

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego Napędy i Sterowanie w latach 2007 i 2013–2015

Marian A. Partyka, Agnieszka Tiszbierek, Maria Natowska

Wprowadzenie


Światowy kryzys finansowy i związany z nim kryzys gospodarczy wstrząsnął bardzo globalną ekonomią, co ma wyraźne odbicie na rynku dóbr i usług przemysłowych (inwestycyjnych) zwłaszcza na rynku maszyn i urządzeń. Ten stan dotyczy zarówno dużych, jak i średnich oraz małych producentów maszyn i urządzeń [3].

Główną przyczyną ww. kryzysu był krach na rynku kredytów hipotecznych w USA, który wystąpił w połowie 2007 roku. Kryzys ten rozszerzył się na globalny rynek finansowy. W 2008 roku na spowolnienie gospodarcze wynikające z przebiegu cyklu koniunkturalnego nałożył się zatem kryzys finansowy.

Kumulacja tych dwóch czynników z niezwykle silną zaczęła oddziaływać negatywnie na globalną gospodarkę realną. Nastąpiło zmniejszenie dynamiki produkcji i PKB. Bezpośrednią przyczyną spadku światowego tempa wzrostu gospodarczego były spowodowane kryzysem finansowym istotne ograniczenia po stronie popytu. Utrata płynności finansowej banków skutkowałą zmniejszeniem kredytów dla przedsiębiorstw i ludności, powstaniem trudności płatniczych w podmiotach gospodarczych i zmniejszeniem zaufania między podmiotami życia gospodarczego [6].

Polska, według raportu z 2014 roku przygotowanego przez Ministerstwo Gospodarki, jest uznana za jedno z państw, które w momencie globalnego kryzysu okazało się być stabilne pod względem ekonomicznym oraz które było odporne na skutki aktualnego spowolnienia gospodarczego. Potwierdzenie tego stanowi fakt, że Polska w ostatnim okresie była krajem bardzo atrakcyjnym dla zagranicznych inwestorów. Przenosili oni do niej chętnie swoją działalność, pomimo tego, że wystąpiło znaczne ograniczenie globalnych przepływów kapitału. Polska uzyskiwała również wysokie pozycje w najważniejszych międzynarodowych rankingach, a najważniejszą tego przyczyną, oprócz sprzyjających warunków ekonomicznych, były i są odpowiednio wykwalifikowane zasoby kapitału ludzkiego. Dowodem na rosnącą w ostatnich latach konkurencyjność polskiej gospodarki jest również wzrost eksportu oraz zmiana jego struktury, polegająca na zwiększeniu w nim udziału przemysłów wysokiej i średniowysokiej technologii oraz usług opartych na wiedzy. Polskie przedsiębiorstwa są coraz częściej obecne na światowych rynkach. Swoją ekspansję zagraniczną opierają

Streszczenie: Artykuł prezentuje opis oraz analizę porównawczą firm działających na polskim rynku m.in. w zakresie hydrauliki, pneumatyki i napędów. Opracowanie zawiera opis istniejącej dynamiki zmian w omawianym sektorze przemysłu, a także obraz polskich firm i przedsiębiorstw na światowym rynku analizowanej branży. Opisano zmienność istnienia polskich firm na rynku techniki w latach 2007 i 2013–2015.

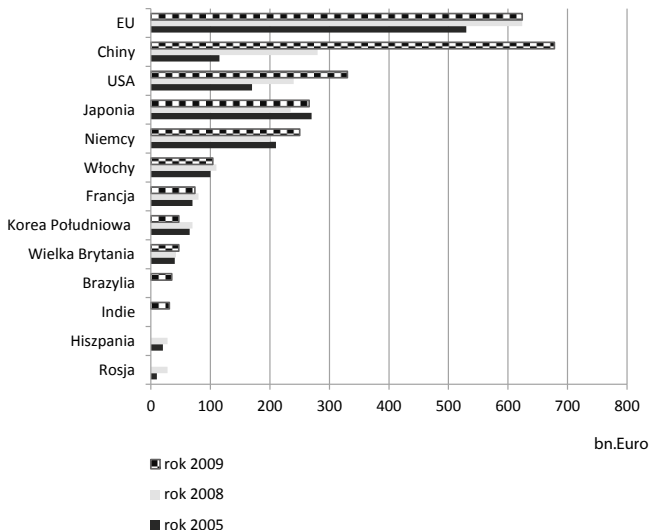
 **COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FUNCTIONALITY OF FIRMS ACCORDING TO THE BRANCH CATALOGUE „NAPEŁDY I STEROWANIE” („DRIVES AND CONTROL”) FROM THE YEARS 2007 AND 2013–2015**

Abstract: This article presents a description and comparison analysis of businesses that are present in the Polish market of hydraulics, pneumatics and propulsion among others. This elaboration contains descriptions of existing change dynamics in the discussed industry sectors as well as a picture of Polish firms and enterprises in the global market of the analyzed branch. The fluctuation of existing Polish businesses in technic market in the years 2007 and 2013–2015 are described.

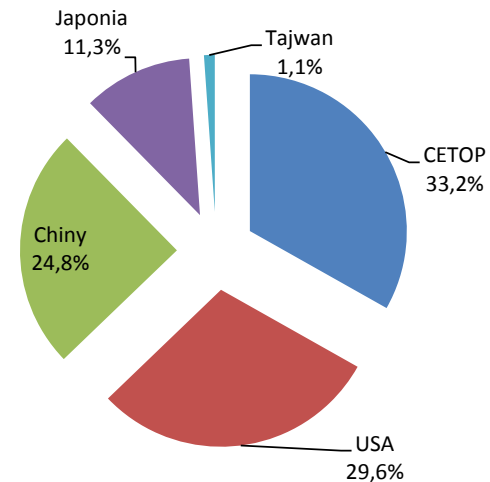
już nie tylko na eksporcie, ale również coraz częściej na bezpośrednich inwestycjach lokalizowanych poza granicami kraju [7].

Dokonując analizy porównawczej danych z lat 2005, 2008 i 2009 głównych udziałowców rynku maszynowego, zauważyć można, że z pierwszej „dziesiątki” wypadła Hiszpania i Rosja. Natomiast wyższe obroty do 6% osiągnęły zaledwie trzy kraje: Chiny, Brazylia oraz Indie. Pozostałe państwa z pierwszej dziesiątki odnotowały znaczne spadki obrotów. Zauważalny spadek obrotów USA i Japonii jest konsekwencją rozwoju, tzn. przechodzenia na inne, bardziej nowoczesne i nośne, obszary gospodarki w tych krajach (rys. 1) [2, 3].

W Polsce po krótkiej zapaści na przełomie 2008 i 2009 roku, gdy spadek produkcji przemysłowej w styczniu 2009 r. w porównaniu do stycznia 2008 r. osiągnął prawie –16%, możemy



Rys. 1. Obroty głównych udziałowców rynku maszynowego w latach 2005, 2008 i 2009 [3]



Rys. 2. Rozwój rynku techniki płynowej i jego główni udziałowcy [3]

spokojnie patrzeć w przyszłość. Sprzedaż w sektorze przemysłowym wzrosła ogólnie o 11,7% w porównaniu I półrocza 2010 r. do tego samego okresu z 2009 r. Jednak produkcja maszyn i urządzeń w wyżej wymienionej relacji czasowej utrzymuje wciąż tendencję spadkową –6,2% [2].

Hydraulika i pneumatyka

Dobra znajomość rynku w sensie produkcji, sprzedaży oraz panujących na nim trendów jest podstawowym wymogiem prawidłowego funkcjonowania przedsiębiorstw. Jest to szczególnie trudne i zarazem istotne na rynku komponentów tak różnorodnych, jak produkty hydrauliki i pneumatyki, które przecież nie stanowią produktów finalnych – maszyn i urządzeń [1].

Globalny rynek wyrobów i usług hydraulicznych i pneumatycznych w ciągu ostatnich 15 lat znacznie się rozwinął z 23 mld (1998) do 37 mld euro (2012). Natomiast nie zmieniły się proporcje pomiędzy hydrauliką a pneumatyką (ok. 2:1). Zmienił się jednak udział głównych uczestników tego rynku: 9 razy wzrósł udział Chin, a kraje zrzeszone w CETOP (Europejski Komitet ds. Hydrauliki i Pneumatyki) stały się liderem na rynku techniki płynowej [3]. CETOP zrzesza wiele firm, które obecnie są wiodącymi producentami w branży hydraulicznej i pneumatycznej na rynkach międzynarodowych. Organizacja reprezentuje ponad 1000 firm. Są to głównie producenci, ale także i dealerzy wytwarzanych produktów i usług. Firmy te zatrudniają około 70 000 pracowników, a ich wartość rynkową szacuje się na około 13 mld euro. Komisja Techniczna CETOP między innymi czynnie i twórczo uczestniczy w pracach normalizacyjnych ISO i EN, ma określony wpływ na postać poszczególnych dyrektyw UE. Prowadzona jest również działalność promocyjna na rzecz członków: wydawanie CETOP Directory, patronaty nad targami, wystawami, konferencjami – co przekłada się na konkretne rezultaty. Warto również wspomnieć, że CETOP prowadzi jednolity system kształcenia kadr dla techniki płynowej, wdrożony w kilku krajach. Z takim partnerem, jak CETOP, chcąc współpracować takie światowe potęgi, jak: USA, Chiny i Japo-

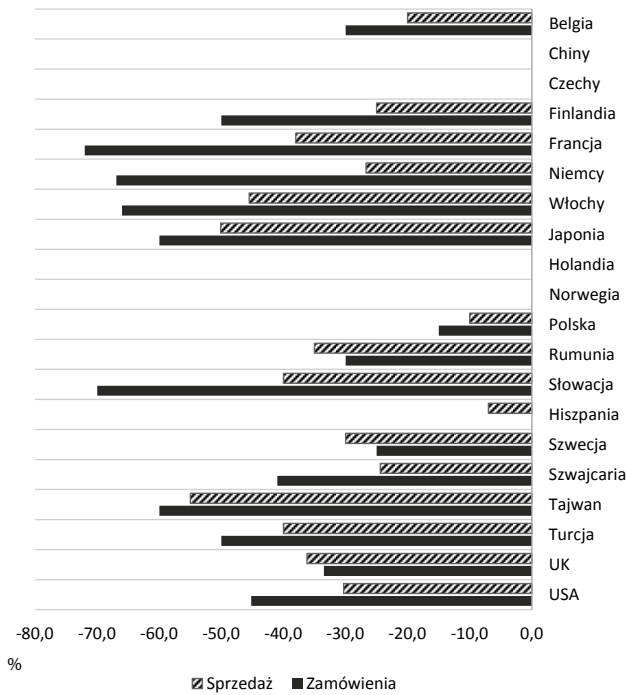
nia [2]. Wśród firm zauważanych przez organizację są także polscy producenci oraz firmy usługowe. To bardzo ważny fakt, pozwalający wnioskować, że także na naszym lokalnym rynku, dzięki odpowiedniemu rozwojowi i ciągłej kreatywności, istnieje światowi liderzy. Fakt ten pozwala mieć nadzieję, że pomimo wielu negatywnych czynników wpływających obecnie na rynek techniki płynowej, ostatecznie będzie przezwyciężony ogólny kryzys gospodarczy. Chociaż udział polskiego rynku krajowego (2011) to jedynie 1,1% w hydraulice i 0,6% w pneumatyce wśród krajów CETOP [5], sam fakt istnienia firm, na które zwróciła uwagę światowa organizacja, pozostawia szansę rozwinięcia się rodzimego przemysłu, a co za tym idzie – umocnienia pozycji lokalnych firm na globalnym rynku [4].

Na poniższych wykresach (rys. 3), (rys. 4), (rys. 5) przedstawiono dynamikę sprzedaży i zamówień produktów hydraulicznych i pneumatycznych, odpowiednio w latach 2008–2009, 2010–2011 oraz 2011–2012. Można zauważyć, jak duże i dynamiczne turbulencje zachodziły na tym rynku.

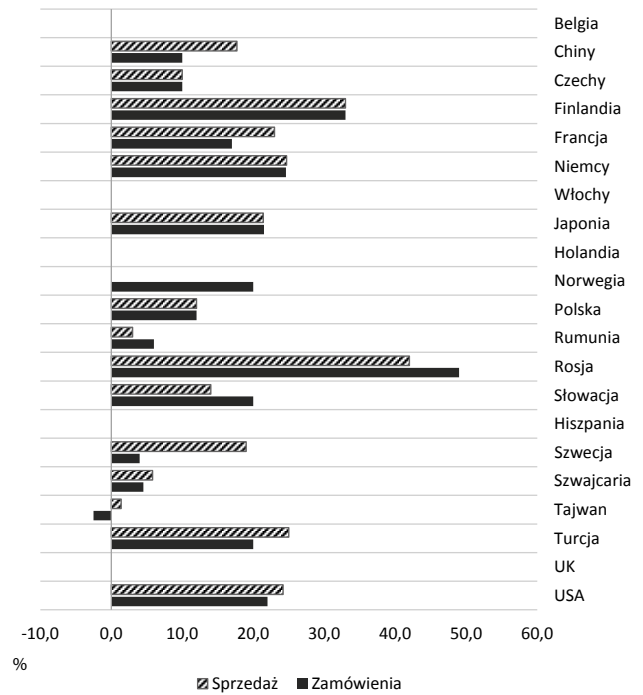
W Polsce prognoza zamówień i sprzedaży 2010 r. do 2009 r. była ostrożna i przewidywała ok. 5% wzrostu, natomiast kwartalne dane wskazują na 15–20% wzrost w I półroczu 2010 r. [2].

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw po kryzysie według Katalogu Branżowego Napędy i Sterowanie w latach 2007, 2013–2015

Przedsiębiorstwa, które chciały przetrwać okres kryzysu gospodarczego i utrzymać się w branży, nie mogły zapaść w letarg. Firmy musiały inwestować we własny rozwój poprzez szkolenie własnych pracowników, poszukiwanie innowacyjnych pomysłów oraz obniżanie kosztów: produkcji, transportu oraz wykorzystywania wiedzy. Oczywiście „cięcie” kosztów nie mogło równać się z obniżeniem jakości produktu. Usługa czy produkt, pomimo obniżenia kosztów, powinny pozostać na jak najwyższym poziomie i spełniać oczekiwania klienta. Tylko wówczas istniały szanse, aby pozostać i zyskać przewagę na rynku.



Rys. 3. Dynamika sprzedaży i zamówień produktów hydraulicznych i pneumatycznych w latach 2008–2009 [3]



Rys. 4. Dynamika sprzedaży i zamówień produktów hydraulicznych i pneumatycznych w latach 2010–2011 [3]

Zmiany na rynku branży pneumatyka, hydraulika i napędy związane są naturalnie z procesem rozwoju występujących na nim przedsiębiorstw i ich szerokim zakresem działalności, takim jak produkcja oraz świadczone usługi [9]. Poniżej w tabeli przedstawiono funkcje poszczególnych przedsiębiorstw w latach 2007, 2013–2015 według *Katalogu Branżowego* wydawanego przez czasopismo „Napędy i Sterowanie”. Zestawione porównanie działalności firm obejmuje nie tylko hydraulikę, pneumatykę i napędy (*Katalog Branżowy 2007*), lecz w obszernym zakresie następujące funkcje kierunkowe [4, 8, 9]:

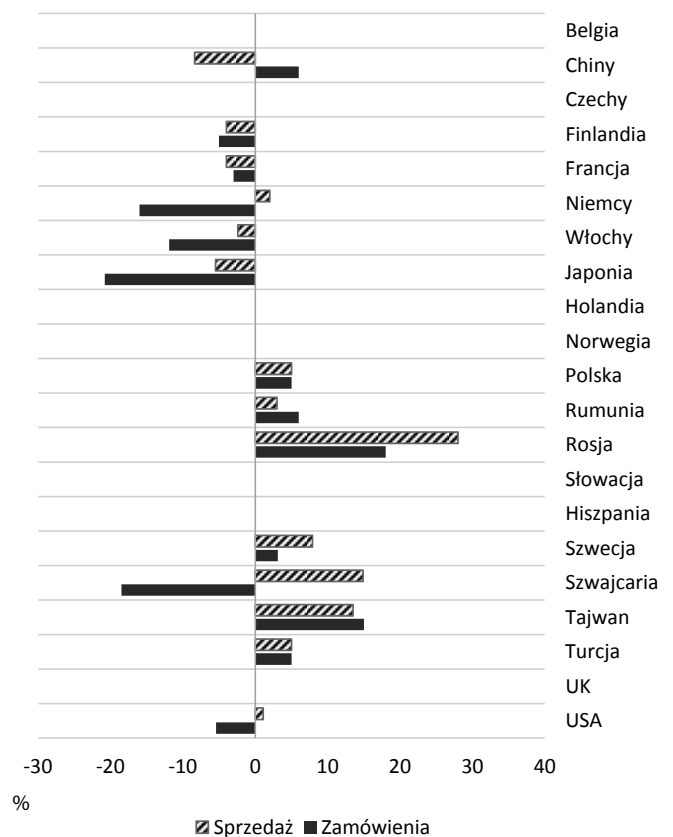
F ₁	Aparatura kontrolno-pomiarowa*	F ₇	Napędy
F ₂	Automatyka przemysłowa*	F ₈	Oprogramowanie*
F ₃	CAD/CAM/CAE*	F ₉	Robotyka*
F ₄	Elementy i systemy hydrauliczne	F ₁₀	Systemy zasilające*
F ₅	Elementy i systemy pneumatyczne	F ₁₁	Utrzymanie ruchu*
F ₆	Energoelektronika*	F ₁₂	Oleje przemysłowe**

*nie dotyczy roku 2007

**nie dotyczy roku 2007 i 2013

W tabelarycznym zestawieniu funkcjonalności poszczególnych przedsiębiorstw użyto następujących oznaczeń:

▲	Firmy z <i>Katalogu Branżowego 2007</i>
•	Firmy z <i>Katalogu Branżowego 2013</i>
○	Firmy z <i>Katalogu Branżowego 2014</i>
⊙	Firmy z <i>Katalogu Branżowego 2013,2014</i>
+	Firmy z <i>Katalogu Branżowego 2015</i>



Rys. 5. Dynamika sprzedaży i zamówień produktów hydraulicznych i pneumatycznych w latach 2011–2012 [3]

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
ABB Sp. z o.o.							▲					
AB Projekt Adam Biełkowski		○						○	○			
ABIKOM Sp. z o.o.		•										
ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o.											⊕+	
ADVANTECH POLAND Sp. z o.o.		○+										
AEA Technique	○	○									○	
Allmar Dystrybutor Automatyki Siemens		○					○					
ANIRO Grupa Handlowa Sp. z o.o.	•	•					•					
APATOR CONTROL SP. z o.o.		⊕+					▲⊕+		+			
APP Sp. z o.o.		⊕+										
APS Automatyka Przemysłowa Serwis - przedstawiciel firmy HEIDENHAIN	○+	○+					○	○			+	
ARA Pneumatik Sp. j.							▲					
Archimedes Sp. z o.o.							▲ ○ +					
Argo-Hytos Polska Sp. z o.o.			○									
ARNAP Sp. z o.o.											⊕+	
AS Instrument Polska	⊕+	•									⊕+	
ASC Automatyka Systemów Chłodniczych Sp. z o.o.		○					▲○					
ASCO Numatics Sp. z o.o.	⊕+	⊕+			⊕+		⊕+				⊕+	
ASCO/JOUCOMATIC Sp. z o.o.				▲								
ASKOM Sp. z o.o.		○+						○+				
ASTAT Sp. z o.o.							▲					
ASTOR Sp. z o.o.		⊕+					⊕+	⊕+	⊕+		⊕+	
AUMA Polska Sp. z o.o.							▲					
Automationstechnik Sp. z o.o.		⊕									⊕	
Automatyka Połaniec-Dulias M., Golenia Z., Jurczyk J., Kosowicz J. SC		⊕+										
Automatyka Sp. z o.o.		•						•			•	
Automex System SC		○										
Avicon Advanced Vision Control		○							○		○	
B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.		•+					▲⊕+					
Balluff Sp. z o.o.		•+		▲	▲				⊕+		○+	
BARTEC Polska Sp. z o.o.		⊕+					•			•		
Beckhoff Automation Sp. z o.o.		⊕+					▲					
BEFARED Fabryka Reduktorów i Motoreduktorów							⊕+					
BELIMO Siłowniki SA							⊕+					
BIALL Sp. z o.o.	•+											
BIBUS MENOS Sp. z o.o.		•+		•+	•+						•	
Biuro Inżynierskie Automatyki Burian Marek		○										
Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski	⊕+	⊕+					⊕+	○			⊕	

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
BOLTEX							•					
Bosch Rexroth Sp. z o.o.		⊕+		▲⊕+	▲•		⊕▲+					
BP Techem SA											○+	
BREMAS ERSCE BELTRADE Sp. z o.o.		⊕+										
BTT Automatyka Sp. z o.o.		⊕				⊕	▲⊕				⊕	
C. Otto Gehrckens GmbH&Co.KG				⊕+	⊕+							
C.C. Jensen Polska Sp. z o.o.				▲								
CCIBA Sp. j.	•	⊕+					⊕+					
Centrum Elektryfikacji i Automatykacji Górnictwa EMAG				▲	▲							
CEL-MAR Sp. j. Zakład Informatyki i Elektroniki		⊕+										
Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.		⊕+				⊕+	▲⊕+			⊕+		
Centrum Hydrauliki Dirk Otto Hennlich Sp. z o.o.				⊕								
Centrum Produkcyjne Pneumatyki „PREMA” SA					○							
Centrum Taśm i Pasów Sp. z o.o.											•	
Centrum Taśm i Pasów Szczepan Jurek											○+	
CHIORINO Sp. z o.o.							▲					
Clausohm Polska Sp. z o.o.		○+										
Cloos Polska Sp. z o.o.		+			○+					○+		
Comau Poland Sp. z o.o.		•							•		•	
CompArt Automation		⊕+										
CON-TECH				▲	▲							
CoNStel Sp. z o.o.		⊕+					⊕					
CONTROL-SERVICE		⊕+					⊕+					
CONVERT Sp. z o.o.	○+											
Cummins LTD. Sp. z o.o.											•	
CRASH SC			○						○			
DACPOL Sp. z o.o.		⊕+					⊕+			⊕+	⊕+	
DAMEL SA											⊕+	
Danfoss Sp. z o.o.									▲			
Danfoss Poland Sp. z o.o.									⊕+			
EATON ELECTRIC Sp. z o.o.		⊕					⊕					
EG-Automatyka Sp. z o.o.	⊕+	⊕+							⊕+			
EGMONT INSTRUMENTS - Przemysław Derwojed									▲			
EKT Firma Inżynierska Marek Pindel, Andrzej Zajac		•										
ELBOK S.C.		•+										
Electro-Automatic SC J.E.K. Szablowsky							▲		▲			
Elektro-Automatic		○					○					
ELEKTRONIS		•+										

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
ELHAND TRANS-FORMATORY Sp. z o.o.						⊕	⊕			⊕		
Elhurt Sp. z o.o.		•				•						
ELMARK Automatyka Sp. z o.o.	⊕	⊕								⊕		
Emerson Industrial Automation Poland		○					○		○			
ENEL-AUTOMATYKA Sp. z o.o.		⊕					⊕					
EPSSYSTEM										○		
Evatronix MA Sp. z o.o.							•					
Fabryka Elementów Napędowych „FENA” Sp. z o.o.							▲					
Fabryka Kabli Madex Sp. j.		○										
FAMUR SA		•	•	•		•	•			•		
Fanina SA	○	○		○	○							
FENA Sp. z o.o. Fabryka Elementów Napędowych							⊕					
Festo Sp. z o.o.		⊕		▲	⊕	▲	⊕		⊕		⊕	
Fibox Sp. z o.o.	○	○										
FIN SA				▲	▲		▲					
FlexLink Systems Polska Sp. z o.o.		•							•			
FREUDENBERG SIMRIT Polska Sp. z o.o.				▲	▲		▲					
FZN MARBAISE LS Sp. z o.o.		•					•		•			
GEORYT - CENTRUM PRODUKCYJNE				▲								
„GHT” Grażyna Wodzińska-Krzakała		○										
Gigaom M. Hulacki, P. Wosz Sp. j.		⊕										
Grupa Azoty Automatyka Sp. z o.o.	○	○				○		○			○	
Grupa Cantoni Fabryka Maszyn Elektrycznych INDUKTA SA							▲					
Grupa Cantoni CELMA INDUKTA SA							⊕					
Grupa Cantoni Fabryka Silników Elektrycznych BESEL SA							▲	⊕				
Grupa Cantoni Maszyny Elektryczne CELMA SA							▲					
Grupa Cantoni Zakład Maszyn Elektrycznych EMIT SA							▲	⊕				
GS-Hydro Sp. z o.o.				▲	⊕							
Hansford Sensors Sp. z o.o.		•										
Harmonic Drive AG		⊕	⊕				⊕		⊕			
HARTIMEX Sp. z o.o.	⊕	⊕										
HELUKABEL Polska Sp. z o.o.					▲		▲					
HF INVERTER POLSKA SC							⊕					
HITIN Sp. z o.o.	○	○										
HYDAC Sp. z o.o.				▲	⊕							
HYDRO-HURT II				⊕								

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
HYDOMAR ZHS				⊕								
HYDROMEGA Sp. z o.o.				•								
HYDROPNEUMAT SC				▲	⊕							
HYDRAPRES SA					▲							
Hydropress Hydraulika Siłowa				•								
HYDROPOL Elżbieta Jakubowska				▲								
HYDROSET Sp. z o.o.				⊕								
HYDROSTER Zakłady Urządzeń Okrętowych Sp. z o.o.				▲								
Hydrotech SA				○							○	
igus Sp. z o.o.		+							+	⊕	⊕	
IMCON-INTEC SC Ryszard Siurek i Danuta Ziarko		⊕								⊕		
IMI International - Oddział Norgren Herion					▲		▲					
IMPOL-1 F. Szafranski Sp. j.	+	⊕								○	+	
InduSoft Polska Sp. z o.o.		•						•				
INSTYTUT AUTOMATYKI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH Sp. z o.o.		⊕										
Instytut Techniki Górniczej KOMAG		○									•	
INTROL Sp. z o.o.	⊕	⊕							⊕			
Invertim BIS SC		○							○			
INWERTIM BIS SC									▲			
INWERT		○				+			○	▲	+	
IRTECH	○	+										
JADAN Automatyka Sp. z o.o.		○							○	+		
JEAN MUELLER POLSKA Sp. z o.o.						•						
JM elektronik Sp. z o.o.		⊕										
Jotes Stanisław Jackowski		○										
Kabelschlepp Sp. z o.o.									▲			
Kacperek									⊕			⊕
KACPEREK Mechanika Maszyn Andrzej Kacperek									▲			
Kauko Metex Sp. z o.o.									▲			
KBR MAGNETO Sp. j.	⊕	⊕				⊕				⊕		
KOMERC Sp. z o.o.									⊕			
KOMES Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o.									○	+		
KOM-ODLEW Sp. z o.o.				⊕								
KONECRANES Sp. z o.o.												⊕
KONTECH Przedsiębiorstwo Inżynierskie Sp. z o.o.	•	•							•	•		
KROHNE Polska Sp. z o.o.	⊕	⊕										

HYDRAULIKA, PNEUMATYKA I STEROWANIE

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
KTR Polska Sp. z o.o.	⊕+	⊕+	▲⊕+			▲⊕+						
Kubara Lamina SA						○	○			○		
Kubler Sp. z o.o.	○	⊕+					+				+	
KUBLER Sp. z o.o.							▲					
Lab-El Elektronika Laboratoryjna Sp. j.	○											
LAB-EL Sp. j.	•											
LANEX SA		•										
Lapp Kabel Sp. z o.o.		⊙										
LEMI - BIS							▲					
Lenze Polska Sp. z o.o.		⊕+				⊕+	⊕+					
Lenze - Rotiw Sp. z o.o.							▲					
Limatherm Sensor Sp. z o.o.	○+	○+										
LOVATO Electric Sp. z o.o.	⊙	⊙					○					
Lubuskie Zakłady Aparatów Elektrycz- nych LUMEL SA							▲					
M+W Process Automation Sp. z o.o.		•						•	•			
MADEJSKI Sp. j.			⊙									
Maus Electronics Sp. z o.o.											○	
MAWOS Sp. z o.o.							▲					
MBB SC							○+					
Meditronik Sp. z o.o.		⊙										
MEGADYNE CE Sp. z o.o.							▲					
MEGADYNE PRODUCTION POLAND Sp. z o.o.							▲					
Mera EX Sp. z o.o.		○				○			○	○		
MERA Sp. z o.o.	⊙										⊙	
Mersen Polska Sp. z o.o.						○+	○+			○+	○+	
Metal Work Polska Sp. z o.o.					⊙							
Mitsubishi Electric Europe B.V. Sp. z o.o.		•+					+		•+			
MOJ SA							⊙				⊕+	
MPL Technology Sp. z o.o.							▲					
MULTIPROJEKT		⊙					▲⊙				⊙	
MURRELEKTRO- NIK Sp. z o.o.		•								•		
Newtech Engineering Sp. z o.o.	○	⊕+									•	
NIVELCO-POLAND Sp. z o.o.	•											
NIVUS Sp. z o.o.	⊕+											
NORD Napędy Sp. z o.o.		○					▲⊕+					
Nowimex SC	•	•				•				•+		
OBERON 3D Sp. j.	•											
OBREIUP Sp. z o.o.					⊙							
OBRUSN Ośrodek Badawczo-Rozwojo- wy Urządzeń Stero- wania Napędów							▲					
Oil Trading Poland Sp. z o.o.												○
OMRON ELECTRO- NICS Sp. z o.o.							▲					
OW SYSTEM				•								

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
P.P.H. WObit E.K.J. Ober s.c.	•	⊙					•		•			
Panasonic Electric Works Polska Sp. z o.o.		•					•					
Parker Hannifin Sales Poland Sp. z o.o.	⊕+	⊕+		⊕+	⊕+		⊕+					
Parker Hannifin Sp. z o.o.				▲	▲		▲					
Parvalux Polska Sp. z o.o.		⊕+	⊕+				⊕+		⊕+			
PEPPERL+FUCHS Sp. z o.o.	○	○									○	
Perspectiva Solutions Sp. z o.o.									○	○		
PF Electronic Sp. z o.o.		⊕+										
Phoenix Contact Sp. z o.o.		•+										
PHS HYDROTOR SA				⊙								
PHU NOVA P.D. Bitner	⊕+	⊕+		⊕+	⊕+		⊕+				⊕+	
PIN Andrzej Nosal		○+										
Pneumat System Sp. z o.o.							▲⊕+					
PNEUMATIK SA							⊕+					
Pol-Fiord Sp. z o.o.				•							•	
POLLIN Zakład Elektroniczny Wojciecha Polaka		○+										
POLPACK Sp. z o.o.		•							⊙			•
POLYCO	○	○										
PONAR Silesia SA				⊙					⊙			
PONAR WADOWICE SA				▲			▲					
PONAR Wadowice SA				⊙					⊙			
Powergate Sp. z o.o.		○+					▲⊕+		○	○+		
PPHU TECHMAK Marek Klejewski				▲	▲							
PPHW PROLOC Sp. z o.o.									▲			
PPUH POLWENT									⊙			
PRODUS SA		⊕+										
PRO-HYDRO				•								
PRUFTECHNIK WIBREM Sp. z o.o.	•										•	
Przedsiębiorstwo Usługowo-Produk- cyjne „SPIN” SA	•	•							•			
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Hydrokob							○					
Przemysłowy Instytut Automaty- ki i Pomiarów PIAP											⊕+	
PUT „WAGNER- SERVICE” Piotr Wilczek i Synowie Sp. j.											○	
RAControls Sp. z o.o.		⊕+							•+	⊕+		
Radius-Radpol Sp. j.									▲⊙			
Rectus Polska Sp. z o.o.							▲					
RELPO SA	⊕+	⊕+					⊕+	⊕+			⊕+	
Renishaw Sp. z o.o.	⊕+								⊕+	⊕+		
Reo Croma Sp. z o.o.		⊙					▲⊕+			⊕+	⊕+	
Rittal Sp. z o.o.		•					•					
SABUR Sp. z o.o.	+	⊕+					⊙		○+		•	

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
SAMSO Grzegorz Nadolny	○											
SANYU Sobczak Sp. j.							○+					
Sauer - Danfoss Sp. z o.o.				▲			▲					
SCAME-Polska Sp. z o.o.						○+						
Schmalz Sp. z o.o.		○			○				○			
Schneider Electric Polska Sp. z o.o.		•					•					
Schrack Technik Polska		○								○		
SDS-Automatyka Sp. j.		•										
SEMAC Sp. z o.o.					▲							
Senoma Sp. z o.o.		⊙					⊙		⊙		⊙	
Sensorcom Automatyka Przemysłowa i Energetyka		○					○+				○+	
SEW-EURODRIVE Polska		⊙					⊙					
SEW-EURODRIVE Polska Sp. z o.o.							▲					
SGB-SMIT Transformers Polska										○+		
Shenzhen Invt Electric CO.							○					
SIBA Polska Sp. z o.o.	⊙+	⊙+				⊙+				⊙+	⊙+	
Siemens Industry Software Sp. z o.o.			○					•				
SITI-POL Sp. z o.o.							⊙+					
SKAMER-ACM Sp. z o.o.		⊙+										
Solar Polska Sp. z o.o.	•	•					•			•	•	
STASTO Automation Sp. z o.o.		•		•▲+ •▲+			▲				○	
Stauff Polska Sp. z o.o.				⊙+								
STERNET		•					•				•	
Ster-Projekt F.P.U.		⊙					⊙	⊙				
.steute Polska		⊙+									⊙+	
Synergy Oil (TEXACO)												○+
TAKOM Sp. z o.o.		⊙					⊙					
TB-Automation							⊙+	⊙+	⊙+			
TECHMAK PPHU Marek Klejewski				•	•							
Technical							⊙				⊙	
TECHNIKA SYSTEMÓW SPRĘŻONEGO POWIETRZA SC					•							
Techno Plus Sp. j.							○+					
TECHNOKABEL SA	+	⊙+					⊙+		⊙+	⊙+	⊙+	
TERM Tomasz Sobczak		⊙+				⊙+	⊙+				⊙+	
TERMOAPARATURA WROCŁAW	•+	•+										
Tespol Sp. z o.o.	○+											
TEST-THERM Sp. z o.o.	⊙+											
TMEIC Europe Limited	○+	○+					○+					
Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.	○+	○+		+	○+	○+	○+		+	○+	○+	
TRANSTOOLS Sp. z o.o.				⊙+			⊙+					
TRONIA Sp. z o.o.	⊙+											

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
TSCHAN Polska Sp. z o.o.							○					
Tubes International Sp. z o.o.		⊙+		⊙+	⊙+		⊙+				○+	
TURCK Sp. z o.o.		⊙+										
TWT J. Turski, P. Turski		⊙										
U-TECH Sp. j.		•		•								
Utech Technics Sp. z o.o.		○+		○+							○+	
VACON, Telko Poland Sp. z o.o.		⊙					⊙					
VIGO System SA		•									•	
VIX Automation		⊙+					⊙	⊙+				
Voith Turbo Sp. z o.o.				○			○+					
Wamtechnik Sp. z o.o.	+	+					+			○+		
WATT DRIVE							▲					
WIKA Polska Sp. z o.o. Sp. k.	○+											
Zakład Automatyki Kopol		○										
Zakład Automatyki „Polna” SA		○										
Zakład Elektroniki i Automatyki „CHIP”		•										
Zakład Elektroniki i Automatyki „KWMATIK”		○										
Zakład Energoelektroniki TWERD		⊙					⊙	⊙			⊙	
ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o.		⊙+						⊙				
Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner								▲				
Zakłady Kablowe Bitner		⊙						⊙				
Zakłady Mechaniczne „WIROMET” SA				•								
ZAMEL CET		•										
ZAP-ROBOTYKA Sp. z o.o.										⊙		
ZELTECH SA								▲				
Zeltech Mechatronika Sp. z o.o.		⊙+						⊙				
ZEUSS SA		○+									○+	
Złote Runo Sp. z o.o.	○											
NS Automatyka Sp. z o.o.	+	+				+		+			+	
Ad Moto Rafał Zawisz												+
AMET SC Jan Kawiuk i Wiktor Kuśnierz						+	+					
Alfa-Net Sp. z o.o. Sp. k.									+			
ALLMAR Dystrybutor Automatyki Siemens		+						+				
ARGO-HYTOS Polska Sp. z o.o.					+							
ARROW ELECTRONICS POLAND											+	
ASC AUTOMATYKA SYSTEMÓW CIEŁODNICZYCH Sp. z o.o.		+						+				
Automore Sp. z o.o.												+

HYDRAULIKA, PNEUMATYKA I STEROWANIE

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
BAXAR	+											
BERNASZEWSKI Sp. z o.o.	+	+										
BMF - Centrum Specjalistycznego Sprzętu Mobilnego		+										
BIPROMASZ Sp. z o.o. Sp.k.			+									
BIKOM-PPHU Ewa Białozorczyk		+			+			+				
BTT AUTOMATYKA Sp. z o.o.		+			+	+				+		
Coleman International Sp. z o.o.		+										
CONEC Polska Sp. z o.o.		+										
Centrum HYDRAULIKI DOH Sp. z o.o.			+									
Centrum Produkcyjne Pneumatyki „PREMA” Spółka Akcyjna				+								
Danfoss Power Solutions - przedstawiciel BIBUS MENOS Sp. z o.o.			+									
EBRO ARMATUREN Sp. z o.o. Oddział w Polsce						+						
EATON ELECTRIC Sp. z o.o. Eaton Electrical Group		+				+						
ELEKTRO-AUTOMATYC		+		+								
EURA Drives Electronic						+						
EVER Sp. z o.o.										+		
FlexLink Systems Polska		+							+			
Fabryka Kabli MADEX Sp. j.		+										
GALIKA Sp. z o.o.							+					
Grupa Azoty AUTOMATYKA Sp. z o.o.	+	+			+			+			+	
HF Inverter Polska SC							+					
Hydraulika Siłowa Piotr Napieralski			+									
IMCON-INTEC SC Ryszard Siurek i Danuta Dragon		+								+		
IMI International Sp. z o.o. Oddział Precision Engineering		+		+							+	
INS Ewa Porzych Przedstawiciel KIS Antriebstechnik GmbH w Polsce											+	
Invertim BIS SC Biuro Techniczno-Handlowe							+					
Invertex Drives Polska Sp. z o.o.		+										
JOTES		+										
KBR Magneto Sp. j.	+	+			+					+		
KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.			+									
KAPEKO Serwis SC		+										
LONTEX Sp. z o.o.	+											
LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.	+	+									+	

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
MADEJSKI Spółka Jawna				+								
MERA	+	+										
MERA EX Sp. z o.o.						+						
MILEX Stefków Miłosz		+				+			+	+	+	
MECHANIKA MASZYN Andrzej Kacperek		+					+				+	
MS SPINEX Spinkiewicz Maciej							+					
Multiprojekt KRAKÓW		+					+				+	
NORKOM		+										
Oberon 3D L.Pietrzak i Wspólnicy Sp.j.	+											
PC SCHEMATIC			+									
Partner Serwis Sp. z o.o.											+	
P.P.U.H. STERPOL		+										
PPUH POLWENT EXPORT-IMPORT Jacek Korczyk							+					
PPHTU „ADWA” Sp. z o.o.												+
Pruftechnik Wibrem Sp. z o.o.	+										+	
Przedsiębiorstwo Automatykacji i Pomiarów INTROL Sp. z o.o.	+	+					+					
PUT „WAGNER-SERVICE” S.W. Wilczek Sp. j.									+			
RADIUS-RADPOL Sp. j.							+					
RSGetriebe GmbH							+					
SELLTECH P.H.					+							
SEW-EURODRIVE POLSKA Sp. z o.o.							+				+	
SICK Sp. z o.o.	+	+									+	
SIMLOGIC.	+	+				+	+	+		+	+	
STM Polska Maciejewscy Sp. j.							+					
STERNISKO INDUSTRY											+	
TECHNICAL Grzegorz Tęgos							+				+	
TWT Beata, Jacek, Przemysław Turscy		+										
VENOL MOTOR OIL												+
VACON Sp. z o.o.		+					+					
WROPOL Engineering						+						
WW Elektron Sp. z o.o. Sp.k.											+	
Zakład Automatyki KOPOL		+										
Zakłady Kablowe BITNER		+					+					
Zakład Wytwarzania Przewodów Elektrycznych Józef Krawczyk							+					
ZAP Robotyka Sp. z o.o.									+			
ZŁOTE RUNO Sp. z o.o.	+											
ZPASSA		+										

Z powyższego zestawienia firm na podstawie *Katalogu Branżowego 2007* oraz *Katalogów Branżowych* z lat 2013–2015 można stwierdzić, że z katalogu „zniknęło” aż 39 na 72 firmy widniejące w *Katalogu Branżowym 2007*. Jednak poszukując informacji na temat ww. firm w internecie, zauważyć można, że tylko cztery firmy z 72 firm znajdujących się w wykazie *Katalogu Branżowego 2007* przestało istnieć na naszym rynku [8]. Analizując przedstawione zestawienie tabelaryczne *Katalogu Branżowego 2007* i *Katalogu Branżowego* z lat 2013–2015, można zauważyć podstawowe modyfikacje zachodzące na rynku:

- Istnienie firm, które nie figurują w *Katalogu Branżowym 2015*, np.:
 - ASTAT Sp. z o.o.;
 - AUMA Polska Sp. z o.o.;
 - CON-TECH;
 - HELUKABEL Polska Sp. z o.o.;
 - ZELTECH SA.
- Przebranżowanie się firm lub poszerzenie ich działalności, np.:
 - C.C. Jensen Polska Sp. z o.o.;
 - EGMONT INSTRUMENTS – Przemysław Derwojed;
 - Fabryka Elementów Napędowych „FENA” Sp. z o.o.;
 - HYDROSTER Zakłady Urządzeń Okrętowych Sp. z o.o.;
 - Kauko Metex Sp. z o.o.
- Zmiana nazwy firmy lub statusu prawnego, np.:
 - ARA Pneumatik Sp. j. → ARA PNEUMATIK L.T.M. Kościelniak Sp. j.;
 - FIN SA → FIN Sp. z o.o.;
 - Kacperek → KACPEREK Mechanika Maszyn Andrzej Kacperek;
 - PPHU TECHMAK Marek Klejewski → TECHMAK P.P.H.U.;
- Pojawienie się nowej branży, np.:
 - Oil Trading Poland Sp. z o.o.;
 - Synergy Oil (TEXACO);
 - Milex Stefków Miłosz;
 - PPHTU „ADWA” Sp. z o.o.
- Pojawienie się nowych firm, np.:
 - Ad Moto Rafał Zawisz;
 - SICK Sp. z o.o.;
 - SIMLOGIC.;
 - VACON Sp. z o.o.

Analiza danych umieszczonych w najnowszym *Katalogu Branżowym 2015* pozwala zauważyć pojawienie się 45 nowych

firm. Szersza analiza zestawienia oraz wypisanych powyżej podsumowujących punktów pozwala zauważyć, jak zmieniają się elementy i usługi w ujęciu marketingowym. Zmiany nie są duże, wiele firm utrzymuje swoją pozycję branżową. Można natomiast zauważyć wiele powrotów w *Katalogu Branżowym 2014* firm, które we wcześniejszych latach figurowały, a na jakiś czas „zniknęły”, oraz poszerzenie ofert niektórych firm w *Katalogu Branżowym 2015*.

Większość firm jednak stale zajmuje swoją już branżę, tworząc „swoją markę” na danym rynku przez dłuższy okres. Rzadziej występuje już zjawisko znikania niektórych firm z nowego katalogu. Ciągłe zmiany i modyfikacje wymuszają bieżącą analizę, śledzenie i aktualizowanie tworzonych wykazów przedsiębiorstw z punktu widzenia marketingowego na elementy i usługi.

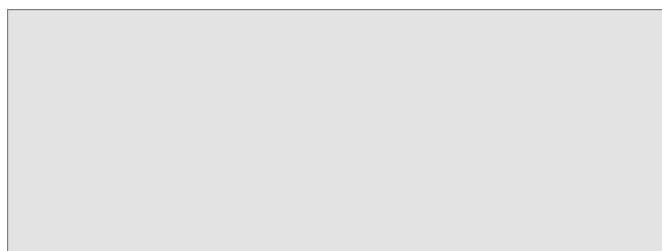
Podobne wnioski można było przeczytać w artykule „Analiza porównawcza występowania na rynku przedsiębiorstw według *Katalogu Branżowego Napędy i Sterowanie*, Międzynarodowych Targów Hydrauliki, Pneumatyki, Sterowania i Napędów HPS w Katowicach oraz kwartalnika „Ważenie, Dozowanie, Pakowanie” (Partyka M.A., Tiszbierek A.; „Napędy i Sterowanie” 10/2015), który analizował zestawienie firm prezentujących się w *Katalogu Branżowym Napędy i Sterowanie* i na Międzynarodowych Targach Hydrauliki, Pneumatyki, Sterowania i Napędów HPS w Katowicach. Zmiany zachodzące w branży, kryzys, wahania rynku powodują, że trudniej jest utrzymać się firmom bez wprowadzania zmian w ich funkcjonowaniu. Pojawiające się innowacje, przebranżowanie się czy też dbanie o dobry marketing dają szansę na pozyskiwanie klientów i kontrahentów. Pojawienie się firmy w prestiżowym katalogu czy na renomowanych targach zwiększa jej wiarygodność, a co za tym idzie – szansę na nowe możliwości rozwoju i współpracy [10].

Wnioski

Dzięki zestawieniu firm pojawiających się w kolejnych katalogach można zaobserwować płynność i modyfikacje zachodzące na rynku. Obecnie duży wpływ na zachodzące zmiany miał panujący kryzys i towarzyszące mu problemy. Wiele przedsiębiorstw musiało zmodyfikować zakres swojej działalności, aby utrzymać się na rynku. Dlatego nadal bardzo istotne jest ciągłe analizowanie i aktualizowanie wykazu przedsiębiorstw [4, 9].


Wiele firm, których nie ma już w najnowszych *Katalogach Branżowych*, postawiło na „INTERNET”. Z jednej strony nie ma co się dziwić, ponieważ w obecnym świecie to właśnie ta droga informacji jest najczęściej wykorzystywana w celu wyszukiwania pożądaných danych. Jednym kliknięciem uzyskujemy odpowiedź na nasze zapytanie. Jednak rodzą się wątpliwości, na ile rzetelnie te informacje są tworzone? Nikt z fachowców nie sprawdza treści umieszczanych przez firmy. Jedno jest pewne: informację zwrotną otrzymujemy szybko. Jednak Katalog Branżowy Napędy i Sterowanie daje nam tę pewność, że informacje w nim zamieszczone są zgodne ze stanem faktycznym. Klasyfikacja funkcjonalności przedsiębiorstw dokonywana jest w każdym roku z podaniem różnych informacji administracyjnych, merytorycznych i produkcyjnych.

reklama



Literatura

- [1] BURZYŃSKI W., CHROSTOWSKI H., POPCZYK Z.: *Rynek hydrauliki i pneumatyki – Polska a CETOP i inne kraje* [w:] *Rozwój maszyn i urządzeń hydraulicznych*. KOLLEK W. (RED.), Seria Inż. Masz., 2–3/2006, Wyd. Wrocław. Rady FSNT NOT, Wrocław 2006.
- [2] CHROSTOWSKI H.: *Sytuacja na krajowym oraz globalnym rynku*. „Napędy i Sterowanie” 10/2010.
- [3] CHROSTOWSKI H., POPCZYK Z., SZADKOWSKA J.: *Globalny, europejski, polski rynek maszyn i urządzeń oraz techniki płynowej w okresie turbulencji w gospodarce*. „Hydraulika i Pneumatyka” 3/2013.
- [4] *Katalog Branżowy Napędy i Sterowanie 2015*.
- [5] KLENCZ R.: *Sytuacja na rynku techniki płynowej – krajowym, europejskim i globalnym*. Wywiad z dr. H. Chrostowskim. „Napędy i Sterowanie” 10/2012.
- [6] Ministerstwo Gospodarki, Departament Analiz i Prognoz: *Wpływ kryzysu na globalnym rynku finansowym na PKB i produkcję przemysłową Unii Europejskiej ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji w polskim przemyśle przetwórczym*. Warszawa, luty 2009 rok [wpływ kryzysu].
- [7] Ministerstwo Gospodarki, Departament Instrumentów Wsparcia: *Polska gospodarka. Perspektywiczne sektory, polskie firmy oraz ich produkty*. Warszawa 2014.
- [8] PARTYKA M.A., ŁUSZCZYNA R.: *Formalizacja graficzna klasyfikacji informacji na przykładzie przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego 2007*. „Napędy i Sterowanie” 01/2008.
- [9] PARTYKA M.A., TISZBIEREK A.: *Aktualna analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego Napędy i Sterowanie w latach 2013–2014*. „Napędy i Sterowanie” 10/2014.
- [10] PARTYKA M.A., TISZBIEREK A.: *Analiza porównawcza występowania na rynku przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego Napędy i Sterowanie, Międzynarodowych Targów Hydrauliki, Pneumatyki, Sterowania i Napędów HPS w Katowicach oraz kwartalnika „Ważenie, Dozowanie, Pakowanie”*. „Napędy i Sterowanie” 10/2015.

 prof. dr hab. Marian A. Partyka jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej

mgr inż. Agnieszka Tiszbierek jest asystentką na tym Wydziale i doktorantką na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej;
e-mail: a.tiszbierek@po.opole.pl

mgr inż. Maria Natorska jest asystentką na Wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej;
e-mail: m.natorska@po.opole.pl