

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2020–2021

Alfred Paszek

1. Wprowadzenie

Dynamiczny rozwój produkcji i usług oraz wzrastające wymagania klientów wymuszają na przedsiębiorstwach ciągle dostosowywanie swoich ofert do potrzeb rynku. W warunkach silnej konkurencji należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie szerokich działań związanych ze skutecznym marketingiem oraz doskonaleniem wizerunku firmy. Dotyczy to nie tylko nowych firm pojawiających się na rynku, ale również firm z ugruntowaną pozycją rynkową. Klienci poszukują wiarygodnych informacji o oferowanych usługach i produktach, które spełniłyby ich oczekiwania. Z tego względu tak ważną jest reklama firmy, która powinna trafiać do szerokiego kręgu odbiorców oraz przybierać różne formy.

Ważną formą reklamy firmy są prezentacje umieszczone w katalogach branżowych. Dzięki swoistej strukturze i przydzielaniu każdej informacji do odpowiedniego działu katalogi branżowe stanowią istotne źródło informacji biznesowych dla zainteresowanych odbiorców, którzy poszukują partnerów biznesowych. Przewaga katalogów branżowych nad katalogami ogólnymi polega na tym, że każdej dziedzinie wyróżnionej w katalogu 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 danej branży, którzy oferują poszukiwane produkty, usługi bądź szkolenia. Pozycje zawarte w katalogu posiadają z reguły szczegółowy odnośnik, w którym znajduje się np. opis działalności firmy, charakterystyka produktu, rodzaj oferowanej usługi oraz dane kontaktowe. Dzięki temu katalogi branżowe pozwalają skrócić czas poszukiwań, a uzyskane informacje stanowią ważną alternatywę dla innych źródeł informacji.

W artykule przedstawiono przykład analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw działających na polskim rynku w latach 2020 i 2021. Dane do analizy zaczerpnięto z Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” [1, 2]. Wybrano czynniki, które mają wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstw w wyróżnionych branżach.

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

Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw rozpoczyna się od ustalenia funkcji kierunkowych przedsiębiorstw [3, 4, 5]. Katalogi branżowe z lat 2020 i 2021 zawierają

Streszczenie: Artykuł prezentuje analizę firm świadczących swoje usługi oraz oferujących produkty w zakresie napędów i sterowań. Zamieszczono wyniki analizy porównawczej funkcjonalności firm działających na polskim rynku w latach 2020 i 2021. Wykonana analiza 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 2020 AND 2021

Abstract: The article presents a comparative analysis of companies providing their services and offering products in the field of drives and controls. The results of a comparative analysis of companies operating on the Polish market in 2020 and 2021 are included. The analysis takes into account the quantitative and qualitative aspects resulting from the collected data. The study presents the dynamics of changes in a given period of time and the conclusions of the research.

przedsiębiorstwa przyporządkowane do poszczególnych branż. Wybrane branże stały się kluczem do przyjęcia funkcji kierunkowych (tabela 1).

Tabela 1. Funkcje kierunkowe przedsiębiorstw

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

Kolejnym etapem analizy jest przyjęcie pojedynczych symboli, którymi zaznaczane jest występowanie danej firmy w określonym katalogu. Wprowadzony zostaje również zbiorczy symbol, oznaczający występowanie firmy w obydwu katalogach (tabela 2).

Tabela 2. Wykaz symboli analizy porównawczej

○	Firmy z Katalogu Branżowego 2020
□	Firmy z Katalogu Branżowego 2021
⊙	Firmy z Katalogu Branżowego 2020 i 2021

Dalsza analiza polega na opracowaniu zestawienia wybranych funkcji kierunkowych przedsiębiorstw na podstawie danych zawartych w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2020 i 2021 (tabela 3). W tym zestawieniu zostały użyte symbole z tabeli 2, w celu zaznaczenia występowania wybranej funkcji kierunkowej przedsiębiorstwa.

Tabela 3. Zestawienie analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw w latach 2020-2021

Nazwa firmy	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
3K TECH Tomasz Kubacki				⊙								
ABUS Crane Systems Polska Sp. z o.o.												⊙
Ad Moto Rafał Zawisz												⊙
ANIRO Sp. z o.o.		⊙					○					
Apator Elkomtech SA Oddział w Toruniu		⊙					⊙					
ARGO-HYTOS Polska Sp. z o.o.	□			□								□
ARMEL Producent Obudów	⊙	⊙				⊙	⊙					⊙
ARNAP Sp. z o.o.							⊙					⊙
ASC AUTOMATYKA SYSTEMÓW CHŁODNICZYCH Sp. z o.o.		⊙					⊙					
ASKOM Sp. z o.o.		⊙							⊙			
Automationstechnik Sp. z o.o.		⊙								⊙		○
Automationstechnik Sp. z o.o. BLOKSMA												□
Automationstechnik Sp. z o.o. K. HARTWALL												□
Automationstechnik Sp. z o.o. ORGATEX												□
B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.		○					○					
BAUMER Sp. z o.o.	⊙	⊙								⊙		□
Beckhoff Automation Sp. z o.o.	□	□					□		□			□
BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG		⊙			⊙							
BEFARED Fabryka Reduktorów i Motoreduktorów SA							⊙					
BIALL Sp. z o.o.	⊙											
BIBUS MENOS Sp. z o.o.				○	○		○					
BIKOM-PPHU Ewa Białozorzyc	⊙	⊙								⊙		
Blumenbecker Engineering Polska Sp. z o.o.		⊙							⊙	⊙		

Nazwa firmy (cd.)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
BREMAS ERSCE BELTRADE Sp. z o.o.		⊙										
C. Otto Gehrckens GmbH & Co.KG				⊙	⊙							
CADXPART P. Gurga M. Dukat Spółka Jawna			⊙									
CANTONI MOTOR SA								□				
CEL-MAR Sp. j. Zakład Informatyki i Elektroniki		⊙										
Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.		⊙				⊙	⊙				⊙	
CENTRUM HYDRAULIKI 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.						□				⊙		□
COMPARTA Zajdel Sp. j.		⊙										
CONEC Polska Sp. z o.o.		○										
CoNStel Sp. z o.o.		⊙										
CONTROL-SERVICE		⊙							⊙			
DACPOL Sp. z o.o.		○							○		○	○
Danfoss Poland Sp. z o.o.									○			
DĄBROWSKA FABRYKA MASZYN ELEKTRYCZNYCH DAMEL SA									⊙			
Dassault Systemes		⊙	⊙							⊙		
EL-CAB Sp. z o.o.		○					○	○				○
ELBOK Sp. j.		⊙										
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.	○	○									○	
ENEL-AUTOMATYKA Sp. z o.o.		⊙							⊙			
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.		○									○	
Fatek Polska Sp. z o.o.		□							□			□

Nazwa firmy (cd.)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
FENA Sp. z o.o Fabryka Elementów Napędowych							⊙					
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.		⊙										
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 Zajaczkowski	⊙	⊙					⊙					⊙
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.		○								○		○
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												⊙
INTROL Sp. z o.o.	⊙											
Invertex Drives Polska Sp. z o.o.		⊙					⊙					⊙
ITM INDUSTRY EUROPE		○										
JOTES Stanisław Jackowski		○										
KARCZ Radiowe Sieci Danych Polska		⊙										
KBR Magneto Sp. j.	○	○				⊙					⊙	
KIPP Polska Sp. z o.o.		⊙										○

Nazwa firmy (cd.)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
KOLARZOWSKI, HYDRAULIKA SIŁO- WA, PNEUMATYKA, STEROWANIE		○		○	○							
KOM-ODLEW Kom- puterowe Systemy Inżynierskie Sp. z o.o.			⊙									
Kubler Sp. z o.o.		⊙										
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.		⊙					⊙					
Norgren		□			□							□
NORKOM		⊙										
Oberon 3D L. Pietrzak i Wspólnicy Sp.j.	○											
PAKS'D Sp. z o.o.				○								
Partner Serwis Sp. z o.o.							⊙					⊙
PATECH		⊙										
PEPPERL+FUCHS Sp. z o.o.	⊙	⊙										⊙
pf electronic Sp. z o.o.		⊙										
Pneumat System Sp. z o.o.						⊙						
PNEUMATIK SA												○
Powergate Sp. z o.o.		⊙					⊙					□
PPUH STERPOL		⊙										
PROGRES AUTOMA- TYKA Sp. z o.o.		○										○
Propes Sp. z o.o.		⊙										
RAControls Sp. z o.o.		⊙					⊙		⊙			
RELPOL SA	○	⊙				⊙	⊙					⊙
Rossi Polska Sp. z o.o.							⊙					⊙
SANYU Sobczak Sp. j.							⊙					

Nazwa firmy (cd.)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
SDS-Automatyka Sp. z o.o. Sp. k.		⊙										
SEW-EURODRIVE							⊙					⊙
SGB-SMIT Transformers Polska											⊙	
SIBA Polska 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		⊙										⊙
TARGI KIELCE SA		□		⊙	□	□						
Targi w Krakowie Sp. z o.o.		○										
TB-Automation BH Kraków		⊙										
TECHMAK Sp. z o.o.				⊙	⊙							
TECHNICAL Grzegorz Tegos							⊙					⊙
Techno Plus Sp. j.							⊙					
TECHNOKABEL SA	⊙	⊙					⊙				⊙	⊙
TELMATIC s.c.		⊙										
TERM Tomasz Sobczak		⊙				⊙	⊙					⊙
TEST-THERM Sp. z o.o.	⊙											
TMEIC Europe Limited	○	⊙					⊙					
TRONIA Sp. z o.o.	⊙											
TURCK Sp. z o.o.		⊙										
TWT AUTOMATYKA		⊙										
UniMachines - giełda maszyn, MASZYNERIA 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.		⊙										
ZAP Robotyka Sp. z o.o.											○	
Zeltech Mechatronika Sp. z o.o.		□										
ZŁOTE RUNO Sp. z o.o.	○											

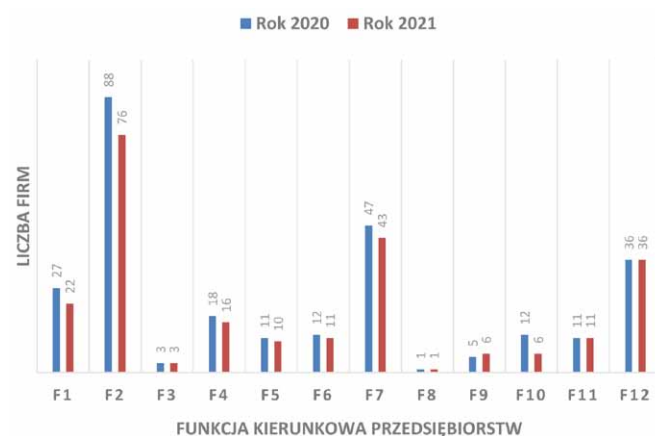
3. Opracowanie wyników analizy porównawczej funkcjonalności przedsiębiorstw

Wyniki analizy ilościowej firm występujących w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie” z lat 2020 i 2021 w poszczególnych funkcjach kierunkowych zamieszczono w tabeli 4.

Tabela 4. Analiza ilościowa firm w latach 2020 i 2021

Funkcja kierunkowa	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
Liczba firm w 2020 roku	27	88	3	18	11	12	47	1	5	12	11	36
Liczba firm w 2021 roku	22	76	3	16	10	11	43	1	6	6	11	36

Na podstawie danych zgromadzonych w tabeli 4 opracowano wykres, obrazujący dynamikę zmian ilościowych w poszczególnych funkcjach kierunkowych w latach 2020–2021 (rys. 1).



Rys. 1. Wykres zmian ilościowych w funkcjach kierunkowych w latach 2020–2021

Analizując dane zawarte w tabeli 4 oraz na rysunku 1, można wyróżnić następujące przypadki zmian ilościowych w funkcjach kierunkowych w latach 2020–2021:

- zwiększenie liczby firm – występuje tylko dla funkcji kierunkowej F9 (oprogramowanie);
- liczba firm na stałym poziomie – dla następujących funkcji kierunkowych: F3 (CAD/CAM/CAE), F8 (oleje przemysłowe), F11 (systemy zasilające), F12 (utrzymanie ruchu);
- zmniejszenie liczby firm – jest to przeważający przypadek, występujący dla funkcji: F1, F2, F4, F5, F6, F7 i F10; największy spadek ilościowy (o 12 firm) występuje dla funkcji F2 (automatyka przemysłowa), a najmniejszy (o jedną firmę) – dla funkcji F5 (elementy i systemy pneumatyczne) oraz F6 (energoelektronika).

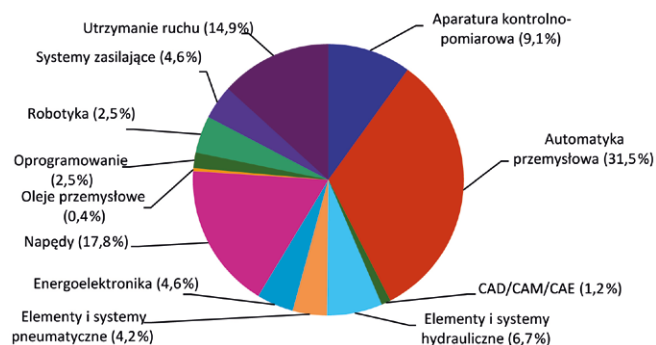
Zmiany procentowe w funkcjach kierunkowych w latach 2020–2021 zostały zebrane w tabeli 5.

Tabela 5. Zmiany procentowe w funkcjach kierunkowych w latach 2020–2021

Funkcja kierunkowa	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
Wielkość zmiany procentowej [%]	-19	-14	0	-11	-9	-8	-9	0	+20	-50	0	0

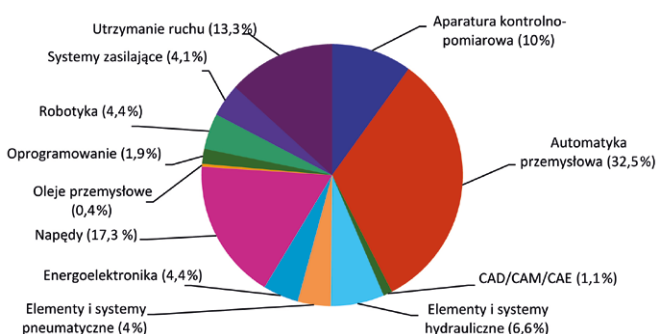
W zakresie porównania liczby firm występujących w funkcjach kierunkowych w Katalogu Branżowym z 2021 roku można wskazać funkcje z największą i najmniejszą liczbą. Liczba ta wpływa na ofertę kierowaną do klientów. Największy wybór ofert pod względem liczby firm występuje w obszarze automatyki przemysłowej, którą reprezentuje 76 firm (podobnie jak w roku 2020 – 88 firm). Na kolejnych miejscach znalazły się: napędy – 43 firmy oraz utrzymanie ruchu – 36 firm. Natomiast najmniejszy wybór ofert, tak jak w poprzednich katalogach, dotyczy obszarów: oleje przemysłowe (1 firma) oraz CAD/CAM/CAE (3 firmy).

Udział firm w wybranych funkcjach kierunkowych można przedstawić w sposób procentowy w odniesieniu do liczby wszystkich przypadków. W 2021 roku odnotowano 241 przypadków występowania badanej grupy firm we wszystkich funkcjach kierunkowych. Na rysunku 2 pokazano wykres kołowy, przedstawiający udział poszczególnych branż zamieszczonych w katalogu z roku 2021.



Rys. 2. Udział procentowy branży według katalogu z 2021 roku

Dla porównania pokazano wykres kołowy (rysunek 3) przedstawiający udział procentowy poszczególnych branż zamieszczonych w katalogu z roku 2020.



Rys. 3. Udział procentowy branży według katalogu z 2020 roku

Porównując obydwa wykresy kołowe, można zauważyć niewielkie różnice w udziałach procentowych dla poszczególnych branż. Największa różnica występuje w branży robotyka (funkcja F10) – spadek z 4,4 % w roku 2020 do 2,5 % w roku 2021.

W zakresie analizy jakościowej zestawienia firm w okresie 2020–2021 (tabela 3) można wyciągnąć następujące wnioski związane z przedstawianym rynkiem, a mianowicie:

1. Firmy posiadające ustabilizowany oraz szeroki zakres swojej oferty

Wniosek taki można wyciągnąć na podstawie analizy różnych funkcji kierunkowych przyporządkowanych do firmy równocześnie w latach 2020 i 2021. Przyjęto graniczną liczbę funkcji kierunkowych, która wynosi cztery. W tabeli 3 można znaleźć następujące firmy oraz odpowiadające im funkcje kierunkowe:

- ARMEL Producent Obudów – F1, F2, F6, F7, F12;
- Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o. – F2, F6, F7, F11;
- HBM Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski – F1, F2, F7, F12;
- HYDAC Sp. z o.o. – F1, F4, F7, F8, F12;
- Mersen Polska Sp. z o.o. – F6, F7, F11, F12;
- RELPOL SA – F2, F6, F7, F12;
- SIBA Polska Sp. z o.o. – F1, F2, F6, F11, F12;
- Staubli Łódź Sp. z o.o. – F1, F2, F4, F5, F10, F12;
- TECHNOKABEL SA – F1, F2, F7, F11, F12;
- TERM Tomasz Sobczak – F2, F6, F7, F12;
- Zakład Energoelektroniki TWERD Sp. z o.o. – F2, F6, F7, F11.

2. Firmy, które wyspecjalizowały się tylko w jednej branży w latach 2020–2021; są to przykładowo 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;
- inne.

3. Firmy tzw. „nowe”, tzn. te, które zamieściły swoją ofertę w Katalogu Branżowym w 2021 roku, a nie były obecne w Katalogu w 2020 roku; są to przykładowo takie firmy, jak:

- ARGO-HYTOS Polska Sp. z o.o.;
- Automationstechnik Sp. z o.o. BLOKSMA;
- Beckhoff Automation Sp. z o.o.;
- CANTONI MOTOR SA;
- inne.

4. Firmy, które „zniknęły” z Katalogu, tzn. były obecne ze swoją ofertą w 2020 roku, a nie zamieściły oferty w roku 2021, np.:

- B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.;
- BIBUS MENOS Sp. z o.o.;
- DACPOL Sp. z o.o.;
- Danfoss Poland Sp. z o.o.;
- inne.

Należy zaznaczyć, że analizie poddano wersję papierową Katalogu, tak więc nie jest wykluczone, że dana firma zamieściła jednak swoją ofertę w katalogu w wersji elektronicznej.

5. Firmy, które rozszerzyły swoją ofertę w roku 2021 w porównaniu z rokiem 2020 o kolejne funkcje kierunkowe:
- BAUMER Sp. z o.o. – o F12;
 - Cloos Polska Sp. z o.o. – o F5 i F12;
 - GALIKA Sp. z o.o. – o F4;
 - Powergate Sp. z o.o. – o F12;
 - TARGI KIELCE SA – o F2, F6 i F6.
6. Firmy, które w roku 2021 zmniejszyły swoją ofertę o wybrane branże w porównaniu z rokiem 2020, np.:
- ANIRO Sp. z o.o. – brak ofert z branży napędów;
 - RELPOL SA – brak ofert z branży aparatury kontrolno-pomiarowej;
 - TMEIC Europe Limited – brak aparatury kontrolno-pomiarowej.
7. Firmy, które występują w alfabetycznym spisie firm oraz w spisie reklam, np.: ARMEL Producent Obudów, ASKOM Sp. z o.o., Baumer Sp. z o.o., Beckhoff Automation Sp. z o.o., Blumenbecker Engineering Polska Sp. z o.o., C. Otto Gehrckens GmbH & Co.KG itd.

W wydaniu papierowym Katalogu Branżowego z roku 2021 pojawiło się 10 nowych firm. Stanowi to 6,3% wszystkich 158 firm objętych analizą. Dla porównania w Katalogu z roku 2020 pojawiło się 17 nowych firm. Świadczy to o utrzymaniu poziomu popularności Katalogu Branżowego, który stanowi dobre rozwiązanie do prezentacji nowych ofert.

Trzeba jednak też zauważyć zjawisko „znikania” firm z Katalogu w wersji papierowej. W 2021 roku odnotowano aż 27 takich przypadków, a dla porównania w roku 2020 – 29 przypadków. Firmy jednak starają się umieszczać swoją ofertę w katalogu w wersji elektronicznej.

Analizując poszczególne funkcje kierunkowe pod względem liczby firm, które zamieściły swoją ofertę w Katalogach z 2020 i 2021 roku w odniesieniu do wszystkich firm w danej funkcji, można wyciągnąć wnioski dotyczące dynamiki zmian ofert w danej branży. Wyniki analizy zostały zebrane w tabeli 6. Zamieszczono tam również wartość procentową liczby firm z ofertą w obydwu latach w stosunku do liczby wszystkich firm w danej branży. Można zauważyć, że w funkcjach: F3 (CAD/CAM/CAE) oraz F8 (oleje przemysłowe) nie zaobserwowano żadnych zmian, czyli te same firmy zamieściły swoją ofertę tak w jednym, jak i w drugim roku. Natomiast największe zmiany firm zaobserwowano w funkcjach: F5 (elementy i systemy pneumatyczne) oraz F10 (robotyka).

Tabela 6. Zestawienie wielkości zmian w danej branży w latach 2020–2021

Funkcja kierunkowa	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12
Liczba firm, które zamieściły ofertę w obydwu latach	20	71	3	14	7	9	40	1	5	6	10	26
Liczba analizowanych firm w danej branży	29	93	3	20	14	14	50	1	6	12	12	46
Wartość procentowa [%]	69	76,5	100	70	50	64,9	80	100	83,3	50	83,3	56,5

Podsumowanie


Przedstawiony artykuł jest kontynuacją cyklu artykułów dotyczących analizy porównawczej, do którego należą m.in. artykuły [3, 4, 5]. Porównując zestawienie firm dla wykonanej analizy z zestawieniami firm, które znalazły się we wcześniejszych pracach, można stwierdzić, że występuje duża liczba firm, która na stałe korzysta z możliwości zamieszczenia swoich ofert w Katalogach Branżowych „Napędy i Sterowanie”. Firmy te z reguły mają już ugruntowaną pozycję na rynku, a ich oferta jest dobrze rozpoznawalna wśród klientów, zaspokajając potrzeby partnerów biznesowych. Z pewnością przyczynia się do tego rzetelna i wiarygodna informacja umieszczana w Katalogach Branżowych.

Oferta produktowa przedstawionych firm utrzymywana jest na odpowiednim poziomie, dzięki czemu potrzeby rynku zostają w dużym stopniu zaspokojone. Analiza wymaga aktualizacji wykazu przedsiębiorstw, w czym bardzo pomocne okazują się Katalogi Branżowe „Napędy i Sterowanie”. Wyniki analizy zawarte w postaci tabelarycznych i graficznych zestawień pozwalają na szybkie znalezienie wybranej funkcji kierunkowej oraz wypełnienie jej 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 firm do aktualnych potrzeb oraz wchodzeniem nowych firm z ofertą spełniającą wymagania potencjalnych klientów. Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw pozwala stwierdzić, że większość firm nie zmieniła kierunku swojej działalności. Aż 107 firm, na ogólną liczbę 159 objętych analizą, nie zmieniło branży i odnotowało te same funkcje kierunkowe w obydwu Katalogach z 2020 i 2021 roku. Firmy te tworzą stały 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” 2020.
- [2] Katalog Branżowy „Napędy i Sterowanie” 2021.
- [3] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2017–2018.* „Napędy i Sterowanie” 1/2019.
- [4] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2018–2019.* „Napędy i Sterowanie” 10/2019.
- [5] PARTYKA M.A., PASZEK A.: *Analiza porównawcza funkcjonalności przedsiębiorstw według Katalogu Branżowego „Napędy i Sterowanie” w latach 2019–2020.* „Napędy i Sterowanie” 10/2020.

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