

STATYSTYKI I WIZUALIZACJE DANYCH

Analiza częstości występowania problemów w 20 scenariuszach

TOP 20 NAJCZĘSTSZYCH PROBLEMÓW (wg liczby scenariuszy)

Ranking	Nr	Problem	Kategoria	Występowanie (z 20)	Kluczowe ●●●	Istotne ●●	Poboczne ●	Wskaźnik intensywności	Pasek
1	4	Uzależnienie od zagranicznych dostawców (lock-in)	A	20	10	7	3	2,35	
2	65	Luka kompetencyjna (skills gap)	J	20	6	8	6	2,00	
3	90	Asymetria kosztów transformacji	N	20	7	7	6	2,05	
4	86	Kruchość i złożoność systemowa	N	20	8	8	4	2,20	
5	47	Strukturalne niedopasowanie kompetencji	G	20	6	7	7	1,95	
6	67	Asymetria adaptacyjna społeczeństwa	J	20	2	12	6	1,80	
7	11	Polaryzacja dochodowa i wykluczenie ekonomiczne	B	19	7	7	5	2,11	
8	45	Masowe bezrobocie technologiczne	G	19	7	7	5	2,11	
9	77	Zależność technologiczna (import IP)	L	20	5	5	10	1,75	
10	9	Trójdzielne społeczeństwo kastowe	B	18	8	6	4	2,22	
11	69	Kryzys zdrowia psychicznego	K	18	6	7	5	2,06	
12	79	Fragmentacja i nieinteroperacyjność systemów	L	19	6	5	8	1,89	
13	1	Erozja zdolności regulacyjnych państwa	A	18	4	8	6	1,89	
14	14	Elity cyfrowe vs wykluczeni	B	18	6	7	5	2,06	
15	53	Brak transparentności (black box)	H	18	6	7	5	2,06	
16	66	Nienadążanie edukacji za rynkiem pracy	J	17	7	4	6	2,06	
17	89	Nieodwracalność procesów	N	18	3	8	7	1,78	
18	51	Prekaryzacja zatrudnienia	G	17	4	8	5	1,88	
19	49	Drenaż mózgow (brain drain)	G	17	5	4	8	1,76	
20	7	Cyfrowy feudalizm i platformizacja	A	17	6	6	5	2,06	

PROBLEMY SPECYFICZNE DLA OBSZARÓW (≤2 OBSZARÓW)						
Obszar	Nr	Problem specyficzny	Tylko w tym obszarze?			Występowanie
ENERGETYKA	27	Deficyt mocy i blackoutu	Tak (dominujący)			14
ENERGETYKA	28	Fragmentacja infrastruktury energetycznej	Tak			12
ENERGETYKA	29	Podatność na cyberataki w energetyce	Energetyka+IT			11
ENERGETYKA	83	Geopolityczne wąskie gardła (surowce)	Energetyka+Gosp.			10
EDUKACJA	38	Exodus kadry pedagogicznej	Tak			8
EDUKACJA	41	Deprofesjonalizacja i taylorizm edukacyjny	Tak			8
EDUKACJA	43	Asymetria regulacyjna (publ. vs pryw.)	Tak			7
EDUKACJA	44	'Pieńko zgodności'	Tak			5
POL.SPOŁ.ZDR	35	Model 'dane biometryczne za opiekę'	Zdrowie+IT			10
POL.SPOŁ.ZDR	36	Dyskryminacja algorytmiczna w leczeniu	Zdrowie+IT+Gosp.			11
INTERNET/IT	58	Zagrożenie kwantowe (harvest now, decrypt later)	Tak (IT+Ener.)			7
INTERNET/IT	63	Dług techniczny i systemy SCADA	IT+Energetyka			9

MACIERZ KORELACJI MIĘDZY OBSZARAMI STRATEGICZNYMI						
	Energetyka	Gospodarka	Edukacja	Spół.ernet		
Energetyka	—	52	35	42	48	
Gospodarka	52	—	58	62	55	
Edukacja	35	58	—	48	38	
Pol.Społ.Zdr.	42	62	48	—	56	
Internet/IT	48	55	38	56	—	

Wartości = liczba wspólnych problemów między parami obszarów. Im wyższy, tym silniejsze powiązanie.

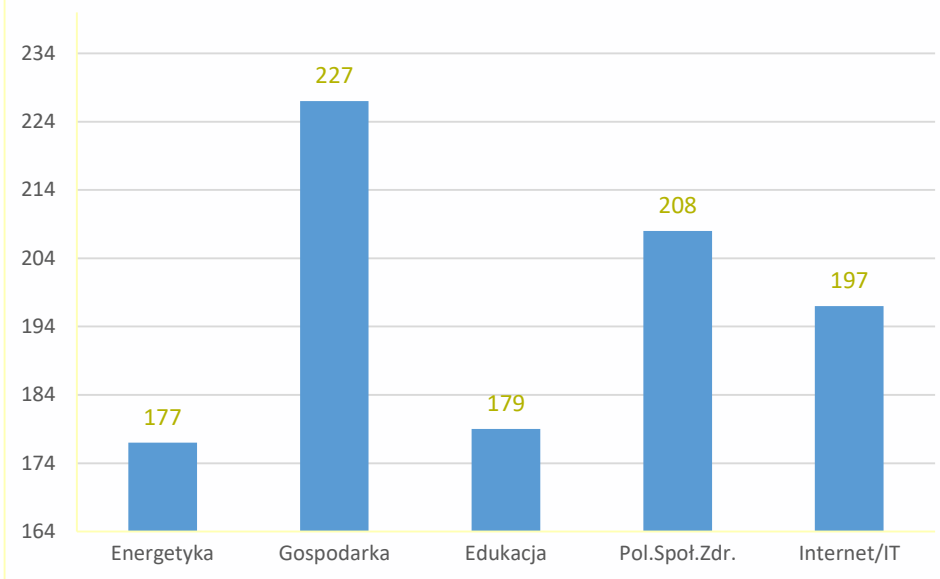
ROZKŁAD PROBLEMÓW WG KATEGORII

A	8	Korporacyjne przejęcie	15,9	28%
B	8	Nierówności i stratyfikacja	16,5	30%
C	8	Prywatność i kontrola	14,1	32%
D	6	Energetyka i zasoby	14,7	22%
E	7	Pauperyzacja zdrowia	11,4	26%
F	7	Degradacja edukacji	8,7	18%
G	7	Rynek pracy	16,1	28%
H	6	Dyskryminacja algorytmiczna	13,2	34%
I	6	Bezpieczeństwo cyfrowe	10,8	30%
J	5	Kompetencje i kapitał ludzki	17,4	18%
K	6	Problemy psychologiczne	14,5	22%
L	6	Ekonomia i konkurencyjność	15,2	20%
M	5	Geopolityka i zależności	14,8	28%
N	5	Problemy systemowe	18,6	32%

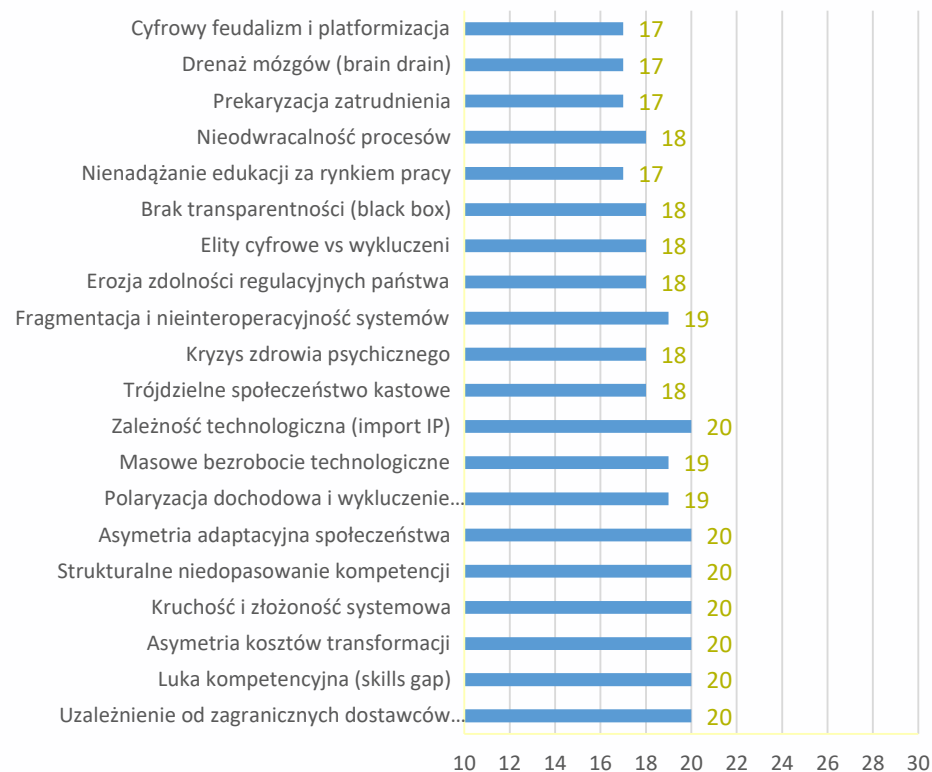
SIŁA POWIĄZAŃ OBSZARÓW (suma korelacji)

Obszar	Suma powiązań
Energetyka	177
Gospodarka	227
Edukacja	179
Pol.Społ.Zdr.	208
Internet/IT	197

Siła powiązań międzyobszarowych



TOP 20 - Częstość występowania problemów



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Polskie Towarzystwo Cyfrowe
<http://cyfryzacja.org>

Projekt finansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Nauka dla Społeczeństwa II”.

Dofinansowanie: 1 467 000 zł, Całkowita wartość: 1 467 000 zł