań oraz opracowaniu założeń dla zasad funkcjonowania proponowanego rozwiązania. Druga część rozdziału służy określeniu kryteriów doboru pozycji literaturowych, które poddane zostały analizie. Trzecia część rozdziału koncentruje się na określeniu problemów występujących w przedsiębiorstwach w tych obszarach oraz określeniu cech

przedsiębiorstw, w których zostały one zaobserwowane. Ostatnia Rozdział opracowany został w oparciu o analizę pozycji literaturowych z obszarów planowania i sterowania produkcją.

Drugi rozdział pod tytułem *Badanie empiryczne warunków funkcjonowania obszarów planowania i sterowania produkcją w przedsiębiorstwach* opisuje wyniki przeprowadzonego badania ankietowego, którego zadaniem było uzupełnienie wiedzy uzyskanej drogą analizy literatury oraz uzyskanie dodatkowych obserwacji z zakresu występowania zaobserwowanych problemów w zależności od warunków funkcjonowania przedsiębiorstw. Rozdział opracowany został w oparciu o badania przeprowadzone w przedsiębiorstwach.

Rozdział trzeci *Metoda opisu procesu produkcyjnego do celów planowania i sterowania produkcją* pokazuje sposób opracowania opisu procesu produkcyjnego do celów planowania i sterowania produkcją oraz opisuje zasady wykorzystania proponowanego rozwiązania. Opracowane zostały trzy przykłady teoretyczne charakteryzujące się różnym stopniem skomplikowania, obrazujące zasady funkcjonowania proponowanego rozwiązania. Wykazały one cechy proponowanej metody opisu procesu produkcyjnego.

Rozdział czwarty *Weryfikacja funkcjonowania metody opisu procesu produkcyjnego do celów planowania i sterowania produkcją w oparciu o studia przypadku* zawiera weryfikację oraz ocenę funkcjonowania proponowanego rozwiązania w oparciu o dwa studia przypadku.

Posumowanie zawiera najistotniejsze wyniki wraz z ich odniesieniem do celu pracy, hipotez, zadań oraz pytań badawczych oraz rekomendację dalszych badań i rozwoju prezentowanej koncepcji.