

Streszczenie

Model gospodarki o obiegu zamkniętym w eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych planowany do wdrożenia w gospodarce Iraku jest rozwiązaniem nowatorskim, oryginalnym i mogącym przynieść wymierne efekty ekonomiczno-finansowe zarówno w Iraku jak i pośrednio w Polsce. Ogromne zniszczenia i trwające konflikty zbrojne z jednej strony oraz chęć do życia w normalnych warunkach z drugiej stanowią bazę do poszukiwania nowoczesnych rozwiązań na miarę XXI wieku, których realizacja ma być optymalna przy założeniu maksymalnych efektów przy minimalnych kosztach. Obecnie aktualne europejskie i światowe tendencje potwierdzają, że technicznie, ekonomicznie i organizacyjnie uzasadnione jest stworzenie zaawansowanego techniczno-technologicznie i innowacyjnego rozwiązania usługi polegającej na zaprojektowaniu i wdrożeniu posprzedażnego systemu zarządzania maszynami, urządzeniami w cyklu zamkniętym, co pozwoli na znaczne zredukowanie kosztów obsługi posprzedażnej. Wprowadzenie polityki sterowania jakością wyrobów i usług poprzez implementowanie możliwych do wykorzystania wyników badań i prac innowacyjno-wdrożeniowych wychodzi naprzeciw oczekiwaniom, że metoda spełni wymagania (ekologii, idei oszczędzania zasobów, gospodarki w cyklu zamkniętym), ograniczy koszty właścicieli marek w obsłudze gwarancyjnej, w naturalny sposób spowoduje budowę zarówno silnej gospodarki w Iraku jak i wzrost zaufania klientów. Metoda powinna także wpływać na proces NPD (New Product Development) tak by do oferty wchodziły produkty o zweryfikowanej zaproponowaną metodą konstrukcji i technologii. Idea gospodarki o obiegu zamkniętym pozwoli na zaplanowanie oraz wdrożenie metody redukcji kosztów obsługi posprzedażowej zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej w zakresie naprawialności maszyn i urządzeń technicznych oraz sprzętu. Realizacja tematu wymagała dokonania przeglądu literatury, zaprezentowania idei modelu o obiegu zamkniętym w eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, opisanie efektów wdrożenia z uwzględnieniem różnych aspektów działań a także przeanalizowania teoretycznego z elementami wsparcia eksperymentalnego modelu. Ważnymi elementami były analizy różnych modeli stosowanych na świecie, przeprowadzenie porównań gospodarki polskiej z iracką, analizowanie i sugerowanie kierunków odbudowy kraju w różnych sektorach, przyjęcia założeń do modelu gospodarki quasi zamkniętej a także opisanie działań o charakterze innowacyjnym. Realizacja rozprawy wymagała analiz nt. podstaw teoretycznych metod oceny i zaproponowania kierunków zmian „nowej gospodarki”.

SŁOWA KLUCZOWE: model gospodarki, obieg zamknięty, eksploatacja maszyn

Summary

The circular economy model in the operation of machinery and technical equipment planned for implementation in the Iraqi economy is an innovative, original solution that can bring measurable economic and financial effects both in Iraq and indirectly in Poland. The enormous destruction and ongoing armed conflicts on the one hand and the willingness to live under normal conditions on the other are the basis for searching for modern solutions for the 21st century, whose implementation is to be optimal with the assumption of maximum effects at a minimum cost. Currently, current European and world trends confirm that it is technically, economically and organizationally justified to create an advanced technical-technological and innovative solution of the service consisting in the design and implementation of after-sales machinery management system devices in a closed cycle, which will significantly reduce the cost of after-sales service. The introduction of a policy to control the quality of products and services by impel minting the exploitable results of research and innovation and implementation works meets the expectations that the method will meet the requirements (ecology, the idea of saving resources, economy in a closed cycle), will reduce the cost of brand owners in warranty service, in a natural way, it will build both a strong economy in Iraq as well as an increase in customer confidence. The method should also affect the NPD (New Product Development) process so that the offer includes products with the proposed method of construction and technology. The idea of a circular economy will allow to plan and implement the method of reducing the costs of after-sales service in accordance with the European Union guidelines in the field of repairs of machinery and technical equipment and equipment. The implementation of the topic required reviewing the literature, presenting the idea of a closed-loop model in the operation of machines and technical devices, describing the effects of implementation considering different aspects of activities, and theoretical analysis with the elements of experimental model support. The analysis of various models used in the world, making comparisons between the Polish and Iraqi economies, analyzing and suggesting directions of reconstruction in various sectors, adopting assumptions for the quasi-closed economy model, and describing innovative activities were important elements. The implementation of the dissertation required analyzes based on theoretical assessment methods and on the proposed trends for "new economy".

KEYWORDS: economy model, closed circuit, operation of machines.