

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2017–2018


Marian A. Partyka, Alfred Paszek

1. Wprowadzenie

Rozwój technologii informacyjnych w przedsiębiorstwach w istotny sposób ułatwia dostęp do różnorodnych informacji biznesowych. Przedsiębiorstwa powinny dostosować swoją ofertę do potrzeb rynku, przy wzrastających wymaganiach klientów. W warunkach istniejącej konkurencji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie działań związanych z właściwym marketingiem oraz doskonaleniem wizerunku firmy. Dotyczy to nie tylko nowych firm, dopiero wchodzących na rynek, ale także firm z ugruntowaną już pozycją. W logistycznym łańcuchu dostaw klienci szukają przede wszystkim sprawdzonych informacji na temat tego, co spełniłoby ich oczekiwania, np. w zakresie współpracy i kooperacji. Z tego też względu firmy powinny dokonać wyboru odpowiedniego źródła reklamy i prezentacji swoich produktów. Jednym z podstawowych i wiarygodnych źródeł informacji o ofercie firm działających w wybranych sektorach przemysłu są katalogi branżowe.

Katalogi branżowe to profesjonalnie uporządkowane i stale aktualizowane różnorodne bazy dostawców, produktów, usług, szkoleń itp. Dzięki drzewiastej strukturze i przydzieleniu każdej informacji do odpowiedniego działu stanowią one niezastąpione źródło kontaktów biznesowych dla specjalistów poszukujących nowych dostawców i partnerów biznesowych. Większość ogólnych katalogów grupuje informacje zbyt pobieżne, nie prezentując dokładnych szczegółów. Przewaga katalogów branżowych nad ogólnymi polega na tym, że każdej z wyróżnionych dziedzin poświęcony jest oddzielny zakres tematyczny, a informacje pogrupowane są zazwyczaj w wielu szczegółowych kategoriach. Dzięki temu można szybko znaleźć potrzebne informacje np. na temat dostawców z branży, którzy oferują dokładnie te produkty, usługi bądź szkolenia, których poszukujemy. Każda pozycja w katalogu posiada szczegółowy odnośnik, w którym znajdziemy np. opis działalności firmy, charakterystykę produktu, rodzaj oferowanej usługi oraz dane kontaktowe do dostawcy. Wyszukiwanie informacji w katalogach branżowych pozwala znacznie zaoszczędzić czas, a zebrane i opracowane dane są ważną alternatywą dla innych źródeł informacji. Katalog Branżowy miesięcznika „Napędy i Sterowanie” zawiera uporządkowany tematycznie i alfabetycznie spis firm oferujących swoje produkty i usługi dla szeroko pojętej branży technicznej. Każda firma jest przydzielona do określonych szczegółowych zakresów funkcjonalności. Odbiorca znajduje

Streszczenie: Artykuł prezentuje analizę porównawczą firm działających na polskim rynku w zakresie hydrauliki, pneumatyki, napędów i innych. Opracowanie zawiera opis dynamiki zmian zachodzących w wybranych firmach i przedsiębiorstwach w poszczególnych sektorach przemysłu. Wykonana analiza porównawcza uwzględnia ilościowe i jakościowe aspekty, wynikające z danych zgromadzonych w latach 2017 i 2018.

 **COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FUNCTIONALITY OF FIRMS ACCORDING TO THE BRANCH CATALOGUE „NAPEŁDY I STEROWANIE” („DRIVES AND CONTROL”) FROM THE YEARS 2017 AND 2018**

Abstract: The article presents a comparative analysis of companies operating in the Polish market of hydraulics, pneumatics, drives and others. This elaboration contains a description of the dynamics of changes taking place in selected companies and enterprises in particular industry sectors. The comparative analysis takes into account the quantitative and qualitative aspects resulting from the data collected in 2017 and 2018.

w Katalogu m.in. dane teleadresowe firm oraz istotne informacje o profilu ich działalności. Katalog wydawany jest w formie książkowej oraz elektronicznej. Ma wypracowaną dobrą pozycję na rynku i ułatwia nawiązywanie nowych kontaktów biznesowych [1, 2].

W celu uzyskania właściwego obrazu sytuacji panującej na rynku należy przeprowadzić wnikliwą jego analizę, korzystając przy tym z wiedzy pozyskanej z różnorodnych źródeł. Katalogi branżowe stanowią istotne źródło wiedzy na ten temat, oferując możliwość bezpośredniego porównania różnych czynników związanych z prezentowanymi firmami. Dzięki temu można zauważyć zmiany, jakie zachodzą na polskim rynku np. w hydraulice, pneumatyce, napędach i automatyce. Odbywa się to zgodnie z wprowadzonymi kluczami poszukiwań informacji, związanymi z funkcjami kierunkowymi przedsiębiorstw [3, 4, 5].

2. Zestawienie analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie”

Dokonywana regularnie raz w roku analiza porównawcza dwóch lub trzech katalogów z lat poprzednich pozwala na zobrazowanie ciągłych zmian zachodzących na rynku. Jest to związane z dostosowywaniem się istniejących firm do obecnych trendów oraz wchodzeniem nowych firm z ofertą spełniającą wymagania potencjalnych klientów [3, 4, 5].

Analiza porównawcza wybranych przedsiębiorstw przeprowadzona została dla podstawowych funkcji kierunkowych, które zamieszczono w tabeli 1.

Tabela 1. Funkcje kierunkowe analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw

| F1 | Aparatura kontrolno-pomiarowa | F7 | Napędy |
|----|---------------------------------|-----|--------------------|
| F2 | Automatyka przemysłowa | F8 | Oprogramowanie |
| F3 | CAD/CAM/CAE | F9 | Robotyka |
| F4 | Elementy i systemy hydrauliczne | F10 | Systemy zasilające |
| F5 | Elementy i systemy pneumatyczne | F11 | Utrzymanie ruchu |
| F6 | Energoelektronika | F12 | Oleje przemysłowe |

W tabelarycznym zestawieniu funkcjonalności poszczególnych przedsiębiorstw użyto oznaczenia, których objaśnienie zawarto w tabeli 2.

Tabela 2. Wykaz oznaczeń analizy porównawczej

| | |
|---|---|
| ○ | Firmy z Katalogu Branżowego 2017 |
| ● | Firmy z Katalogu Branżowego 2018 |
| ⊙ | Firmy z Katalogu Branżowego 2017 i 2018 |

Tabela 3 zawiera zestawienie analizy porównawczej funkcjonalności poszczególnych przedsiębiorstw według danych zawartych w odpowiednich Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2017 i 2018.

Tabela 3. Zestawienie analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw w latach 2017-2018

| Nazwa firmy | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 3K TECH Tomasz Kubacki | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| AB-MICRO Sp. z o.o. | | ⊙ | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | |
| ABB Sp. z o.o. | | | | | | | | | ⊙ | | | |
| ABC CONTROL – Rafał Kuder | | ⊙ | | | | | | | ⊙ | | | |
| ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | ⊙ | |
| Ad Moto Rafał Zawisz | | | | | | | | | | | ⊙ | |

| Nazwa firmy | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Advantech Poland Sp. z o.o. | | ● | | | | | | | | | | |
| AEA TECHNIQUE | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| AKTIM Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | ○ | |
| Alfa-Net Sp. z o.o. Sp. k. | | | | | | | | ● | | | | |
| ALLMAR Dystrybutor Automatyki Siemens | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| ANIRO Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| APP Sp. z o.o. | | ○ | | | | | | | | | | |
| APS Automatyka Przemysłowa Serwis, HEIDENHAIN | ● | ● | | | | | | | | | ● | |
| ARGO-HYTOS Polska Sp. z o.o. | ○ | | | ○ | | | | | | | ○ | |
| ARMEL Producent Obudów | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| ARNAP Sp. z o.o. | | | | | | | ● | | | | ⊙ | |
| ARVENS Julian Justyński, METRIS.PL | ● | | | | | | ● | | | | ● | |
| ASC AUTOMATYKA SYSTEMÓW CHŁODNICZYCH Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| ASKOM Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | ⊙ | | | | |
| ASTOR Sp. z o.o. | | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Automation Trader | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Automationstechnik Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | ⊙ | | ⊙ | |
| Automore Sp. z o.o. – PENRITE | | | | | | | | | | | | ○ |
| B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| Badania Termowizyjne TERMOCERT | | | | | | | | | | | ⊙ | |
| BAUMER Sp. z o.o. | ⊙ | ● | | | | | | | ● | | | |
| Beckhoff Automation Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| BEFARED Fabryka Reduktorów i Motoreduktorów | | | | | | | | ⊙ | | | | |
| BELIMO Siłowniki SA | | | | | | | | | ○ | | | |
| BERNASZEWSKI Sp. z o.o. | | ○ | | | | | | | | | | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BHU „FART” | ○ | | | | | | | | | | | |
| BIALL Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| BIBUS MENOS Sp. z o.o. | | | | • | ⊙ | | ⊙ | | | | | |
| BIKOM-PPHU Ewa Białozorczyk | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski | ⊙ | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ZAJĄCZKOWSKI | ○ | | | | | | | | | | | |
| Blumenbecker Engineering Polska Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | ⊙ | ⊙ | | | |
| 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 | | | | ⊙ | ⊙ | | | | | | | |
| CANTONI MOTOR SA | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| CCIBA Sp. j. | ○ | | | | | | | | | | | |
| CEL-MAR Sp. j. Zakład Informatyki i Elektroniki | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | |
| Centrum HYDRAULIKI DOH Sp. z o.o. | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| Centrum Taśm i Pasów Szczepan Jurek | | | | | | | | | | | | ⊙ |
| Clausohm Polska Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Cloos Polska Sp. z o.o. | | | | | | | | | | ⊙ | | |
| Coleman International Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| COMEX SA | | | | | | | | | | | ⊙ | |
| CompArt Automation Zajdel Spółka Jawna | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| CONEC Polska Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| CoNStel Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| CONTROL-SERVICE | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| DACPOL Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ | |
| DAMEL SA | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| Danfoss Poland Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| DEKRA Polska Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| Delta Technika Sp. z o.o. | | | | | ⊙ | | | | | | | |
| EATON ELECTRIC Sp. z o.o. Eaton Electrical Group | | ○ | | | | | ○ | | | | | |
| EBRO ARMATUREN Sp. z o.o. Oddział w Polsce | | | | | | | • | | | | | |
| EL-CAB Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | | | | | | | |
| el Giro | | • | | | | | | | | | | |
| ELAUTEC KRAKÓW | | • | | | | | | | | | | |
| ELBOK Sp. j. Kazimierz Babczyk, Wiesław Oskędra | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| ELEKTRO-AUTOMA- TIC | | ⊙ | | | ⊙ | | | | | | | |
| Elektroniczne Wagi Przemysłowe Sp. z o.o. Sp. K. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o. | | | | | | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ | | |
| ELMARK Automatyka Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | | | | | | | |
| ELMODIS Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | • | |
| ELOKON Polska Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| Elteco SC | | ○ | | | | | | | | | | |
| EMA-ELFA Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| ENEL-AUTOMATYKA Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| Energoelektronika. com.pl | | | | | | ⊙ | | | | | | |
| EPS SYSTEM | | | | | | | | | | | • | |
| E-T-A Elektrotechni- sche Apparate GmbH | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| EURA Drives Polska | | | | | | | ○ | | | | | |
| Eurotrafo Sp. z o.o. | | | | | | • | | | | • | | |
| EX-BOX | | | | | | | | | | ○ | | |

reklama

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Expo Silesia Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | | ● |
| Fabryka Kabli MADEX Sp. j. | | ● | | | | | | | | | | |
| FAMUR S.A. | | ● | | | | | | | | | | |
| FAULHABER Polska Sp. z o.o. | | | | | | | • | | | | | |
| FENA Sp. z o.o. Fabryka Elementów Napędowych | | | | | | | ● | | | | | |
| Festo Sp. z o.o. | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | |
| FINDER Polska Sp. z o.o. | | | | | | • | | | | | | |
| GALIKA Sp. z o.o. | | | | | | | ● | | | | | |
| GAZELA Mechanika Maszyn | | | ● | | | | | | | | | |
| „GHT” Grażyna Wodzińska-Krzakała | | ● | | | | | | | | | | |
| Gigaom M. Hulacki, P. Wosz Sp. j. | | ● | | | | | | | | | | |
| Grupa Azoty AUTOMATYKA Sp. z o.o. | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | | ● |
| Grupa Cantoni CELMA INDUKTA SA | | | | | | | • | | | | | |
| Grupa Cantoni Fabryka Silników Elektrycznych BESEL SA | | | | | | | • | | | | | |
| Grupa Cantoni Zakład Maszyn Elektrycznych EMIT SA | | | | | | | • | | | | | |
| GS-Hydro Sp. z o.o. | | | | ○ | | | | | | | | |
| Guenther Polska Sp. z o.o. | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| Hansford Sensors Sp. z o.o. | ● | | | | | | | | | | • | |
| HARTIMEX Sp. z o.o. | ● | ● | | | | | | | | | | |
| HEKTOS Sławomir Pokraka | ● | | | ● | ● | | ● | | | | | |
| HF Inverter Polska Sp. C. | | | | | | | • | | | | | |
| HITIN Sp. z o.o. | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| HYDAC Sp. z o.o. | | | | ● | | | | | | | | |
| Hydraulika Siłowa Piotr Napieralski | | | | ● | | | | | | | | |
| HYDRO-HURT II | | | | • | | | | | | | | |
| HYDROMAR ZHS | | | | • | | | | | | | | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HYDROMEGA Sp. z o.o. | | | | ● | | | | | | | | |
| HYDROPNEUMAT SC | | | | | ○ | | | | | | | |
| HYDROSET Sp. z o.o. | | | | • | | | ○ | | | | | |
| igus Sp. z o.o. | | ● | | | | | | | ● | ● | ● | |
| IMCON-INTEC SC Ryszard Siurek i Halina Pasek-Siurek | | ● | | | | | | | | ● | | |
| IMI International Sp. z o.o. Oddział Precision Engineering | | ● | | | ● | | | | | | ● | |
| IMPOL-1 F. Szafrński Sp. j. | ● | ● | | | | | | | | ● | | |
| INDASOL Industrial Solution | | | | | | | ○ | | | | ● | |
| INS Ewa Porzych Przedstawiciel KIS Antriebstechnik GmbH w Polsce | | | | | | | | | | | ● | |
| INSTOM Sp. z o.o. | | ● | | | | | | | | | | |
| Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe | | ● | | | | | | | | | | |
| INTER-CONSULTING Wydział Elektroenergetyki | | | | | | | | | | | ● | |
| INTROL Sp. z o.o. Sp. k. | ● | ● | | | | | ● | | | | | |
| Invertex Drives Polska Sp. z o.o. | | ● | | | | | ● | | | | ● | |
| Invertim Bis SC Biuro Techniczno-Handlowe | | | | | | | ○ | | | | | |
| IZO-ERG SA Zakłady Tworzyw Sztucznych | | | | | | | ○ | | | | | |
| JADAN Automatyka Sp. z o.o. | | ● | | | | | ● | | | | | |
| JEAN MUELLER POLSKA Sp. z o.o. | | | | | | | ● | | | | | |
| JOTES Stanisław Jackowski | | ● | | | | | | | | | | |
| JPEmbedded s.c. | | ○ | | | | | | | ○ | | | |
| KACPEREK MECHANIKA MASZYN | | ● | | | | | ● | | | | ● | |
| KARCZ Polska Radiowe Sieci Danych | | ● | | | | | | | | | | |
| KBR Magneto Sp. j. | | • | | | | | • | | | | • | |
| KIPP Polska Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | • | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kobold Instruments Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| KOLARZOWSKI, HYDRAULIKA SIŁOWA, PNEUMATYKA, STEROWANIE | | • | | • | • | | | | | | | |
| KOMERC Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o. | | | ⊙ | | | | | | | | | |
| Kompania Elektroniczna Sp. z o.o. | • | • | | | | • | • | | | | | |
| KONECRANES Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | ○ | |
| Krotech Construction Sp. z o.o. | | • | | ○ | | | ○ | | | | ⊙ | |
| KROTECH Marcin Korczak | | | | • | | | • | | | | • | |
| KTR Polska Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | | | ⊙ | | | | | |
| Kubler Sp. z o.o. | • | ○ | | | | | | | | | | |
| LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. j. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| Lenze Polska Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| Limatherm Sensor Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | | | | | | | |
| LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ | | |
| MADEJSKI Spółka Jawna | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| Maus Electronics Sp. z o.o. | | | | | | | | | | | ○ | |
| MBB SC | | | | | | | ○ | | | | | |
| MERA EX Sp. z o.o. | | | | | | ○ | | | | | | |
| Merrid Controls Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| Mersen Polska Sp. z o.o. | | | | | | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ | ⊙ | |
| MICROSYS spol. s r.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| MIKRONIKA | | ⊙ | | | | | | ⊙ | | | | |
| MILEX | | | | | | ○ | | | | | | |
| Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) | | ⊙ | | | | | ⊙ | ⊙ | | | | |
| MOJ SA | | | | | | | • | | | | • | |
| Multiprojekt Automatyka Sp. z o.o. | | • | | • | | • | | | | | • | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Multiprojekt KRAKÓW | | ○ | | | ○ | | ○ | | | | ○ | |
| Murrelektronik Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| NaviNet | | • | | | | | | | | | | |
| NIVUS Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| NORD Napędy Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| NORKOM | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| NOVA Piotr Bitner Danuta Bitner Spółka Jawna | • | • | | • | • | | • | | | | • | |
| Nowimex S.C. | | | | | | | | | | | • | |
| Oberon 3D L.Pietrzak i Wspólnicy Sp.j. | • | | | | | | | | | | | |
| OPTOSOFT Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| PAKS'D Sp. z o.o. | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| Parker Hannifin Sales Poland Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | | | | | |
| Partner Serwis Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| PATECH | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| PCSCHMATIC | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| PEPPERL+FUCHS Sp. z o.o. | • | • | | | | | | | | | • | |
| pf electronic Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| PHU HYDRO-SERWIS | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| PHU NOVA P.D. Bitner | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | |
| PIN Andrzej Nosal | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Pneumat System Sp. z o.o. | | | | | ⊙ | | | | | | | |
| PNEUMATIK SA | | | | | • | | | | | | ⊙ | |
| Powergate Sp. z o.o. | | • | | | | | ⊙ | | | ○ | | |
| PPUH POLWENT EXPORT-IMPORT Jacek Korczyk | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| PPUH STERPOL | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| PRODUS SA | | ⊙ | | | | | | | | | | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| PROGRES AUTOMATYKA Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | ⊙ | |
| PROMET Spółdzielnia Niewidomych | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Propes Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe HYDEX Sp. z o.o. | | | | ⊙ | | | | | | | | |
| Przedstawicielstwo Handlowe Paweł Rutkowski (KAMERY - IR) | • | | | | | | | | | | | |
| Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP | | | | | | | | | • | | | |
| PTH PNEUMATIC COMPLEX Sp. j. | | • | | | | | | | • | | | |
| PW HYDROKOB Bogumił Kobiela | | | | • | | | | | | | | |
| RAControls Sp. z o.o. | | • | | | | | • | • | | | | |
| Radius-Katowice J. Wzięch - H. Wzięch Technika Napędów | | | | | | | • | | | | | |
| RELPOL SA | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | | | | ○ | |
| Reo Croma Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | ○ | ⊙ | | | | • | |
| Rittal Sp. z o.o. | | ○ | | | | | | | | | | |
| Rossi Polska Sp. z o.o. | | | | | | | • | | | | • | |
| SANYU Sobczak Sp. j. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| Schrack Technik Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | |
| SDS-Automatyka Sp. j. | | ⊙ | | | | | | | | | ○ | |
| SEM | • | • | | | | | | | | | | • |
| SENSORCOM Automatyka Przemysłowa i Energetyka | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| SEW-EURODRIVE | | | | | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| SGB-SMIT Transformers Polska | | | | | | | | | | ⊙ | | |
| SIBA Polska Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ | |
| SICK Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| SIMEX Sp. z o.o. | • | • | | | | | | | | | | |
| SITI-POL Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| SKAMER-ACM Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| SOLID LINK Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | ⊙ | | | | | | |
| Staubli Łódź Sp. z o.o. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | ○ | | | • | | ⊙ | |
| Stauff Polska Sp. z o.o. | | | | • | | | | | | | | |
| Steinlen Polska Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| STERNET Sp. z o.o. | | | | | | | • | | | | | |
| STERNISKO INDUSTRY | | | | | | | | | | | ○ | |
| .steute Polska | | ⊙ | | | | | | | | | ⊙ | |
| Stoltronic Polska Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| Synergy Oil (Chevron) | | | | | | | | | | | | ○ |
| TAKOM Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| TARGI KIELCE SA | • | | | | | | | | | | | |
| TB-Automation BH Kraków | | • | | | | | | | | | | |
| TECHMAK Sp. z o.o. | | | | • | • | | | | | | | |
| 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 | ⊙ | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| TRASKO AUTOMATYKA Sp. z o.o. | | ○ | | | | | | | | | | |
| TR Automatyka Sp. z o.o. Sp. k | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| TRANSTOOLS Sp. z o.o. | | | | ⊙ | | | ⊙ | | | | | |
| Tripus Polska Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| TRONIA Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| Tubes International Sp. z o.o. | | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | | | | | | ⊙ | |

reklama

| Nazwa firmy | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TURCK Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| TWERD Zakład Energoelektroniki | | ⊙ | | | | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ | | |
| TWP Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| TWT Beata, Jacek, Przemysław Turscy | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| TZ Polska Sp. z o.o. | | | | | | | • | | | | | |
| ULTIMA | | • | | | | | | | | | | |
| UniMachines – giełda maszyn, MASZYNERIA Sp. z o.o. | | | | | | | | | ⊙ | | | |
| VACON®, Danfoss Poland Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| VIX Automation | | | | | | | | ⊙ | | | | |
| Voith Turbo Sp. z o.o. | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| Wamtechnik Sp. z o.o. | | | | | | | | | | ⊙ | | |
| WIKA Polska Sp. z o.o. Sp. k. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| WROPOL Engineering | | | ⊙ | | | | | | | | | |
| ZAE Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Zakład Automatyki KOPOL | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Zakład Automatyki ZREMB Warszawa Sp. z o.o. | | • | | | | | | | | | | |
| Zakład Hydrauliki Sito-wej HYDROMECH SA | | | ○ | | | | | | | | | |
| Zakład Instalacji Elektrycznej ELEKTROVAT Damian Mrozik | | • | | | | | • | | | | | |
| ZAKŁAD PRODUKCJI URZĄDZEŃ AUTOMATYKI Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| Zakład Przemysłowych Systemów Automatyki Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |
| Zakłady Kablowe BITNER Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | ⊙ | | | | | |
| ZAP Robotyka Sp. z o.o. | | | | | | | | | ⊙ | | | |
| ZŁOTE RUNO Sp. z o.o. | ⊙ | | | | | | | | | | | |
| ZW Radiolex Sp. z o.o. | | ⊙ | | | | | | | | | | |

3. Wyniki analizy porównania funkcjonalności przedsiębiorstw

Na podstawie porównania funkcjonalności przedsiębiorstw pokazanego w tabeli 3 można stwierdzić, że firmy starają się utrzymać na odpowiednim poziomie swoją ofertę produktową, dzięki czemu potrzeby potencjalnych klientów zostają w dużym stopniu zaspokojone. Przeprowadzona została analiza ilościowa firm występujących w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2017 i 2018 w poszczególnych funkcjach kierunkowych. Uzyskane wyniki tej analizy zawiera tabela 4.

Tabela 4. Analiza ilościowa firm w latach 2017 i 2018

| Funkcja kierunkowa | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ | F ₉ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Liczba firm w 2017 roku | 43 | 106 | 3 | 24 | 16 | 19 | 69 | 9 | 12 | 16 | 46 | 3 |
| Liczba firm w 2018 roku | 44 | 120 | 3 | 29 | 18 | 19 | 74 | 9 | 14 | 19 | 47 | 1 |

Porównując dane zawarte w tabeli 4, można stwierdzić większy wzrost liczby firm w roku 2018 w stosunku do roku 2017 dla następujących funkcji: F₂ (automatyka przemysłowa), F₄ (elementy i systemy hydrauliczne) oraz F₇ (napędy). Mniejszy wzrost odnotowano dla funkcji: F₁, F₅, F₉, F₁₀ i F₁₁. Zauważono znaczny spadek liczby firm (z 3 do 1) dla funkcji F₁₂ (oleje przemysłowe), a dla pozostałych funkcji (F₃, F₆ i F₈) nie odnotowano żadnych zmian.

Na podstawie danych zawartych w tabeli 4 można wyciągnąć również wnioski dotyczące możliwości wyboru firm w danym roku przez potencjalnych klientów w określonych funkcjach kierunkowych:

- największy wybór występuje w obszarze automatyki przemysłowej (F₂) – 120 firm w roku 2018, a dalej – napędów (F₇) oraz utrzymania ruchu (F₁₁);
- najmniejsze pole wyboru klienci mają w następujących obszarach: olejów przemysłowych (F₁₂) – tylko jedna firma w roku 2018, a dalej CAD/CAM/CAE (F₃) – 3 firmy oraz oprogramowania (F₈); tym samym można zauważyć, że branża IT w katalogach jest reprezentowana przez niewielką liczbę firm. W zakresie analizy jakościowej zestawienia firm w badanym okresie (tabela 3) można wyciągnąć następujące wnioski związane z przedstawianym rynkiem, a mianowicie:

1. Firmy prowadzące szeroką działalność w zakresie co najmniej czterech funkcji kierunkowych, np.:
 - Biuro inżynierskie Maciej Zajączkowski – aparatura kontrolno-pomiarowa (F₁), automatyka przemysłowa (F₂), napędy (F₇) i utrzymanie ruchu (F₁₁);
 - BTT AUTOMATYKA Sp. z o.o. – automatyka przemysłowa (F₂), energoelektronika (F₆), napędy (F₇) i utrzymanie ruchu (F₁₁);
 - Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o. – automatyka przemysłowa (F₂), energoelektronika (F₆), napędy (F₇) i systemy zasilające (F₁₀) itd.
2. Firmy wyspecjalizowane w zakresie jednej funkcji kierunkowej, np.:
 - 3K TECH Tomasz Kubacki – elementy i systemy hydrauliczne (funkcja F₄);

- ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o. – utrzymanie ruchu (F11);
 - AEA TECHNIQUE – aparatura kontrolno-pomiarowa (F1) itd.
3. Firmy, które umieściły swoją ofertę dopiero w Katalogu Branżowym w 2018 roku, a nie było ich w Katalogu w 2017 roku, np.:
 - Alfa-Net Sp. z o.o. Sp. k.;
 - APS Automatyka Przemysłowa Serwis, przedstawiciel firmy HEIDENHAIN;
 - ARVENS Julian Justyński, METRIS.PL itd.
 4. Firmy, które były obecne w Katalogu w 2017 roku, a nie zamieściły swojej oferty w Katalogu w roku 2018, np.:
 - APP Sp. z o.o.;
 - ARGO-HYTOS Polska Sp. z o.o.;
 - ASTOR Sp. z o.o. itd.
 5. Firmy, które zmieniły zakres swojej oferty poprzez rozszerzenie swojej działalności w 2018 roku, np.:
 - BIBUS MENOS Sp. z o.o. – w zakresie elementów i systemów hydraulicznych (F4);
 - ELMARK Automatyka Sp. z o.o. – w zakresie utrzymania ruchu (F11);
 - PNEUMATIK SA – w zakresie elementów i systemów pneumatycznych (F5) itd.
 6. Firmy, które w roku 2018 ograniczyły swoją ofertę o wybrane funkcje w stosunku do roku poprzedniego, np.:
 - INDASOL Industrial Solution – w zakresie napędów (F7);
 - Powergate Sp. z o.o. – w zakresie systemów zasilających (F10);
 - SDS-Automatyka Sp.j. – w zakresie utrzymania ruchu (F11) itd.
 7. Firmy, które dokonały przebranżowienia swojej oferty zawartej w katalogach poprzez zamianę funkcji kierunkowych w latach 2017 i 2018, np.:
 - HYDROSET Sp. z o.o. – z napędów (F7) na elementy i systemy hydrauliczne (F4);
 - Kubler Sp. z o.o. – z automatyki przemysłowej (F2) na aparaturę kontrolno-pomiarową (F1).
 8. Zmiana nazwy firmy w latach 2017–2018, np.:
 - Multiprojekt KRAKÓW → Multiprojekt Automatyka Sp. z o.o.;
 - PHU NOVA P.D. Bitner → NOVA Piotr Bitner Danuta Bitner Spółka Jawna.
 9. Firmy, które występują w opisach ustalonej działalności i jednocześnie w spisie reklam, np.: Bosch Rexroth Sp. z o.o., Conec Polska Sp. z o.o. itd.
 10. Firmy występujące w spisie reklam Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” 2018.

Analiza danych zawartych w tabeli 3 pozwala zauważyć, że większość firm nie zmieniła kierunku swojej działalności. Firmy te tworzą pewien wizerunek wśród potencjalnych klientów i pogłębiają swoją specjalizację. Trend ten jest w zupełności zrozumiały w aspekcie przetrwania na rynku w warunkach konkurencji, gdzie tylko ścisła specjalizacja pozwala na utrzymanie pozyskanych klientów. Należy zauważyć, że tylko niektóre firmy rozszerzyły swoją działalność w celu pozyskania nowej branży, a tym samym nowych klientów.


W Katalogu Branżowym z roku 2018 pojawiło się 51 nowych firm w porównaniu do Katalogu z roku 2017. Jest to dość duża liczba w stosunku do całkowitej liczby 262 firm objętych analizą. Potwierdza to, że Katalog Branżowy „Napędy i Sterowanie” cieszy się dużym zainteresowaniem, również wśród nowych firm, które widzą w nim istotną możliwość przedstawienia swojej oferty. Jednocześnie odnotowano 36 przypadków tzw. „zniknięcia” firm z Katalogu w roku 2018 w porównaniu z rokiem 2017. Może to być spowodowane różnymi sytuacjami, np.: firma ulegnie rozwiązaniu i zakończy swoją działalność, zmiana nazwy firmy lub też umieszczenie firmy w spisie reklam. Porównując jednak zestawienie firm dla wykonanej analizy z zestawieniami firm, które znalazły się we wcześniejszych pracach [3, 4, 5], można stwierdzić, że większość firm pojawiła się już w Katalogach Branżowych z ubiegłych lat.

4. Podsumowanie

Przedstawiona analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogów Branżowych „Napędy i Sterowanie” 2017 i 2018 stanowi formalizację graficzną, która pozwala na zobrazowanie aktualnej sytuacji, jaka panuje na polskim rynku. Obecna praca jest kontynuacją cyklu analizy porównawczej, do którego należą już wcześniej opublikowane prace, m.in. [3, 4, 5]. Można zauważyć, że występuje pewna stabilizacja na polskim rynku produktów i usług. Należy jednak nadal śledzić zmiany na rynku, aby podejmować właściwe decyzje. W tym celu niezbędne jest wykonanie analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw, która wspomaga procesy podejmowania decyzji w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Analiza wymaga aktualizacji wykazu przedsiębiorstw, w czym bardzo pomocne okazują się Katalogi Branżowe „Napędy i Sterowanie”. Wyniki analizy, zawarte w tabeli w postaci graficznego zestawienia, pozwalają na szybkie znalezienie wybranej funkcji kierunkowej i jej wypełnienie odpowiednią grupą przedsiębiorstw.

Literatura

- [1] Katalog Branżowy „Napędy i Sterowanie” 2017.
- [2] Katalog Branżowy „Napędy i Sterowanie” 2018.
- [3] PARTYKA M.A., TISZBIEREK A., NATORSKA M.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2007 i 2013–2015*. „Napędy i Sterowanie” 10/2016.
- [4] PARTYKA M.A., NATORSKA M.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2015–2016*. „Napędy i Sterowanie” 1/2017.
- [5] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2016–2017*. „Napędy i Sterowanie” 1/2018.

 prof. dr hab. Marian A. Partyka jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej; dr inż. Alfred Paszek jest starszym wykładowcą na Wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej; e-mail: a.paszek@po.opole.pl