

# Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według „Katalogu Branżowego – Napędy i Sterowanie” w latach 2019–2020

Marian A. Partyka, Alfred Paszek

## 1. Wprowadzenie

Rozwój technologii informacyjnych spowodował szybki dostęp do informacji w szerokim obszarze zastosowania. Stawia to kluczowy czynnik wzrostu wydajności i konkurencyjności firm. Obecnie głównym środkiem pozyskiwania informacji stały się media elektroniczne, a szczególnie sieć internetowa. Pojawia się tutaj pewne zagrożenie związane z niezetelnością informacji. Informacje pochodzące z internetu mogą być niesprawdzone i niepełne. Pewną alternatywą dostępu do informacji jest prezentacja firm na targach specjalistycznych, co pozwala przybliżyć ich ofertę, ale nie może to być podstawowa forma dla potrzeb klientów. W zdobywaniu dobrej pozycji firmy na rynku w istotny sposób pomaga umieszczanie oferty w rekomendowanych katalogach branżowych. Zebrane i opracowane dane zawarte w katalogach są ważną alternatywą dla innych źródeł wiarygodnych informacji oraz pozwalają przy tym zaoszczędzić czas wyszukiwania informacji. Powinno się czynić starania, aby katalogi branżowe trafiały do szerokiego kręgu odbiorców.

Katalogi branżowe zawierają uporządkowane zbiory informacji, które są ważnym źródłem kontaktów biznesowych dla specjalistów poszukujących nowych partnerów biznesowych. Przewaga katalogów branżowych nad ogólnymi polega na tym, że każdej z wyróżnionych w katalogu 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, jakie są poszukiwane. Każda pozycja w katalogu posiada szczegółowy odnośnik, w którym znajdziemy np. opis działalności firmy, charakterystykę produktu, rodzaj oferowanej usługi oraz dane kontaktowe do dostawcy.

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 w Katalogu m.in. dane teleadresowe firm oraz istotne informacje o profilu działalności firm. Katalog wydawany jest w formie książkowej oraz elektronicznej. Ma wypracowaną dobrą pozycję na rynku i ułatwia nawiązywanie nowych kontaktów biznesowych [1, 2]. W prezentowanym artykule przedstawiono przykład zastosowania katalogu branżowego „Napędy i Sterowanie” w analizie porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw.

**Streszczenie:** W artykule zamieszczono wyniki analizy porównawczej funkcjonalności polskich firm działających na rynku techniki w latach 2019 i 2020. Skupiono się na ofertach katalogowych w poszczególnych branżach, m.in. w hydraulice, pneumatyce, napędach i automatyce. Wykonana analiza porównawcza uwzględnia ilościowe i jakościowe aspekty, wynikające ze zgromadzonych danych. Opracowanie przedstawia dynamikę zmian w danym okresie oraz wnioski z przeprowadzonych badań.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FUNCTIONALITY OF FIRMS ACCORDING TO THE BRANCH CATALOGUE „NAPEŁDY I STEROWANIE” („DRIVES AND CONTROL”) FROM THE YEARS 2019 AND 2020

**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 2019 and 2020 are described.

Analiza pozwala zdobywać wiarygodne informacje o zamieszczonych ofertach, co umożliwi uzyskanie prawidłowego obrazu sytuacji panującej na rynku. Dzięki porównaniu różnych czynników można zauważyć zmiany, jakie zachodzą np. w hydraulice, pneumatyce, napędach i automatyce. W tym celu wprowadzane są klucze poszukiwań, które powinny być związane z ustalonymi funkcjami kierunkowymi przedsiębiorstw [3, 4, 5].

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

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw rozpoczyna się od ustalenia funkcji kierunkowych przedsiębiorstw. W wybranych katalogach z lat 2019 i 2020 zamieszczono przedsiębiorstwa przyporządkowane do poszczególnych zakresów

branżowych. Wybrane branże stały się kluczem do przyjęcia funkcji kierunkowych przedsiębiorstw, które zamieszczono w tabeli 1.

Tabela 1. Funkcje kierunkowe przedsiębiorstw

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

Następnie przyjęto symbole, za pomocą których zaznaczane będzie występowanie danej firmy w katalogu z konkretnego roku (tabela 2). Wprowadzono również wspólny symbol oznaczający występowanie firmy w dwóch latach i katalogach.

Tabela 2. Wykaz symboli analizy porównawczej

●	Firmy z Katalogu Branżowego 2019
○	Firmy z Katalogu Branżowego 2020
⊙	Firmy z Katalogu Branżowego 2019 i 2020

Dalsza analiza polega na opracowaniu zestawienia wybranych funkcji kierunkowych przedsiębiorstw na podstawie danych zawartych w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2019 i 2020 (tabela 3). W tym zestawieniu zostały użyte symbole z tabeli 2, którymi zaznaczono występowanie wybranej funkcji kierunkowej przedsiębiorstwa w danym roku.

Tabela 3. Zestawienie analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw w latach 2019-2020

Nazwa firmy	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
3K TECH Tomasz Kubacki				⊙								
AB-MICRO Sp. z o.o.		●	●					●				
ABC CONTROL – Rafał Kuder		●							●			
ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o.											⊙	
Ad Moto Rafał Zawisz											⊙	
ANIRO Sp. z o.o.		⊙					⊙					
Apator Elkomtech SA Oddział w Toruniu		○					○					
APS Automatyka Przemysłowa Serwis, HEIDENHAIN	●	●									●	
ARMEL Producent Obudów	○	○				⊙	○				○	
ARNAP Sp. z o.o.							⊙				⊙	

Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
ASC AUTOMATYKA SYSTEMÓW CHŁODNICZYCH Sp. z o.o.		⊙					⊙					
ASKOM Sp. z o.o.		⊙						⊙				
AUTEMO	●											
Automationstechnik Sp. z o.o.		⊙							⊙		⊙	
B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.		⊙					⊙					
BAUMER Sp. z o.o.	⊙	⊙							⊙			
BEDIA Motorentech-nik GmbH& Co. KG		⊙		●	○						●	
BEFARED Fabryka Reduktorów i Motore-duktorów SA							⊙					
BIALL Sp. z o.o.	⊙											
BIBUS MENOS Sp. z o.o.				⊙	⊙		⊙					
BIKOM-PPHU Ewa Białozorczyk	○	⊙								○		
Blumenbecker Engi-neering Polska Sp. z o.o.		⊙							⊙	⊙		
Bosch Rexroth Sp. z o.o.		●		●			●					
BREMAS ERSCE BELTRADE Sp. z o.o.		⊙										
C. Otto Gehrckens GmbH&Co.KG				⊙	⊙							
CADXPRT P. Gurga M. Dukat Spółka Jawna			○									
CEL-MAR Sp. j. Zakład Informatyki i Elektroniki		⊙										
Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.		⊙					⊙	⊙			⊙	
Centrum HYDRAULI-KI DOH Sp. z o.o.				⊙								
Centrum Produkcyjne Pneumatyki „PREMA” Spółka Akcyjna		⊙						⊙				⊙
Centrum Taśm i Pasów Sp. z o.o.												⊙
Cloos Polska Sp. z o.o.										⊙		
Coleman International Sp. z o.o.		●										
COMEX SA											●	
CompArt Automation Zajdel Spółka Jawna		●										
COMPARTA Zajdel Sp. j.		○										
CONEC Polska Sp. z o.o.		⊙										
CoNStel Sp. z o.o.		⊙										
CONTROL-SERVICE		⊙						⊙				
DACPOL Sp. z o.o.		⊙					⊙			⊙	⊙	

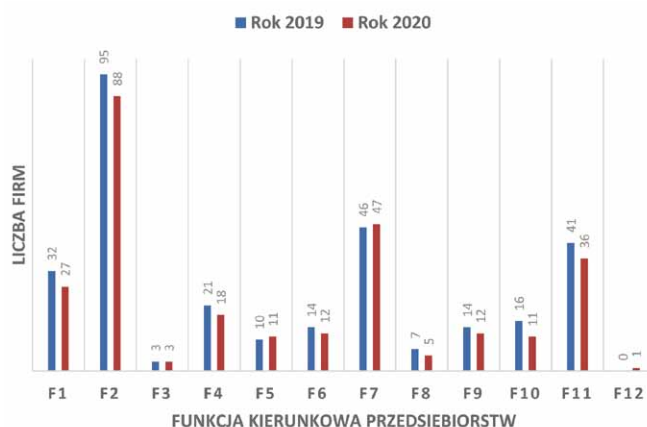
Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
Danfoss Poland Sp. z o.o.							⊙					
DĄBROWSKA FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH DAMEL SA							○					
Dassault Systemes		○	○					○				
EL-CAB Sp. z o.o.		⊙		●	○	⊙				●	⊙	
ELAUTEC KRAKÓW		●										
ELBOK Sp. j. Kazimierz Babczyk, Wiesław Oskędra		○										
ELEKTRO-AUTOMATIC		⊙			⊙							
Elektroniczne Wagi Przemysłowe Sp. z o.o. Sp. K.	⊙											
el Giro		⊙										
ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.						○	○					
ELMARK Automatyka Sp. z o.o.	⊙	⊙						○				
ELOKON Polska Sp. z o.o.		●									●	
ENEL-AUTOMATYKA Sp. z o.o.		⊙					⊙					
Energielektronika.com.pl						●						
E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH		⊙				⊙			●	⊙		
Eurotrafo Sp. z o.o.		○				●				⊙		
Expo Silesia Sp. z o.o.											⊙	
Fabryka Kabli MADEX Sp. j.		⊙										
FAMUR S.A.		⊙										
FANUC Polska Sp. z o.o.		⊙							⊙			
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		⊙										
Grupa Cantoni CELMA INDUKTA SA							⊙					
Grupa Cantoni Fabryka Aparatury Elektrycznej EMA ELFA Sp. z o.o.		⊙										

Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
Grupa Cantoni Fabryka Silników Elektrycznych BESEL SA							⊙					
Grupa Cantoni Zakład Maszyn Elektrycznych EMIT SA							⊙					
Hansford Sensors Sp. z o.o.	⊙										⊙	
HARTIMEX Sp. z o.o.	⊙	⊙										
HBM Biuro Inżynierskie Maciej Zajęzkowski	⊙	⊙					⊙				⊙	
HEKTOS Sławomir Pokraka	⊙			⊙			⊙					
HF Inverter Polska Sp. C.							⊙					
HYDAC Sp. z o.o.	○			⊙			○				○	○
Hydraulika Siłowa Piotr Napieralski				○								
HYDROMAR ZHS				⊙								
HYDROMEGA Sp. z o.o.				⊙								
ifm electronic 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. Szafranski Sp. j.	⊙	⊙								⊙		
INDASOL Industrial Solution											⊙	
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe		●										
INTROL Sp. z o.o.	⊙											
Invertex Drives Polska Sp. z o.o.		⊙					⊙				⊙	
ITM Polska									●			
ITM INDUSTRY EUROPE		○										
JOTES Stanisław Jackowski		⊙										
KARCZ Polska		⊙										
KBR Magneto Sp. j.	○	⊙					⊙			⊙		
KIPP Polska Sp. z o.o.		○									⊙	
KOLARZOWSKI, HYDRAULIKA SIŁOWA, PNEUMATYKA, STEROWANIE		○		○	○							
KOM-ODLEW Komputerowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.				⊙								
Kubler Sp. z o.o.	●	○										

Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
LAB-EL Elektronika Laboratoryjna Sp. j.	●											
Lenze Polska Sp. z o.o.		⊙					⊙					
Limatherm Sensor Sp. z o.o.	⊙	⊙										
LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna) Oddział w Polsce							○					
MADEJSKI Spółka Jawna				⊙								
MBB s.c.		○										
Merrid Controls Sp. z o.o.		⊙										
Mersen Polska Sp. z o.o.						⊙	⊙			⊙	⊙	
MICROSYS spol. s r.o.		⊙										
MIKRONIKA		⊙						⊙				
Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.)		⊙					⊙		⊙			
MOJ SA							○				○	
Multiprojekt Automatyka Sp. z o.o.		⊙					⊙				⊙	
Murrelektronik Sp. z o.o.		⊙										
NIVUS Sp. z o.o.	⊙											
NORD Napędy Sp. z o.o.		⊙					⊙					
NORKOM		⊙										
NOVA Piotr Bitner Danuta Bitner Spółka Jawna	●	●		●	●						●	
Oberon 3D L.Pietrzak i Wspólnicy Sp. j.	⊙											
OPTOSOFT Sp. z o.o.	●											
PAKS'D Sp. z o.o.				⊙								
Partner Serwis Sp. z o.o.							⊙				⊙	
PATECH		⊙										
PCSCHEMATIC			●									
PEPPERL+FUCHS Sp. z o.o.	⊙	⊙									⊙	
pf electronic Sp. z o.o.		⊙										
PHU HYDRO-SERWIS				●								
Pneumat System Sp. z o.o.					⊙							
PNEUMATIK SA											⊙	
Powergate Sp. z o.o.		⊙					⊙					
PPUH STERPOL		⊙										
PRODUS SA		●										
PROGRES AUTOMATYKA Sp. z o.o.		⊙									⊙	

Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
Propes Sp. z o.o.		⊙										
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe HYDEX Sp. z o.o.				●								
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP									●			
RAControls Sp. z o.o.		⊙					⊙	⊙				
RELPOL SA	⊙	⊙				⊙	⊙				⊙	
Reo Cromia Sp. z o.o.		●					●				●	
Rossi Polska Sp. z o.o.							⊙				⊙	
SANYU Sobczak Sp. j.							⊙					
Schrack Technik Sp. z o.o.	●	●					●	●		●	●	
SDS-Automatyka Sp. z o.o. Sp. k.		⊙										
SEM	●	●									●	
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.							⊙					
SKAMER-ACM Sp. z o.o.		⊙										
Staubli Łódź Sp. z o.o.	⊙	⊙		⊙	⊙				⊙		⊙	
Stauff Polska Sp. z o.o.				⊙								
Steinlen Polska Sp. z o.o.							⊙				⊙	
.steute Polska		⊙									⊙	
TAKOM Sp. z o.o.		●										
TARGI KIELCE SA	●			○								
Targi w Krakowie Sp. z o.o.		○										
TB-Automation BH Kraków		⊙										
TECHMAK Sp. z o.o.				⊙	⊙							
TECHNICAL Grzegorz Tęgos							⊙				⊙	
Techno Plus Sp. j.							⊙					
TECHNOKABEL SA	⊙	⊙					⊙			⊙	⊙	
TELMATIC s.c.		○										
TERM Tomasz Sobczak		⊙					⊙	⊙			⊙	
TERMOAPARATURA WROCŁAW	●	●										
TEST-THERM Sp. z o.o.	⊙											
TMEIC Europe Limited	○	○					○					

Nazwa firmy (cd.)	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
TRONIA Sp. z o.o.	⊙											
TURCK Sp. z o.o.		⊙										
TWT AUTOMATYKA		⊙										
ULTIMA		•										
UniMachines – giełda maszyn, MASZYNERIA Sp. z o.o.									⊙			
VIX Automation								•				
Voith Turbo Sp. z o.o.							•					
WROPOL Engineering Sp. z o.o.			⊙									
ZAE Sp. z o.o.		⊙										
Zakład Automatyki KOPOL		⊙										
Zakład Automatyki ZREMB Warszawa Sp. z o.o.		⊙										
Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.		⊙				⊙	⊙			⊙		
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.	⊙											



**Rys. 1.** Wykres zmian ilościowych w funkcjach kierunkowych w latach 2019–2020

- niewielkie zwiększenie liczby firm – występuje dla funkcji kierunkowych F<sub>5</sub> (elementy i systemy pneumatyczne), F<sub>7</sub> (napędy) oraz F<sub>12</sub> (oleje przemysłowe);
- liczba firm na stałym poziomie – dla funkcji kierunkowej F<sub>3</sub> (CAD/CAM/CAE);
- zmniejszenie liczby firm – jest to przeważający przypadek, występujący dla pozostałych 8 funkcji, przy czym największy spadek ilościowy występuje dla funkcji F<sub>2</sub> (z 95 do 88), a najmniejszy – dla funkcji F<sub>6</sub>, F<sub>8</sub> i F<sub>9</sub> (o dwie firmy).

Rozważając z kolei zmiany procentowe w funkcjach kierunkowych w latach 2019–2020, można zauważyć największy spadek w funkcji F<sub>10</sub> (o 31%), a najmniejszy w funkcji F<sub>2</sub> (o 7%).

W zakresie porównania liczby firm występujących w funkcjach kierunkowych w katalogu branżowym z 2020 roku można wskazać funkcje z największą i najmniejszą liczbą. Liczba ta wpływa na ofertę kierowaną do klientów. Największy wybór ofert pod względem liczby firm występuje w obszarze automatyki przemysłowej, którą reprezentuje 88 firm (podobnie jak w roku 2019 – 95 firm). Na kolejnych miejscach znalazły się: napędy – 47 firm oraz utrzymanie ruchu – 36 firm. Natomiast najmniejszy wybór ofert dotyczy obszarów: oleje przemysłowe (1 firma), CAD/CAM/CAE (3 firmy) i oprogramowanie (5 firm).

Liczbę firm w poszczególnych funkcjach kierunkowych w roku 2020 można przedstawić w udziale procentowym do całkowitej liczby funkcji kierunkowych. Na rysunku 2 pokazano wykres kołowy, przedstawiający udział poszczególnych branż zamieszczonych w katalogu z roku 2020.

Dla porównania pokazano wykres kołowy (rysunek 3) przedstawiający udział procentowy funkcji kierunkowych według poszczególnych branż z 2019 roku.

Porównując takie wykresy, można zauważyć niewielkie różnice w udziale procentowym w poszczególnych branżach, a największa różnica występuje w branży napędy (funkcja F<sub>7</sub>) – z 15,4% w roku 2019 do 17,3% w roku 2020. Można też zauważyć, że w 2020 roku pojawiła się oferta w branży oleje przemysłowe (funkcja F<sub>12</sub>), a w 2019 roku w ogóle nie było takiej oferty w katalogu.

### 3. Opracowanie wyników analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw

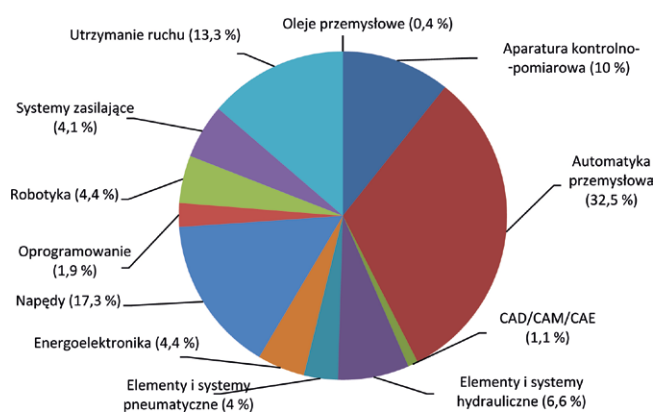
Wyniki analizy ilościowej firm występujących w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2019 i 2020 w poszczególnych funkcjach kierunkowych zamieszczono w tabeli 4.

**Tabela 4.** Analiza ilościowa firm w latach 2019 i 2020

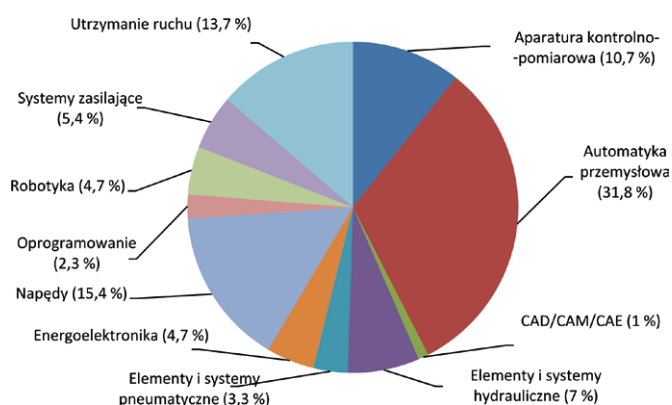
Funkcja kierunkowa	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>	F <sub>12</sub>
Liczba firm w 2019 roku	32	95	3	21	10	14	46	7	14	16	41	0
Liczba firm w 2020 roku	27	88	3	18	11	12	47	5	12	11	36	1

Na podstawie danych zgromadzonych w tabeli 4 opracowano wykres obrazujący dynamikę zmian ilościowych w poszczególnych funkcjach kierunkowych w latach 2019–2020 (rysunek 1).

Analizując dane zawarte w tabeli 4 oraz na rysunku 1, można wyróżnić następujące przypadki zmian ilościowych w funkcjach kierunkowych w latach 2019–2020:



Rys. 2. Udział procentowy branży w 2020 roku



Rys. 3. Udział procentowy funkcji kierunkowych przedsiębiorstw w 2019 roku

W zakresie analizy jakościowej zestawienia firm w okresie 2019–2020 (tabela 3) można wyciągnąć następujące wnioski związane z przedstawianym rynkiem, a mianowicie:

1. Firmy posiadające co najmniej cztery te same funkcje kierunkowe w 2019 i 2020 roku, co oznacza ustabilizowanie oraz szeroki zakres oferty kierowanej do klienta. Są to następujące firmy:
  - Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.;
  - DACPOL Sp. z o.o.;
  - HBM Biuro Inżynierskie Maciej Zajązkowski;
  - Mersen Polska Sp. z o.o.;
  - RELPOL SA – 5 funkcji kierunkowych;
  - SIBA Polska Sp. z o.o. – 5 funkcji kierunkowych;
  - Staubli Łódź Sp. z o.o. – 6 funkcji kierunkowych;
  - TECHNOKABEL SA – 5 funkcji kierunkowych;
  - TERM Tomasz Sobczak;
  - Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o.
2. Firmy, które zmieniły branżę w roku 2020 w porównaniu z rokiem 2019 – wymieniono te firmy, które dokonały co najmniej trzech zmian w badanym okresie, są to:
  - ARMEL Producent Obudów;
  - BEDIA Motorentechnik GmbH& Co. KG;
  - EL-CAB Sp. z o.o.;
  - HYDAC Sp. z o.o.

3. Firmy, które wyspecjalizowały się w jednej branży w latach 2019–2020; przykładowo są to następujące firmy:

- 3K TECH Tomasz Kubacki – elementy i systemy hydrauliczne;
- ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o. – utrzymanie ruchu;
- Ad Moto Rafał Zawisz – utrzymanie ruchu;
- BEFARED Fabryka Reduktorów i Motoreduktorów SA – napędy;
- BIALL Sp. z o.o. – aparatura kontrolno-pomiarowa;
- BREMAS ERSCE BELTRADE Sp. z o.o. – automatyka przemysłowa;
- CEL-MAR Sp. j. Zakład Informatyki i Elektroniki – automatyka przemysłowa;
- i inne.

4. Firmy tzw. „nowe” tzn. takie, które zamieściły swoją ofertę w Katalogu Branżowym w 2020 roku, a nie były obecne w Katalogu w 2019 roku; są to przykładowo takie firmy, jak:

- Apator Elkomtech SA Oddział w Toruniu;
- CADXPRT P. Gurga M. Dukat Spółka Jawna;
- DĄBROWSKA FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH DAMEL SA;
- Dassault Systemes;
- ELBOK Sp. j. Kazimierz Babczyk, Wiesław Oskędra;
- ELHAND TRANSFORMATORY Sp. z o.o.;
- Hydraulika Siłowa Piotr Napieralski;
- i inne.

5. Firmy, które „zniknęły” z katalogu, tzn. były obecne ze swoją ofertą w 2019 roku, a nie zamieściły oferty w roku 2020, np.:

- AB-MICRO Sp. z o.o.;
- ABC CONTROL – Rafał Kuder;
- APS Automatyka Przemysłowa Serwis, HEIDENHAIN;
- AUTEMO;
- Bosch Rexroth Sp. z o.o.;
- Coleman International Sp. z o.o.;
- COMEX SA;
- i inne.

6. Firmy, które rozszerzyły swoją ofertę branżową w roku 2020 w porównaniu z rokiem 2019, np.:

- ARMEL Producent Obudów;
- BIKOM-PPHU Ewa Białozorczyk;
- ELMARK Automatyka Sp. z o.o.;
- HYDAC Sp. z o.o.;
- KBR Magneto Sp. j.;
- KIPP Polska Sp. z o.o.

7. Firmy, które w roku 2020 ograniczyły swoją ofertę o wybrane branże w porównaniu z poprzednim rokiem, np.:

- BEDIA Motorentechnik GmbH& Co. KG;
- EL-CAB Sp. z o.o.;
- Eurotrafo Sp. z o.o.;
- Kubler Sp. z o.o.

8. Firma, która zmieniła nazwę w latach 2019–2020:

- z nazwy „CompArt Automation Zajdel Spółka Jawna” na „COMPARTA Zajdel Sp. j.”

9. Firmy, które występują w opisach ustalonej działalności i jednocześnie w spisie reklam, np.: ARMEL Producent Obudów, BAUMER Sp. z o.o., Blumenbecker Engineering Polska Sp. z o.o., C. Otto Gehrckens GmbH&Co.KG, Grupa Cantoni itd.

W Katalogu Branżowym z roku 2020 pojawiło się 17 nowych firm w porównaniu z katalogiem z roku 2019. Nie jest to mała liczba w stosunku do całkowitej liczby 182 firm objętych analizą, co stanowi 9,34% wszystkich firm. Świadczy to o utrzymaniu popularności Katalogu Branżowego, który mimo łatwości dostępu do stron internetowych oraz stosowania wyszukiwarek internetowych, stanowi dobrą alternatywę do prezentacji nowych ofert.

Należy jednak zauważyć dalsze „znikanie” firm z katalogu w wersji drukowanej, chociaż już w mniejszym stopniu niż w latach ubiegłych. W 2020 roku odnotowano 29 przypadków (w 2019 roku – 68 przypadków), w których firma nie zamieściła swojej oferty, a miała taką ofertę w katalogu z 2019 roku, przy czym nie dotyczy to tylko firm jednobranżowych. Również pojawiły się przypadki, gdzie firmy wielobranżowe (4, 5, a nawet 6 branż) nie zamieściły swojej oferty w katalogu. Firmy te jednak starają się umieszczać swoją ofertę w katalogu w wersji elektronicznej, który dociera do szerokiego kręgu odbiorców.

Porównując zestawienie firm dla wykonanej analizy z zestawieniami firm, które znalazły się we wcześniejszych pracach [3, 4, 5], można jednak stwierdzić, że występuje dość duża grupa firm, która na stałe korzysta z możliwości zamieszczenia swoich ofert w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie”. Firmy te z reguły mają ugruntowaną pozycję na rynku, a ich oferta jest dobrze rozpoznawalna wśród klientów oraz zaspokaja potrzeby partnerów biznesowych. Z pewnością przyczynia się do tego rzetelna i wiarygodna informacja umieszczana w Katalogu Branżowym.


#### 4. Podsumowanie

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw pozwala ogólnie stwierdzić, że oferta produktowa utrzymywana jest na odpowiednim poziomie, dzięki czemu potrzeby rynku zostają w dużym stopniu zaspokojone. Obecna praca jest kontynuacją cyklu analizy porównawczej, do którego należą już wcześniej opublikowane prace m.in. [3, 4, 5]. 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.

Dokonywana regularnie raz w roku analiza porównawcza Katalogów Branżowych „Napędy i Sterowanie” pozwala na zobrazowanie zmian zachodzących na rynku. Jest to związane z dostosowywaniem się istniejących firm do aktualnych trendów oraz wchodzeniem nowych firm z ofertą spełniającą wymagania potencjalnych klientów. Przeprowadzona analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw pozwala stwierdzić, że większość firm nie zmieniła kierunku swojej działalności. Aż 117 firm, na ogólną liczbę 182 objętych analizą, nie zmieniło branży i odnotowało te same funkcje kierunkowe w obydwu katalogach z 2019 i 2020 roku. Firmy te tworzą stałą wizerunek dla potencjalnych klientów, jednocześnie pogłębiając 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.

#### Literatura

- [1] Katalog Branżowy – Napędy i Sterowanie 2019.
- [2] Katalog Branżowy – Napędy i Sterowanie 2020.
- [3] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2016–2017*. „Napędy i Sterowanie” 1/2018.
- [4] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2017–2018*. „Napędy i Sterowanie” 1/2019.
- [5] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2018–2019*. „Napędy i Sterowanie” 10/2019.

 prof. dr hab. Marian A. Partyka jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej; e-mail: m.partyka@po.edu.pl

dr inż. Alfred Paszek jest adiunktem na Wydziale Inżynierii Produkcji i Logistyki Politechniki Opolskiej;  
e-mail: a.paszek@po.edu.pl

reklama

Wybierz swoją prenumeratę na [www.nis.com.pl](http://www.nis.com.pl)



Prenumerata  
drukowana



Prenumerata  
elektroniczna



Pakiet