WSPÓŁDZIAŁANIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA I INŻYNIERII PRODUKCJI

TEORIA I PRAKTYKA

Praca zbiorowa

Redakcja naukowa
Tadeusz Noch
Jan Saczuk

Gdańsk 2015

Recenzenci

prof. zw. dr hab. Zdzisław Kordel
prof. nadzw. dr hab. inż. Adam Cenian

Redakcja
Projekt okładki

Tomasz Mikołajczewski

Wydanie pierwsze, objętość 13,5 ark. wyd., Gdańsk 2015

Druk i oprawa
Mazowieckie Centrum Poligrafii
05-270 Marki, ul. Lisi Jar 29, tel. 22 497 66 55, www.c-p.com.pl

© Copyright by Gdańska Szkoła Wyższa, Gdańsk 2015

GDAŃSKA SZKOŁA WYŻSZA
www.gsw.gda.pl

Wydawca
WYDAWNICTWO GDAŃSKIEJ SZKOŁY WYŻSZEJ
do 2011 r. pod nazwą Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji

80-656 Gdańsk, ul. Wydmy 3
tel. 58 305 08 12, tel. 58 305 08 89

Zamówienia: wydawnictwo@gsw.gda.pl

www.gsw.gda.pl/WYDAWNICTWO

ISBN 978-83-89762-69-6

Spis treści

Mariusz Fierek
Zaspokajanie postulatów przewozowych przez poszczególne gałęzie transportu w prawidłowo funkcjonującym systemie transportowym 7

Anna Kawiak, Robert Piotrowski
Komputerowy system bazodanowy wspomagający zarządzanie w firmie KATMET-GA 21

Tomasz Kozłowski, Magdalena Warmińska, Patrycja Kozłowska, Jerzy Kozłowski
5S – Narzędzie ciągłego doskonalenia w efektywnym zarządzaniu przedsiębiorstwem produkcyjnym 35

Zdzisław Kusto
Efektywność techniczno-ekonomiczna wykorzystania energii słonecznej w ogrzewaniu wody użytkowej w blokach mieszkalnych 59

Andrzej Michalak
Elastyczne systemy produkcyjne FMS w przemyśle 81

Adam Muc, Adam Szeleziński
Przegląd właściwości platform cyfrowych i możliwości ich wykorzystania w rozproszonych systemach sterowania 95

Marcin Musiałek
Logistyka produkcji polskich firm branży motoryzacyjnej a ich zapotrzebowanie na kapitał obrotowy 113

Tadeusz Noch
Zjawisko tarcia i pomiary w technice 127

Tadeusz Noch, Jan Saczuk
Elementarna kodyfikacja i normalizacja w technice 137

Sławomir Radomski
Systemy open source wsparciem dla procesów zarządzania i inżynierii produkcji 147

Aleksander Rezmer
Wpływ płaskiej struktury organizacyjnej na funkcjonowanie dużego zakładu produkcyjnego..... 161

Paulina Sigurska-Fierek, Mariusz Fierek
Racjonalny proces podejmowania decyzji 167

Krystyna Joanna Świdzińska
Przerwy w dostawach prądu a anomalia pogodowe 173

Magdalena Warmińska, Tomasz Kozłowski, Patrycja Kozłowska, Jerzy Kozłowski
Aspekty logistyczne w zarządzaniu realizacją zamówień w przedsiębiorstwie produkcyjnym 187

Sylwia Wasiak, Robert Piotrowski
Projekt i wdrożenie bazy danych w przedsiębiorstwie branży stoczniowej..... 209

Aleksander Wasiuta
Ekonomiczne instrumenty polityki ekologicznej w kontekście zarządzania środowiskowego..... 223

Łukasz Lewandowski
Zarys techniczno-technologicznego ujęcia magazynu w przedsiębiorstwie produkcyjnym 247