



Problematyka rozwoju Przemysłu 4.0 w wybranych bazach piśmiennictwa krajowego

VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa Nauka o informacji (informacja naukowa) w okresie zmian, **Nauka wobec współczesności: Wojny informacyjne**

Warszawa, 18 – 19 maja 2023 r. Uniwersytet Warszawski

dr inż. Agnieszka Młodzka-Stybel, mgr Aneta Stańczak-Gąsiewska,

Ośrodek Informacji Naukowej i Dokumentacji CIOP-PIB



Plan prezentacji

- Wprowadzenie: cel i zakres badań
- bazy bibliograficzne piśmiennictwa krajowego
- baza BazEkon – opis bazy, metodyka badań i uzyskane wyniki
- baza BazTech – opis bazy, metodyka badań i uzyskane wyniki
- podsumowanie, wnioski



Wprowadzenie, cel i zakres badań

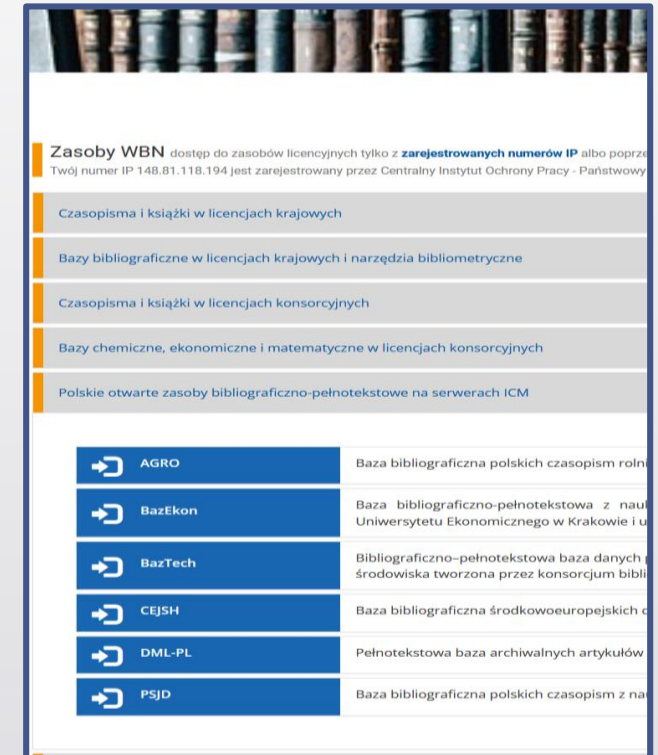
- **Cel badań:** ocena występowania, w udostępnianych krajowych zasobach informacyjnych, najnowszej tematyki, dotyczącej ważnych zagadnień związanych z rozwojem Przemysłu 4.0, w szczególności rozwoju automatyzacji, Internetu rzeczy, robotyzacji w przemyśle, kwestii bezpieczeństwa informacji.
- **Zakres badań:**
 - identyfikacja kierunków rozwoju, tytułów czasopism i autorów, podejmujących tę ważną tematykę, udziału artykułów anglojęzycznych, dostępu do pełnego tekstu publikacji, a także przyrostu publikacji w bazach w kolejnych latach.
 - wybrane bazy piśmiennictwa krajowego, artykuły z czasopism, polskojęzyczne i anglojęzyczne

Bazy bibliograficzne piśmiennictwa krajowego

zasoby WBN: polskie otwarte zasoby bibliograficzno-pełnotekstowe

- AGRO - baza bibliograficzna polskich czasopism rolniczych i przyrodniczych
- **BazEkon** - baza bibliograficzno-pełnotekstowa z nauk ekonomicznych i pokrewnych
- **BazTech** - bibliograficzno-pełnotekstowa baza danych polskich czasopism z zakresu nauk technicznych, nauk ścisłych i ochrony środowiska
- CEJSH - baza bibliograficzna środkowoeuropejskich czasopism z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych
- DML-PL - pełnotekstowa baza archiwalnych artykułów z polskich czasopism matematycznych
- PSJD - baza bibliograficzna polskich czasopism z nauk ścisłych i medycznych

Wybór baz: ze względu na zakres tematyczny baz oraz zasięg geograficzny czasopism, do celów badania dotyczącego zagadnień Przemysłu 4.0 w czasopismach krajowych, wybrano bazy: BazEkon oraz BazTech.



Zasoby WBN dostęp do zasobów licencyjnych tylko z **zarejestrowanych numerów IP** albo poprzez Twój numer IP 148.81.118.194 jest zarejestrowany przez Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy

- Czasopisma i książki w licencjach krajowych
- Bazy bibliograficzne w licencjach krajowych i narzędzia bibliometryczne
- Czasopisma i książki w licencjach konsorcyjnych
- Bazy chemiczne, ekonomiczne i matematyczne w licencjach konsorcyjnych
- Polskie otwarte zasoby bibliograficzno-pełnotekstowe na serwerach ICM

➔ AGRO	Baza bibliograficzna polskich czasopism rolniczych i przyrodniczych
➔ BazEkon	Baza bibliograficzno-pełnotekstowa z nauk ekonomicznych i pokrewnych
➔ BazTech	Bibliograficzno-pełnotekstowa baza danych polskich czasopism z zakresu nauk technicznych, nauk ścisłych i ochrony środowiska
➔ CEJSH	Baza bibliograficzna środkowoeuropejskich czasopism z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych
➔ DML-PL	Pełnotekstowa baza archiwalnych artykułów z polskich czasopism matematycznych
➔ PSJD	Baza bibliograficzna polskich czasopism z nauk ścisłych i medycznych



BazEkon

BazEkon - bibliograficzno-pełnotekstowa baza dziedzinowa z zakresu nauk ekonomicznych i pokrewnych. Baza została umieszczona na platformie [Wirtualnej Biblioteki Nauki ICM](#) i znajduje się w wykazie [baz referencyjnych](#) tworzonym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

BAZA W WOLNYM DOSTĘPIE.

BazEkon - Dlaczego warto korzystać z bazy

wyszukiwania

analiza
czasopism

analiza
zawartości

cytowania

Zasilenie
POL-
Indexu



BazEkon -Przełdaj

BE BAZEKON

PL ENG Logowanie do serwisu

SZUKAJ PRZEŁDAJ KONTAKT POMOC KONSORCJUM BAZEKON

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S Ś T U W Z Ź

Wyświetlanie rekordów od 1 do 10 z 30 rekordów na stronie

Tytuł
Academic Review of Business and Economics (ARBE)
Acta Innovations
Acta Scientiarum Polonorum. Oeconomia
Acta Scientifica Academiae Ostroviensis
Acta Universitatis Lodziensis. Folia Geographica Socio-Oeconomica
Acta Universitatis Lodziensis. Folia Iuridica
Acta Universitatis Lodziensis. Folia Oeconomica
Acta Universitatis Lodziensis. Folia Sociologica

BE BAZEKON

PL ENG Logowanie do serwisu

SZUKAJ PRZEŁDAJ KONTAKT POMOC KONSORCJUM BAZEKON

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S Ś T U W Z Ź

Szukaj

Tytuł: **Warsaw Forum of Economic Sociology**
Wydawca: Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Al. Niepodległości 162, 02-554 Warszawa
wfes@sgh.waw.pl
http://kolegia.sgh.waw.pl/pl/KES/struktura/IFSISE/Strony/Warsaw_Forum.aspx
ISSN: 2081-9633
Punktacja: 2013 - 4 2014 - 4 2015 - 6 2016 - 6 2017 - 6 2018 - 5 2019 - 20 2020 - 20 2021 - 20 2022 - 20 2023 - 20

Warsaw Forum of Economic Sociology

2010	vol. 1, nr 1 (1)	vol. 1, nr 2 (2)
2011	vol. 2, nr 1 (3)	vol. 2, nr 2 (4)
2012	vol. 3, nr 1 (5)	vol. 3, nr 2 (6)
2013	vol. 4, nr 1 (7)	vol. 4, nr 2 (8)
2014	vol. 5, nr 1 (9)	vol. 5, nr 2 (10)
2015	vol. 6, nr 1 (11)	vol. 6, nr 2 (12)
2016	vol. 7, nr 1 (13)	vol. 7, nr 2 (14)
2017	vol. 8, nr 1 (15)	vol. 8, nr 2 (16)
2018	vol. 9, nr 1(17)	vol. 9, nr 2 (18)
2019	vol. 10, nr 1(19)	vol. 10, nr 2(20)
2020	vol. 11, nr 1(21)	



BazEkon - Rodzaje indeksów

- **Słowa kluczowe** – po wpisaniu fragmentu wyrażenia system automatycznie podpowiada słowa stosowane w bazie
- **Termin** – można wpisać dowolne sformułowania; taki sposób przeszukiwania bazy powoduje pojawienie się dużej liczby wyników; sposób ten jest pomocny, jeśli wyszukiwanie przez indeks słów kluczowych nie dało rezultatów
- **Źródło** – wyszukiwanie tytułu czasopisma/zeszytu naukowego; z tego poziomu po zalogowaniu można pobrać metadane w formacie XML
- **Kraj/Region** – wyszukiwanie informacji dotyczących wybranego kraju lub regionu (także województw); domyślnie wszystkie artykuły dotyczą Polski, inne kraje są wymieniane w tym indeksie wtedy, gdy wyraźnie jest o nich mowa w publikacji; Polska pojawia się w indeksie, gdy w artykule omawianych jest kilka krajów, w tym Polska
- **Bibliografia** – opcja przydatna, jeśli chcemy znaleźć więcej literatury na dany temat
- **Dostępne w** – przeszukiwanie bazy można zawęzić do zasobów konkretnej biblioteki wchodzącej w skład [Konsorcjum BazEkon](#)

BazEkon – Słowa kluczowe

PL ENG Wyloguj

BAZEKON

SZUKAJ PRZEGLĄDAJ KONTAKT POMOC KONSORCJUM BAZEKON

wszystko czasopisma zeszyty naukowe pełny tekst

Słowa kluczowe Indeks

Termin

Tytuł

Autor

Źródło

Szukaj

© BGUEK 2010 | 1122 | IP: 148.81.118.194

Liczba rekordów w bazie: 235013 / Rekordy z literaturą załącznikową: 240850 / Rekordy z pełnym tekstem: 156431 / Stan na: 17-04-2023 09:52

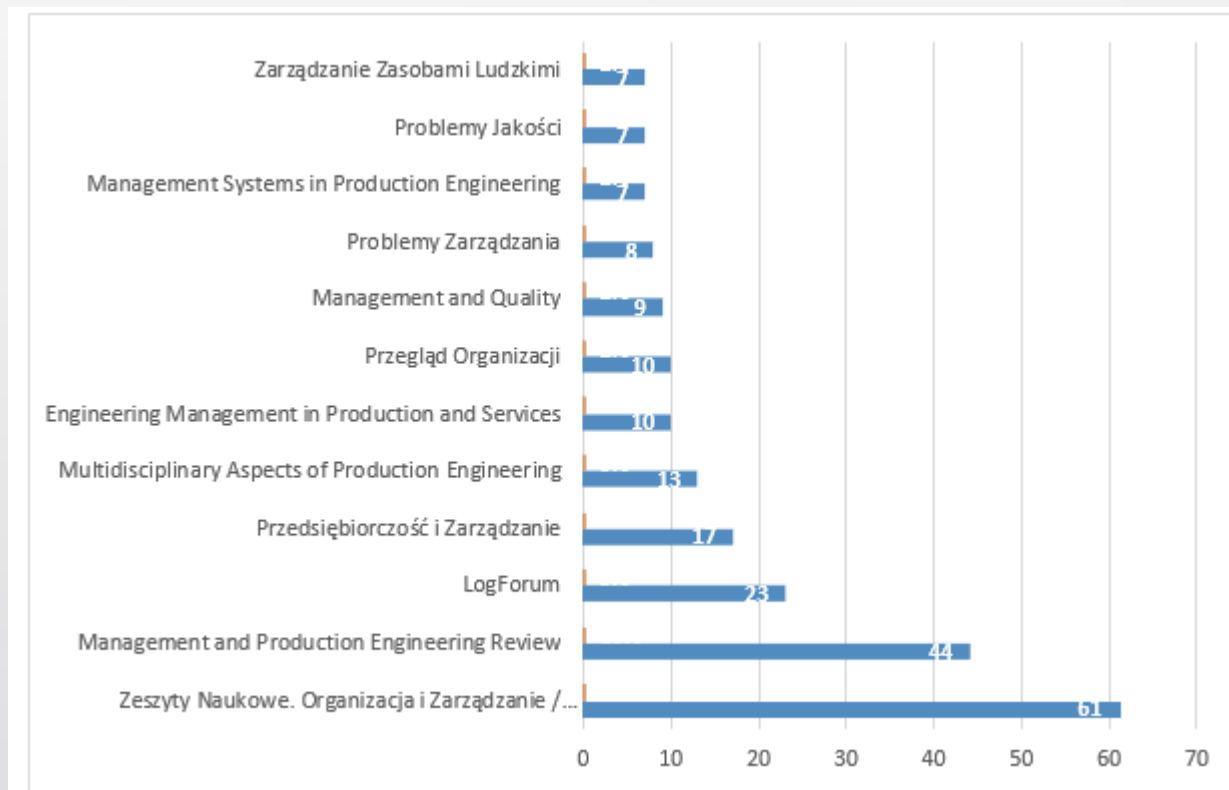
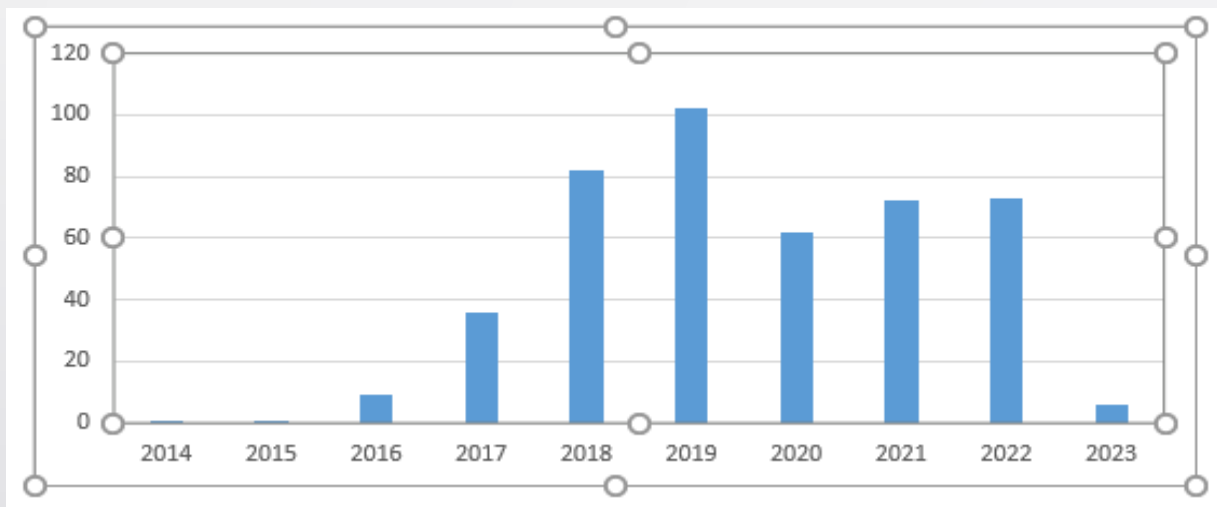




BazEkon - Etapy przeglądu literatury

Krok	Kryteria włączenia	Wynik
1	„Industry 4.0” or „Przemysł 4.0” w polu termin	486
2	Eliminacja dubletów	485
3	Artykuły pełnotekstowe, recenzowane, opublikowane w czasopismach	470
4	Weryfikacja abstraktów, metadanych rekordu bibliogr.	444

BazEkon – Liczba publikacji w latach 2014-2023, wykaz najpopularniejszych czasopism



BazEkon –Bezpieczeństwo informacji

- Przemysł 4.0 and Dezinformacja – 1
- Przemysł 4.0 and Media społecznościowe – 2
- Przemysł 4.0 and Technologia informacyjna – 3
- Przemysł 4.0 and Bezpieczeństwo informacji - 4
- Przemysł 4.0 and Internet Rzeczy – 11.



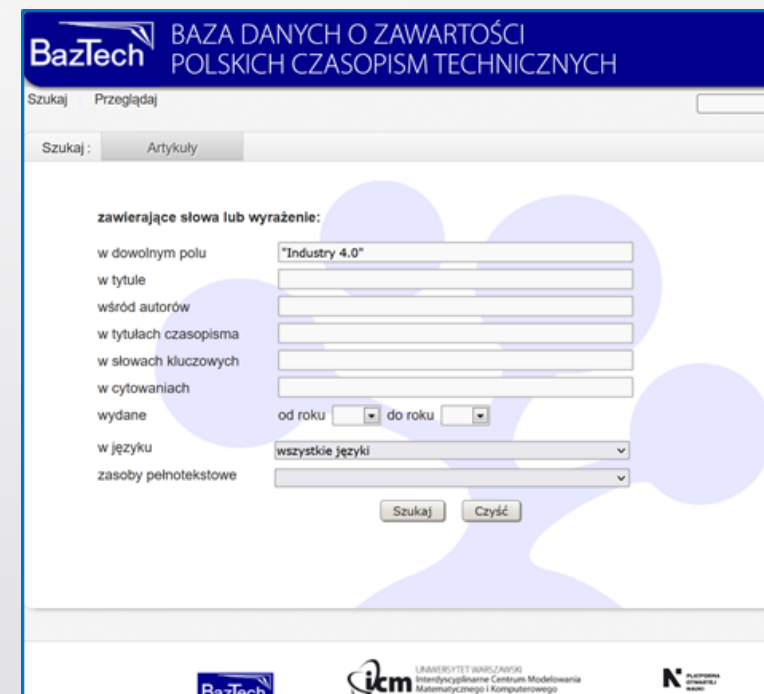
BazEkon



Baza wpływa na zaspokojenie potrzeb informacyjnych z zakresu nauk ekonomicznych i dziedzin pokrewnych. Zapewnia przejrzystość danych, szybkość wyszukiwania danych, a dzięki fachowemu opracowaniu udostępnia otwarte wiarygodne źródła publikacyjne.

Baza bibliograficzno-abstraktowa BazTech

- rejestruje dokumenty z zakresu nauk technicznych, ścisłych oraz ochrony środowiska.
- rekordy tworzone są na podstawie tekstów publikacji
- jest aktualizowana na bieżąco.
- może być ona uznawana za bazę modelową (Sadowska, 2017) ze względu na:
 - współtworzenie przez wiele ośrodków,
 - zawartość rekordów obejmującą m.in. abstrakty polskie i angielskie, bibliografie załącznikowe,
 - wysoki odsetek tytułów czasopism udostępniających pełne teksty artykułów
 - otwartość i widoczność w sieci.



The screenshot displays the search interface of the BazTech database. At the top, the header reads "BazTech BAZA DANYCH O ZAWARTOŚCI POLSKICH CZASOPISM TECHNICZNYCH". Below the header, there are navigation tabs for "Szukaj" and "Przeglądaj". The main search area is titled "Szukaj: Artykuły" and contains a section "zawierające słowa lub wyrażenie:". This section includes several search criteria with corresponding input fields: "w dowolnym polu" (with the value "Industry 4.0"), "w tytule", "wśród autorów", "w tytułach czasopisma", "w słowach kluczowych", "w cytowaniach", "wydane" (with "od roku" and "do roku" dropdowns), "w języku" (with "wszystkie języki" selected), and "zasoby pełnotekstowe". At the bottom of the search area, there are "Szukaj" and "Czyść" buttons. The footer of the page features logos for "BazTech", "icm" (Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego), and "N" (National Science Centre).

BazTech

- **Liczba rekordów** w bazie wynosi aktualnie ponad 521,7 tys. Liczba indeksowanych tytułów czasopism wynosi 764 (w tym 453 tytułów ukazuje się aktualnie).
- **Liczba tytułów czasopism**, których wydawcy udzielili licencji na udostępnianie pełnych tekstów artykułów wynosi 360, co stanowi około 79% tytułów aktualnie ukazujących się czasopism.
- Baza stanowi **obszerne i bezpłatne źródło informacji** o zawartości polskich czasopism technicznych, przyczynia się do promocji dorobku polskiej myśli naukowej i technicznej, wspiera ruch otwartej nauki poprzez udostępnianie pełnych tekstów publikacji.
- Zasoby bazy są aktywnie wykorzystywane przez użytkowników, **liczba wejść do bazy** w ostatnich 12 miesiącach wynosi ponad 3,9 mln.





Wyszukiwania w zasobach bazy BazTech

Jakość informacji

- **kolejne wyszukiwania** objęły:
 - dokumenty, które w dowolnym polu zawierały frazę „Industry 4.0”
 - dokumenty, które w dowolnym polu zawierały frazę „Przemysł 4.0”.
- **opracowanie zbioru wyników**: usunięcie dubletów, powtarzających się pozycji, tytułów nie powiązanych bezpośrednio z tematem
- **analiza treści** (tytuły, abstrakty, dla wybranych publikacji – także pełne teksty dokumentów).

Na podstawie prowadzonych wyszukiwań wysoko można ocenić **wiarygodność, rzetelność gromadzenia i opisu dokumentów, przyjazność interfejsu**.

W uzyskanym zbiorze wyników wyszukiwania zaobserwowano niewielką liczbę dubletów, a wyszukane pozycje odzwierciedlały znaczny związek z tematem. Nie zaobserwowano błędów w opisach dokumentów.



Wyniki wyszukiwania w zasobach bazy BazTech

- Łącznie, w wyniku wyszukiwań, uzyskano zbiór 1335 tytułów artykułów z czasopism krajowych, w których opisie w dowolnym polu występowały wyrażenia Przemysł 4.0 lub Industry 4.
- Pierwsze artykuły pojawiają się w latach 2014-2015, w kolejnych latach następuje wzrost liczebności artykułów dotyczących tej tematyki, początkowo polskojęzycznych, bez otwartego dostępu do pełnej treści.
- W ostatnich kilku latach obserwować można znaczną przewagę artykułów anglojęzycznych.

Tytuły czasopism w BazTech

anglojęzyczne i polskojęzyczne

- *Scientific Papers of Silesian University of Technology. Organization and Management Series*
- *Management and Production Engineering Review*
- *Polish Journal of Management Studies*
- *Journal of Machine Engineering*
- *LogForum*
- *Multidisciplinary Aspects of Production Engineering*
- *Engineering Management in Production and Services*
- *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences*
- *Management Systems in Production Engineering*
- *Utrzymanie Ruchu*
- *Napędy i Sterowanie*
- *Logistyka*
- *Pomiary Automatyka Robotyka*
- *Mechanik*
- *Gospodarka Materiatowa i Logistyka*





Tematyka /autorzy publikacji w BazTech

- Tematyka:
 - **Koncepcja przemysłu 4.0**, stan i perspektywy rozwoju
 - Wybrane **technologie i ich zastosowania** (robotyka przemysłowa, Internet rzeczy, cyfrowy bliźniak, druk 3D, sztuczna inteligencja, rozszerzona rzeczywistość, uczenie maszynowe, przetwarzanie w chmurze)
 - Zastosowania technologii **w wybranych gałęziach/sektorach gospodarki** (m. in. górnictwo, przemysł metalurgiczny)
 - Efektywność zastosowań, **korzyści dla przedsiębiorstw, dla gospodarki**
 - Czynniki ludzkie, **bezpieczeństwo pracy**, zagrożenia dla zdrowia
 - **Bezpieczeństwo informacji**, cyberterrorizm
- Autorzy:
 - wśród autorów najliczniejszych publikacji przeważali **pracownicy naukowcy politechnik** (Śląska, Rzeszowska, Częstochowska), zgodnie z profilem tematycznym bazy

Problematyka bezpieczeństwa informacji w BazTech

- w kontekście rozwoju Przemysłu 4.0

- **Wyrażenia wyszukiwawcze** – to m. in.: cyberbezpieczeństwo, bezpieczeństwo informacji, cyberterrorizm, zagrożenia cyberterroryzmem, systemy bezpieczeństwa (oraz odpowiedniki w jęz. angielskim)
- Wyniki **przeglądu treści publikacji** wskazują, że na tle złożonej problematyki zagadnień związanych z rozwojem Przemysłu 4.0, **tematyka bezpieczeństwa informacji**:
 - jest wskazywana jako zdecydowanie istotna
 - nie jest podejmowana przez autorów dostatecznie często (pojedyncze publikacje w badanym zbiorze Przemysł 4.0/Industry 4.0).

BazTech BAZA DANYCH O ZAWARTOŚCI POLSKICH CZASOPISM TECHNICZNYCH PL | EN
O bazie Pomoc

Szukaj Przeglądaj

Artykuł - szczegóły

Nowoczesne technologie związane z Przemysłem 4.0 w kontekście wyzwań technicznych, regulacyjnych i społecznych, w szczególności cyberbezpieczeństwa

Autorzy:
[Kozłowski Artur](#)

Warianty tytułu:
EN Modern technologies connected with Industry 4.0 in a context of with technological, regulatory and social challenges

Języki publikacji:
PL

Abstrakty:

PL Nowoczesne technologie stawiają nas ciągle przed nowymi wyzwaniami. Nowe wyzwania technologiczne generują nie tylko ciekawe nowe produkty i usługi, ale także konieczność zapewnienia bezpieczeństwa cybernetycznego. Przemysł 4.0 wymaga zabezpieczenia nie tylko Internetu w fabryce, ale także połączeń między urządzeniami na hali produkcyjnej. Zdalne serwisowanie niesie ze sobą nie tylko korzyści, ale także zagrożenia. W artykule przedstawiono wybrane przykłady podejścia systemowego Instytutu Łukasiewicza – EMAG w zakresie oferowanych rozwiązań związanych z obszarem nowoczesnych technologii, w szczególności w aspekcie cyberbezpieczeństwa.

EN Modern technologies means still new challenges for us. New technological challenges generate not only interesting products and services but also formulate necessity of cybersecurity. Industry 4.0 require Internet service in company and also connections between devices in production lines. Distant service is connected with benefits and also with danger. The paper presents selected examples elaborated in the Institute connected with modern technologies area and cybersecurity.

Słowa kluczowe:
PL [informatyka](#) [przemysł 4.0](#) [cyberbezpieczeństwo](#)
EN [informatics](#) [Industry 4.0](#) [cybersecurity](#)

Wydawca:
Oddział Zagłębia Węglowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Katowicach

Czasopismo:
[Śląskie Wiadomości Elektryczne](#)

Rocznik:
2022

Tom:
Nr 2 (140)

Strony:



Podsumowanie

- Wyniki badań pozwoliły na sformułowanie wniosków dotyczących **znacznego reprezentowania najnowszej tematyki**, związanej z zastosowaniami nowoczesnych technologii informacyjnych w przemyśle, **w krajowych, ogólnodostępnych bazach zasobów informacyjnych**
- Wskazuje to na fakt znacznego zainteresowania autorów tą problematyką i **nadążania za postępującymi, światowymi zmianami**
- Na uwagę zasługuje fakt **wzrostu liczebności artykułów z dostępem do pełnego tekstu** w ostatnich latach. W okresie tym zaobserwowano także **przewagę artykułów anglojęzycznych**
- Taka przewaga sprzyjać powinna dostrzeganiu i **promowaniu polskiego piśmiennictwa** z obszaru nauki i praktyki. Z drugiej jednak strony, zmniejszający się udział artykułów polskojęzycznych może **ograniczać wymianę informacji i doświadczeń wśród podmiotów krajowych**, wdrażających technologie Przemysłu 4.0.



Podsumowanie (2)

- Analiza treści artykułów wskazuje, że **w niewielkim stopniu** w omawianych bazach reprezentowana jest **tematyka bezpieczeństwa informacji**. Dostrzegana jest **potrzeba zwrócenia uwagi** na znaczenie kwestii bezpieczeństwa w aspekcie zachodzących zmian, kształtowania świadomości w tym zakresie.
- Na podstawie prowadzonych wyszukiwań **wysoko można ocenić jakość informacji w bazach wybranych do badań**, stanowiących ważne źródło wiedzy m.in. dla użytkowników krajowych. Na uwagę zasługuje kwestia **wiarygodności** udostępnianych informacji bibliograficznych, **rzetelności opisów** dokumentów, **ułatwienia dostępu** do pełnych tekstów publikacji oraz przyjazności interfejsu.
- **Ograniczenia badań** – wybór dwóch baz, piśmiennictwo polskojęzyczne i anglojęzyczne
- **Upowszechnianie** – to m. in. udostępnienie kluczowych pozycji piśmiennictwa w planowanym do przygotowania w b.r. zestawieniu piśmiennictwa, wprowadzanie wybranych danych do baz bibliograficznych systemu ALEPH-CIOP-PIB.



Dziękujemy za uwagę

agmlo@ciop.pl, angas@ciop.pl

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej. Zadanie nr 7.ZS.05 pt. Baza specjalistycznego piśmiennictwa z dziedziny bezpieczeństwa pracy i ergonomii. Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy