

Tabela przestawna

► Interaktywny, zagregowany i skategoryzowany widok na dane

Rozdziały z monografii [8]

- Deja Kamil, Trzciniński Tomasz, Graczykowski Łukasz: Generative Models for Fast Cluster Simulations in the TPC for the ALICE Physics / Kulczycki Piotr [i in.] (red.), Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 945, 2020, Springer International | 18058-4_21
- Franczyk M., Pysz Dariusz, Markowski Konrad [i in.]: Ytterbit Optics: Sensors, Sensing Structures, and Methods / Jiang Shih ss. 109140L-1 - 109140L-7, DOI:10.1117/12.2509913
- Gracki Krzysztof, Pawłowski Marek, Skorupski Andrzej: Metc 1 / Danielewska Alicja, Maciąg Monika (red.), vol. 1, 2019, W
- Ogryczak Włodzimierz, Zalewski Grzegorz: Fair Resource All Proceedings, 2019, Springer International Publishing, ISBN 9
- Pastuszek Grzegorz: High-throughput architectures for high-9781785617102, ss. 79-110, DOI:10.1049/PBCS053E_ch3
- Pastuszek Grzegorz: High-throughput architectures for high (red.), 2019, ISBN 9781785617102, ss. 111-148, DOI:10.10
- Rzeszutko Elżbieta, Mazurczyk Wojciech: Nature-inspired ar El-Sayed M. [i in.] (red.), 2019, The Institution of Engineering
- Stawowy Marek, Perlicki Krzysztof, Czarnecki Tomasz [i in.]: Application of Mathematical Evidence to Estimate the Demand Transport Problems / Siegiejczyk Mirosław, Krzykowska Karolina (red.), Advances in Intelligent Systems and Computing, 20

	Punkcja (całkowita)											
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	50	70	75	80	100	140	200	Podsumowanie
artykuł z czasopisma		27	10	23		35			33	55	15	198
książka	2	1	5					2	1			11
materiał konferencyjny	120	22	59	4		8				3		216
patent					1		8					9
patent - wniosek	4											4
rozdział z monografii		6	2									8
Podsumowanie	126	56	76	27	1	43	8	2	34	58	15	446

Artykuły z czasopism [198]

- Abd El-Latif Ahmed A., Abd-El-Atty Bassem, Venegas-Andraca Salvador E. [i in.]: Efficient quantum-based security protocols Computer Systems, vol. 100, 2019, ss. 893-906, DOI:10.1016/j.future.2019.05.053

Tabela przestawna – definiowanie

- ▶ Wejściowy zestaw rekordów, np. publikacje WEiTI z 2019 roku

Uporządkuj wynik wg: Zmień format Pobierz 446 w formacie:




Książki autorskie [6]


- Romaniuk Ryszard, Vretenar Maurizio (red.), Belli Eleonora: Coupling Impedance and Single Beam Collective Effects for the Future Circular Collider (Lepton Option), Editorial Series on Accelerator Science, vol. LIII, 2019, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ISBN 978-83-7814-847-0, 164 s.
- Romaniuk Ryszard, Vretenar Maurizio (red.), Chmielewski Andrzej Grzegorz (współautor), Zimek Zbigniew (współautor): Electron Accelerators for Research, Industry and Environment - the INCT Perspective, Editorial Series on Accelerator Science, vol. LII, 2019, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ISBN 978-83-7814-798-5, 164 s.
- Daszczyk Wiktor B.: Integrated Model of Distributed Systems, Studies in Computational Intelligence, vol. 817, 2020, Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-12835-7, [978-3-030-12834-0], 228 s., DOI:10.1007/978-3-030-12835-7
- Melanczuk Matylda: Laboratorium symulacji modułów i systemów, 2019, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ISBN 978-83-7814-899-9, 160 s.

Tabela przestawna – definiowanie


- ▶ Opis wierszy (np.: kategoria ewaluacyjna)
Powstanie tyle wierszy, ile jest typów publikacji w wejściowym zestawie rekordów

Dostępne



Afiliacja autora   Afiliacja zewnętrzna  Autor  Autor - Dyscyplina nauki w deklaracji (L

Autor - status Autor - status w publikacji Autor - wiek  Całkowita liczba autorów entity ID

Licencja - wersja dokumentu licencjonowanego Nagroda / wyróżnienie Nazwa wydawcy (spoza v

Rodzaj publikacji Rok wydania  Rozprawa habilitacyjna Seria książkowa Status rekordu

Wiersze

Kategoria ewaluacyjna ↓  

Pola nie zawierają predefiniowanej listy kategorii, ale określają sposób ich uzyskania z danych

Kategoria ewaluacyjna
artykuł z czasopisma
książka
materiał konferencyjny
patent
patent - wniosek
rozdział z monografii
Podsumowanie

Tabela przestawna – definiowanie

Wiersze

Kategoria ewaluacyjna ↓ ⌵ ⚙

Kolumny

Punktacja (całkowita) ↓

	Punktacja (całkowita)	0	5	20	40	50	70	75	80	100	140	200
Kategoria ewaluacyjna												
artykuł z czasopisma												
książka												
materiał konferencyjny												
patent												
patent - wniosek												
rozdział z monografii												

W każdej komórce znajduje się „pod spodem” podzbiór rekordów z wejściowego zbioru danych, który należy do kategorii z danego wiersza/kolumny.

Podzbiory mogą być puste (np. [nie ma patentów za 140 punktów](#))

Podzbiory nie muszą być rozłączne ([ale w przykładzie powyżej są](#))

Tabela przestawna – definiowanie

W każdej komórce znajduje się „pod spodem” podzbiór rekordów z wejściowego zbioru danych, który należy do kategorii z danego wiersza/kolumny.

Wartość wyświetlaną w każdej komórce określa podany w definicji **agregator**.

— Agregatory (1)


Pole agregujące: entity funkcja: Liczba Nazwa: Liczba

Domyślnie jest to liczba rekordów (encji) znajdujących się w „podzbiorze pod spodem”

	Punktacja (całkowita)										
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	Podsumowanie
artykuł z czasopisma (lista B)			2								2
artykuł z czasopisma spoza listy		27	8	23	35			33	55	15	196
książka	2	1	5				2	1			11
materiał konferencyjny	123	22	59	4	8				3		219
patent						6					6
patent - wniosek	4										4
rozdział z monografii		6	2								8
Podsumowanie	129	56	76	27	43	6	2	34	58	15	446

Pola konfigurowalne

- ▶ Pola konfigurowalne pozwalają doprecyzować sposób kategoryzacji danych na kolumny/wiersze

Kategoria ewaluacyjna ↓ Σ 

Kategoria ewaluacyjna

Podziel artykuły z czasopism wg listy ministerialnej

Zastosuj

Pola konfigurowalne

- ▶ Pola konfigurowalne pozwalają doprecyzować sposób kategoryzacji danych na kolumny/wiersze

Autor - wiek 

Autor - wiek

<input type="text"/>	-	20	<input type="text"/>	✘
21	-	25	<input type="text"/>	✘
26	-	30	<input type="text"/>	✘
31	-	35	<input type="text"/>	✘
36	-	40	<input type="text"/>	✘
41	-	45	<input type="text"/>	✘
46	-	50	<input type="text"/>	✘
51	-	55	<input type="text"/>	✘
56	-	60	<input type="text"/>	✘
61	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	✘ <input type="checkbox"/>


Przedziały

Ignoruj przedziały

Zastosuj

Pola konfig

- Pola konfiguracji sposobów katekolumny/wi

Autor 

Aktualnie uwzględniani przy określaniu liczby N

Uwzględniani przy określaniu liczby N (w publikacji)

Rodzaj (w publikacji)

Wewnętrzny

Zewnętrzny

Aktualny status

Pracownik

Pracownik-Doktorant

Doktorant

Dyplomant

Emeryt

Gość

Osoba z zewnątrz

Status w publikacji

Pracownik

Pracownik-Doktorant

Doktorant

Dyplomant

Emeryt

Gość

Osoba z zewnątrz

Prezentacja



Tylko identyfikator

recyzować

Pola hierarchiczne



- ▶ Pola hierarchiczne pozwalają tworzyć hierarchiczną kategoryzację, zarówno w wierszach jak i kolumnach

Afiliacja autora  

Afiliacja autora

Generuj głębokość minimalna maksymalna

korzeń

liść

Pola hierarchiczne



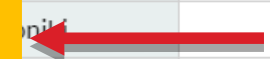
- ▶ Pola hierarchiczne pozwalają tworzyć hierarchiczną kategoryzację, zarówno w wierszach jak i kolumnach

Wiersze

Afiliacja autora ↓ Σ  

Afiliacja autora (1) ▼	Afiliacja autora (2)	Podsumowanie
Wydział Architektury		1
Wydział Chemiczny		1
	Katedra Chemii Analitycznej	1
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych		47
	Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej	21
	Instytut Informatyki	104
	Instytut Informatyki i Techniki Informatycznej	100
	Instytut Informatyki i Techniki Informatycznej - medialnych	71
	Instytut Systemów Elektronicznych	122
	Instytut Telekomunikacji	56
Wydział Elektryczny		10
	Instytut Elektroenergetyki	3
	Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej	7

Podzbiory „pod spodem” nie muszą być rozłączne (np. publikacje wielowydziałowe)





Pola hierarchiczne



- ▶ Pola hierarchiczne pozwalają tworzyć hierarchiczną kategoryzację, zarówno w wierszach jak i kolumnach

Kolumny

Afiliacja autora ↓  

Afiliacja autora (1) ▼	WA	WCh		WE			WEiTl						
Afiliacja autora (2)			KChA		IE	ISEP		IAiS	II	IMiO	IRTM	ISE	IT
Podsumowanie	1	1	1	10	3	7	47	21	104	100	71	122	56

Kategorie i podkategorie

- ▶ Można tworzyć kategorie zagnieżdżone poprzez wybieranie kilku pól do wierszy/kolumn

Wiersze




Kategoria ewaluacyjna ↑ Σ ⚙️ Autor ↑ Σ ⚙️




Kolumny

Kategoria ewaluacyjna	Autor	Podsumowanie
rozdział z monografii	Trzcíński Tomasz	1
	Stawowy Marek	1
	Perlicki Krzysztof	1
	Pastuszak Grzegorz	2
	Osuch Tomasz	1
	Ogryczak Włodzimierz	1
	Mazurczyk Wojciech	1
	Markowski Konrad	1
	Graczykowski Łukasz	1
	Gracki Krzysztof	1
patent - wniosek	Czarnecki Tomasz	1
	Trzcíński Tomasz	2
	Sutkowski Marek	1
	Rokita Przemysław	2
	Myrcha Julian	2
	Łukaszewski Robert	1
patent	Kowalik Ryszard	1
	Wieczorek Piotr Z.	5
	Nogal Łukasz	1

Sortowanie częściowe podsumowanie

Wiersze

Kategoria ewaluacyjna   

Autor   

Kategoria ewaluacyjna	Autor	Podsumowanie
rozdział z monografii		8
	Czarnecki Tomasz	1
	Gracki Krzysztof	1
	Graczykowski Łukasz	1
	Markowski Konrad	1
	Mazurczyk Wojciech	1
	Ogryczak Włodzimierz	1
	Osuch Tomasz	1
	Pastuszek Grzegorz	2
	Perlicki Krzysztof	1
	Stawowy Marek	1
	Trzciński Tomasz	1
patent - wniosek		4
	Kowalik Ryszard	1
	Łukaszewski Robert	1
	Myrcha Julian	2
	Rokita Przemysław	2
	Sutkowski Marek	1
	Trzciński Tomasz	2
patent		6
	Biłski Piotr	1

Filtrowanie kategorii



Kategoria ewaluacyjna ✕

artykuł z czasopisma ✕ rozdział z monografii ✕ ▼












- rozdział z monografii
- patent - wniosek
- patent
- materiał konferencyjny
- książka
- artykuł z czasopisma

Kategoria ewaluacyjna ▼	Autor	Podsumowanie
rozdział z monografii		8
	Czarnecki Tomasz	1
	Gracki Krzysztof	1
	Graczykowski Łukasz	1
	Markowski Konrad	1
	Mazurczyk Wojciech	1
	Ogryczak Włodzimierz	1
	Osuch Tomasz	1
	Pastuszek Grzegorz	2
	Perlicki Krzysztof	1
	Stawowy Marek	1
	Trzeciński Tomasz	1
artykuł z czasopisma		198
		9
	Abramowicz Adam	1

Dostęp do rekordów „pod spodem”

Kategoria ewaluacyjna ▼	Autor	Podsumowanie
rozdział z monografii		8
	Czarnecki Tomasz	1
	Gracki Krzysztof	1
	Graczykowski Łukasz	1

klik

1. Ogryczak Włodzimierz, Zalewski Grzegorz: Fair Resource Allocation by Gini Index Minimization, *(red.)*, Operations Research Proceedings, 2019, Springer International Publishing, ISBN 978-3-03-03078-3-03
2. Deja Kamil, Trzciński Tomasz, Graczykowski Łukasz: Generative Models for Fast Cluster Simulations, Systems Research, and Computational Physics / Kulczycki Piotr *[i in.] (red.)*, Advances in Intelligent Systems Research, 2019, Sciendo Publishing, ISBN 978-3-030-18057-7, ss. 267-280, DOI:10.1007/978-3-030-18057-7_21  
3. Gracki Krzysztof, Pawłowski Marek, Skorupski Andrzej: Metodyka wykorzystywania układów VLSI w – przegląd, trendy i badania. Tom 1 / Danielewska Alicja, Maciąg Monika *(red.)*, vol. 1, 2019, V 256-273  
4. Rzeszutko Elżbieta, Mazurczyk Wojciech: Nature-inspired analogies and metaphors for cyber security Techniques and Applications / El-Alfy El-Sayed M. *[i in.] (red.)*, 2019, The Institution of Engineering and Technology, DOI:10.1049/PBSE010E_ch1  
5. Stawowy Marek, Perlicki Krzysztof, Czarnecki Tomasz, Wilczewski Grzegorz: Application of Matlab for Motorways, w: Research Methods and Solutions to Current Transport Problems / Siergiejczyk Michał *(red.)*, 2020, Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-27686-7, ss. 411-419  
6. Pastuszek Grzegorz: High-throughput architectures for high resolution video coding: hardware accelerated Future Video Coding / Martina Maurizio *(red.)*, 2019, ISBN 9781785617102, ss. 111-148, DOI:10.1049/PBSE010E_ch1
7. Pastuszek Grzegorz: High-throughput architectures for high-resolution video coding: system architecture / Martina Maurizio *(red.)*, 2019, ISBN 9781785617102, ss. 79-110, DOI:10.1049/PBCS053E_ch3 
8. Franczyk M., Pysz Dariusz, Markowski Konrad, Lisowska Jolanta, Anuszkiewicz Alicja, Kasztelan Jacek: Ytterbium-doped nanostructured core silica fiber with built-in Bragg grating for laser applications: Sensing Structures, and Methods / Jiang Shibin, Digonnet Michel J. F. *(red.)*, Proceedings of SPIE, 2019, ISBN 9781510622722, ss. 109140L-1 - 109140L-7, DOI:10.1117/12.2509913  

Opcje prezentacji

- Domyślne

Podsumowanie wiersza:

Podsumowanie kolumny:

Podsumowanie częściowe wierszy:

U góry

Pusta komórka dla zera

Pusty tekst jako brak wartości

Ignoruj wielkość znaków

Encje z tym samym id jako tożsame

Tryb macierzowy

	Punktacja (całkowita)										
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	Podsumowanie
rozdział z monografii		6	2								8
patent - wniosek	4										4
patent						6					6
materiał konferencyjny	123	22	59	4	8				3		219
książka	2	1	5				2	1			11
artykuł z czasopisma		27	10	23	35			33	55	15	198
Podsumowanie	129	56	76	27	43	6	2	34	58	15	446

Opcje prezentacji

- Zmodyfikowane

- Podsumowanie wiersza:
- Podsumowanie kolumny:
- Podsumowanie częściowe wierszy: U góry
- Pusta komórka dla zera
- Pusty tekst jako brak wartości
- Ignoruj wielkość znaków
- Encje z tym samym id jako tożsame
- Tryb macierzowy

Kategoria ewaluacyjna	Punkcja (całkowita)										Liczba publikacji
	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	
rozdział z monografii	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8
patent - wniosek	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
patent	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
materiał konferencyjny	123	22	59	4	8	0	0	0	3	0	219
książka	2	1	5	0	0	0	2	1	0	0	11
artykuł z czasopisma	0	27	10	23	35	0	0	33	55	15	198

Agregaty

- ▶ Wskazują, co wyciągnąć z podzbioru „pod spodem” (pole agregujące) i jak to przetworzyć (funkcja)

Pole agregujące: funkcja: Nazwa:

	Punktacja (całkowita)										
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	
rozdział z monografii		6	2								
patent - wniosek	4										
patent						6					
materiał konferencyjny	123	22	59	4	8				3		
książka	2	1	5				2	1			
artykuł z czasopisma		27	10	23	35			33	55	15	

Agregaty

- ▶ Wskazują, co wyciągnąć z podzbioru „pod spodem” (pole agregujące) i jak to przetworzyć (funkcja)



Pole agregujące:

Punktacja (całkowita)



funkcja:

Liczba



Nazwa:

Punktacja ?

	Punktacja (całkowita)										
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	
rozdział z monografii		6	2								
patent - wniosek	4										
patent						6					
materiał konferencyjny	123	22	59	4	8				3		
książka	2	1	5				2	1			
artykuł z czasopisma		27	10	23	35			33	55	15	

Agregaty

- ▶ Wskazują, co wyciągnąć z podzbioru „pod spodem” (pole agregujące) i jak je przetworzyć (funkcja)

Pole agregujące: funkcja: Nazwa:

	Punktacja (całkowita)										
Kategoria ewaluacyjna	0	5	20	40	70	75	80	100	140	200	
rozdział z monografii		30	40								
patent - wniosek											
patent						450					
materiał konferencyjny		110	1,180	160	560				420		
książka		5	100				160	100			
artykuł z czasopisma		135	200	920	2,450			3,300	7,700	3,000	

Wiele agregatów jednocześnie

— Agregatory (2)

Pole agregujące: entity ▼ funkcja: Liczba ▼ Nazwa: Publikacje

Pole agregujące: Punktacja (całkowita) ▼ funkcja: Suma ▼ Nazwa: Punkty

Kategoria ewaluacyjna	Punktacja (całkowita)	0		5		20		40		70		Pu
		Publikacje	Punkty	Publikacje	Punkty	Publikacje	Punkty	Publikacje	Punkty	Publikacje	Punkty	
rozdział z monografii				6	30	2	40					
patent - wniosek		4										
patent												
materiał konferencyjny		123		22	110	59	1,180	4	160	8	560	
książka		2		1	5	5	100					
artykuł z czasopisma				27	135	10	200	23	920	35	2,450	


Parametry agregatów

- Format wartości

Pole agregujące: funkcja: Nazwa:

Format agregowanej wartości:


Minimalna liczba miejsc po przecinku: Maksymalna liczba miejsc po przecinku: Grupowanie:



Parametry agregatów

- Konfiguracja parametrów (jak w polach kolumn/wierszy)



Pole agregujące:  funkcja: Nazwa:

Autor

Aktualnie uwzględniani przy określaniu liczby N

Uwzględniani przy określaniu liczby N (w publikacji)

Rodzaj (w publikacji)

Wewnętrzny

Zewnętrzny

Aktualny status

Pracownik

Kategoria ewaluacyjna	Liczba autorów z N
artykuł z czasopisma	128
książka	9
materiał konferencyjny	131
patent	7
patent - wniosek	6
rozdział z monografii	10
Podsumowanie	199

Parametry agregatów

- Agregaty tego samego typu mogą mieć różne parametry

— Agregatory (2)

Pole agregujące: Autor funkcja: Liczba unikatowa Nazwa: Liczba autorów z N

Pole agregujące: Autor funkcja: Liczba unikatowa Nazwa: Liczba wszystkich autorów

Kategoria ewaluacyjna	Liczba autorów z N	Liczba wszystkich autorów
artykuł z czasopisma	128	723
książka	9	21
materiał konferencyjny	131	376
patent	7	9
patent - wniosek	6	8
rozdział z monografii	10	27
Podsumowanie	199	1,027

Wizualizacje tabel przestawnych

Tabela

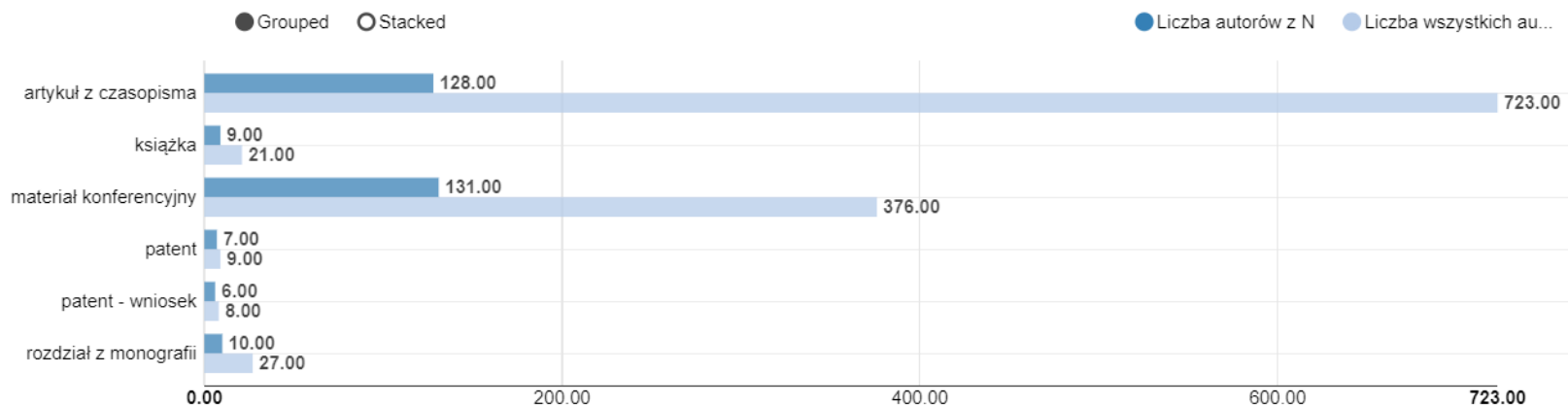
Wizualizacja

Kategoria ewaluacyjna	Liczba autorów z N	Liczba wszystkich autorów
artykuł z czasopisma	128	723
książka	9	21
materiał konferencyjny	131	376
patent	7	9
patent - wniosek	6	8
rozdział z monografii	10	27

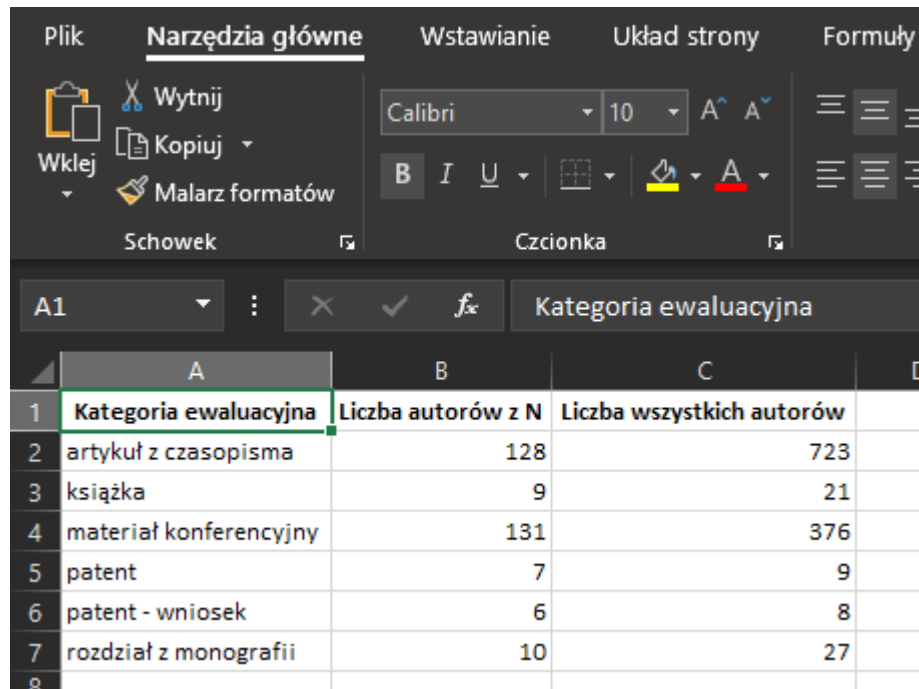
Wizualizacje tabel przestawnych

Tabela Wizualizacja

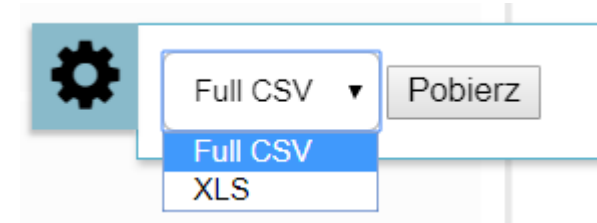
Wykres słupkowy



Eksport danych z tabeli przestawnej



	A	B	C	D
1	Kategoria ewaluacyjna	Liczba autorów z N	Liczba wszystkich autorów	
2	artykuł z czasopisma	128	723	
3	książka	9	21	
4	materiał konferencyjny	131	376	
5	patent	7	9	
6	patent - wniosek	6	8	
7	rozdział z monografii	10	27	
8				



Zapis zmodyfikowanej tabeli przestawnej

Nadpisz

Zapisz jako

Usuń

Zapisz kopię jako ✕

Nazwa systemowa: publicationsPivot_Iskoniec_10-22_12:05

Nazwa PL: Autorzy w publikacjach

Nazwa EN: Authors from publications

Ograniczenie: Chronione

Prywatne

Chronione

Dla Afiliacji:

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych (WEiTI) i Usuń Rozwiń/Edytuj Uszczegółów

Usuń ograniczenie

Utwórz

Dodaj ograniczenie

Pola dociągające dane

- ▶ W wejściowym zbiorze danych może nie być informacji, które chcemy zobaczyć w tabeli
- ▶ Np. tworzymy pivot z listy pracowników wydziału
- ▶ Chcemy mieć w tabeli liczbę publikacji pracowników
- ▶ Szczęśliwie na liście dostępnych pól i agregatów znajdują się m.in..

Lista aktywności ⚙

Lista dzieł architektonicznych ⚙

Lista osiągnięć ⚙

Lista patentów ⚙

Lista projektów ⚙

Lista publikacji ⚙

Nazwisko i imię	Podsumowanie
Abramowicz Adam	160
Anders Krzysztof Pawel	177
Andruszkiewicz Piotr	29
Arabas Jaroslaw	129
Azimi Mohammadreza	2
Bajurko Pawel	69
Barmuta Pawel	48
Bączyk Marcin Kamil	61
Beck Romuald B.	124
Bembenik Robert	32
Bęben Andrzej	111
Biedrzycki Rafał	35

Niuanse

- ▶ Rozważmy tabelę przestawną stworzoną z jednej publikacji, która ma 10 autorów (1 z instytutu IA, 7 z instytutu II, 2 zewnętrznych)

Afiliacja autora (liść)	Liczba publikacji
IAiS	1
II	1

- ▶ Dodajmy do wierszy pole *Całkowita liczba autorów*

Wiersze

Afiliacja autora ↓ ∑	Całkowita liczba autorów ↑ ∑
----------------------	------------------------------

Afiliacja autora (liść)	Całkowita liczba autorów	Liczba publikacji
IAiS	10	1
II	10	1

Niuanse

- ▶ Ale... gdy dodamy agregat Autor...

Afiliacja autora (liść)	Liczba publikacji	Autor - Liczba
IAiS	1	1
II	1	7

- ▶ Efekt jest zgodny z oczekiwaniami użytkowników, ale niezgodny z oryginalną definicją tabel przestawnych: we wszystkich komórkach „pod spodem” znajduje się ten sam zbiór publikacji (jedna), zatem agregat powinien zadziałać tak samo w każdej z komórek (II oraz IA)
- ▶ Niektóre pola/agregaty są **kontekstowe**. Ich działanie zależy od obecności innych pól w tabeli.

Niuanse

► Dane wejściowe: osoby N z WEiTI

Wiersze

Afiliacja ↓ Σ 𑀓 ⚙

Kolumny

Pole agregujące: Lista publikacji ▼ ⚙ funkcja: Liczba unikatowa

Afiliacja (1)	Afiliacja (2)	Liczba publikacji
WEiTI	IAiS	1,859
	II	1,967
	IMiO	3,113
	IRTM	3,132
	ISE	3,991
	IT	2,196

Pole agregujące: Lista publikacji ▼ ⚙ funkcja: Liczba

Afiliacja (1)	Afiliacja (2)	Liczba publikacji
WEiTI	IAiS	2,551
	II	2,451
	IMiO	5,115
	IRTM	4,736
	ISE	6,145
	IT	2,809

Niuanse

► Dane wejściowe: osoby N z WEiTI

Wiersze

Afiliacja ↓ Σ 𑀓 𑀔

Kolumny

Pole agregujące: Lista publikacji

⚙️ funkcja: Liczba unikatowa

Afiliacja (1)	Afiliacja (2)	Liczba publikacji
WEiTI	IAiS	1,859
	II	1,967
	IMiO	3,113
	IRTM	3,132
	ISE	3,991
	IT	2,196

klik

1. prof. dr hab. Włodzimierz Ogryczak Profesor zwyczajny - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Telefon: 6190, Pokój: 523, Konsultacje: wtore
W.Ogryczak@ia.pw.edu.pl



2. mgr inż. Wojciech Dudek Asystent - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Telefon: 7649, Pokój: 566, Opiekun: Wojciech Szynkiewicz
wojciech.dudek.mail@gmail.com




3. dr hab. inż. Krzysztof Pieńkosz Adiunkt - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Telefon: 7864, Pokój: 560a, Konsultacje: wtorek 13.00-14.00
K.Pienkosz@ia.pw.edu.pl



4. dr hab inż. Andrzej Zalewski Adiunkt - Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Telefon: 7756, Pokój: 562, Konsultacje: poniedziałek 15.00-16.00
a.zalewski@ia.pw.edu.pl

Niuanse

- ▶ W agregatach dane pole może być użyte wiele razy.
- ▶ W wierszach/kolumnach dane pole może być użyte tylko raz. Nie może się powtarzać.
- ▶ Z wyjątkiem pól **macierzowych**.  Te mogą się powtarzać w wierszach/kolumnach.

Wiersze

Osoba ↑ Σ  

Kolumny

Osoba ↑  

Tryb macierzowy

Pola macierzowe

- ▶ Pola **macierzowe** mogą się powtarzać w wierszach/kolumnach.

Wiersze

Osoba ↑ Σ ⚙️

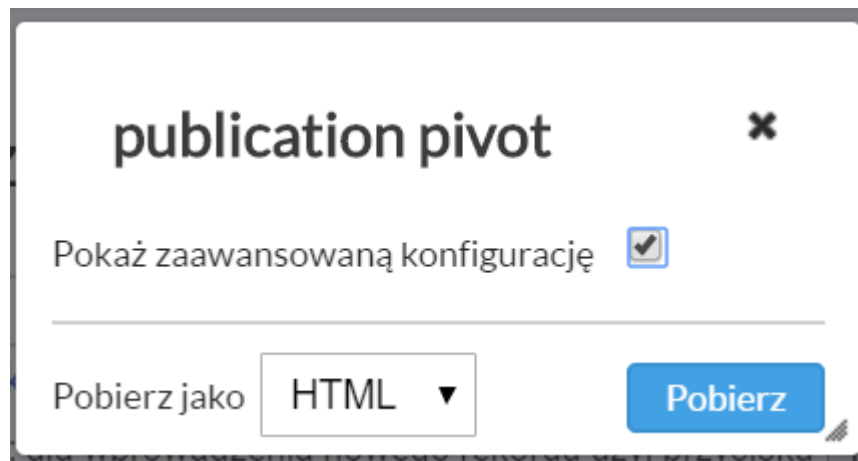
Kolumny

Osoba ↑ ⚙️

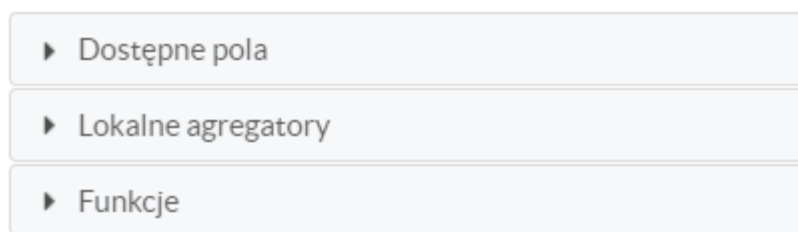
Tryb macierzowy

Osoba \ Osoba	Zbigniew M. Wawrzyniak (WEiTI / ISE)	Zbigniew Kotulski (WEiTI / IT)	Wojciech Mazurczyk (WEiTI / IT)	Włodzimierz Choromański (WT / ZTKUT)	Wiktor B. Daszczuk (WEiTI / II)	Weronika Kubrak (BG PW)	Tomasz Trzciński (WEiTI / II)	Tomasz Martyn (WEiTI / II)	Tomasz Gambin (WEiTI / II)	Stanisław Kozdrowski (WEiTI / II)	Sławomir Kukliński (WEiTI / IT)	R
Zbigniew M. Wawrzyniak (WEiTI / ISE)	14											
Zbigniew Kotulski (WEiTI / IT)		2	1									
Wojciech Mazurczyk (WEiTI / IT)		1	12									
Włodzimierz Choromański (WT / ZTKUT)					3	3						
Wiktor B. Daszczuk (WEiTI / II)					3	44						
Weronika Kubrak (BG PW)							1					
Tomasz Trzciński (WEiTI / II)								54				
Tomasz Martyn (WEiTI / II)									10			
Tomasz Gambin (WEiTI / II)										30		

Konfiguracja zaawansowana



- ▶ **Możliwość definiowania własnych pól, których można użyć w kolumnach, wierszach i agregatach**
- ▶ **Możliwość edytowania definicji istniejących pól**



Konfiguracja zaawansowana

▼ Dostępne pola

Globalne (33)

Lokalne (1)

Typ encji

publication



Aktualizuj pola

+ Afiliacja autora (publication)

+ Afiliacja zewnętrzna (publication)

+ Autor (publication)

+ Autor - Dyscyplina nauki w deklaracji (Ustawa 2.0) (publication)

+ Autor - Dyscyplina nauki w publikacji (Ustawa 2.0) (publication)

+ Autor - Obszar, dziedzina, dyscyplina nauki (stara) (publication)

+ Autor - status (publication)

+ Autor - status w publikacji (publication)

Konfiguracja zaawansowana

— Punktacja (całkowita) (publication)

Identyfikator	<input type="text" value="score"/>	Nazwa	<input type="text" value="score"/>	Nazwa EN	<input type="text" value="score"/>							
Nazwa - klucz wiadomości	<input type="text" value="book.score"/>	Sortuj rosnąco	<input checked="" type="checkbox"/>	Agregowalne	<input checked="" type="checkbox"/>	numeryczne	<input checked="" type="checkbox"/>	Lista dostępnych pól	<input checked="" type="checkbox"/>	Macierz	<input type="checkbox"/>	
Typ encji	<input type="text" value="publication"/>	Typ rezultatu:	<input type="text"/>	Wirtualne	<input type="checkbox"/>							
Definicja	<input type="text" value="score"/>										JS	<input type="checkbox"/>
Generator	<input type="text" value="OR"/>	<input type="text"/>										
Postprocessing	<input type="text"/>											
Postprocessing pojedynczej wartości	<input type="text"/>											
Formater	<input type="text"/>											
Reporezentacja braku danych	<input type="text" value="n/a"/>											
Pole hierarchii	<input type="text"/>	korzeń	<input type="checkbox"/>	liść	<input type="checkbox"/>	Generuj głębokość	<input checked="" type="checkbox"/>	minimalna	<input type="text" value="0"/>	maksymalna	<input type="text" value="2"/>	
Legenda	<input type="text"/>											
Legenda EN	<input type="text"/>											
Parametry	<input type="text"/>											

Edytuj