

Zarządzanie technologią

Marek Tadeusz Roszak

Instytut Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych,

Politechnika Śląska, ul. Konarskiego 18a, 44-100 Gliwice, Polska

Adres korespondencyjny: Adres e-mail: marek.roszak@polsl.pl

Streszczenie

Cel: *Celem niniejszej monografii naukowej jest próba opracowania metodologii w zakresie zarządzania technologią w oparciu o dokonane studium literaturowe i doświadczenie własne, w tym w zakresie wymagań sformalizowanych w funkcjonujących standardach zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki procesów obróbki cieplnej.*

Projekt/metodologia/podejście: *Badania dotyczące rozwiązania postawionego problemu wymagały określenia znaczeniowego rozumianego współcześnie zakresu technologii w sferze realizacji materiałowych procesów produkcyjnych, tak od strony klasycznego podejścia do zagadnienia projektowania technologii jak i w zestawieniu tej problematyki w kontekście aspektów zarządczych. Diagnoza stanu problemu i wymagań stawianych procesom technologicznym z uwzględnieniem problematyki procesów obróbki cieplnej stanowią podstawę opracowanej metodologii zarządzania technologią, mającej na uwadze wybrane aspekty strategicznego, jak i operacyjnego zakresu zarządzania technologią. Rozwiązanie postawionego zadania oparto na sformalizowanym dylemacie „klepsydry” w zakresie zarządzania mającego na celu określenie optymalnego zakresu dokumentacji procesu technologicznego w zależności od przyjętych kryteriów ich analizowania. Praca dotyczy w swym zakresie analiz i badań w interdyscyplinarnym zakresie nauki o materiałach oraz nauk o zarządzaniu.*

Osiągnięcia: *Zasadnicze osiągnięcie dotyczy zaprojektowania metodologii zarządzania technologią, które zostało tak zaproponowane, iż może zostać zastosowane do różnych*

procesów nie tylko tak, jak zostało to przedstawione w pracy do procesów technologicznych w zakresie obróbki cieplnej. Zyskano wartościowe i oryginalne wyniki zarówno pod względem poznawczym, jak i aplikacyjnym dotyczące określenia zakresu zarządzania technologią.

Ograniczenia badań/zastosowań: *Badania i analizy mimo interdyscyplinarnego zakresu zostały ograniczone do procesu zarządzania technologią w obszarze procesów obróbki cieplnej, pomimo faktu zaliczania ich do procesów specjalnych. Stanowi to pewne ograniczenie badań, w tym również powstałego rozwiązania. Ze względu na specyfikę zagadnienia trudne jest oszacowanie ekonomicznych skutków wdrożenia zaproponowanych rozwiązań.*

Praktyczne zastosowania: *Praktyczne zastosowanie zaproponowanego rozwiązania związane jest z rosnącym zapotrzebowaniem w zakresie rozwiązań dotyczących aplikacyjnego zastosowania zarządzania technologią przez podmioty gospodarcze do praktyki produkcyjnej, ale także niniejsze opracowanie stanowi wyjście do dalszych rozważań i rozbudowy naukowej koncepcji zarządzania technologią.*

Oryginalność/wartość: *Zaprezentowany w niniejszym opracowaniu autorski pogląd w zakresie zarządzania technologią, w tym opracowaną metodologię zarządzania technologią stanowi oryginalne ujęcie tej tematyki. Wskazano na czynniki priorytetowe w zakresie zarządzania technologią, zaproponowano koncepcje oceny technologii oraz model zarządzania technologią. Wykazano zasadność podejmowania działań mających na celu określenie naukowego zagadnienia zarządzania technologią, w tym jego zasadność praktycznego zastosowania w procesach wytwarzania.*

Słowa kluczowe: *technologia, zarządzanie, zarządzanie technologią, zarządzanie procesem, zarządzanie wiedzą, system, proces, proces specjalny, obróbka cieplna*

Cytowania tej monografii powinny być podane w następujący sposób:

M.T. Roszak, Zarządzanie technologią, Open Access Library, Volume 9 (27)(2013)1-140.