

PRIEDAI

A PRIEDAS. Elektroninės prekybos vertinimo rodiklių sistema ir 2017 metų pirminiai duomenys ES valstybėse

	EMOCINIAI VEIKSNIAI		TECHNOLOGINIAI VEIKSNIAI			EKONOMINIAI VEIKSNIAI			SOCIALINIAI VEIKSNIAI		APLINKOS VEIKSNIAI
Valstybė	Gyventojų dalis, kurie per pastaruosius metus nepirko prekių ar paslaugų internetu dėl nepasitikėjimo elektronine prekyba, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie pirkdami internetu nepatyrė jokių problemų, (proc.)	Interneto pasiekiamumas, (proc.)	Saugių interneto serverių skaičius, (vnt.)	Kibernetinio saugumas, indeksas	Apyvartos dalis, kurią sudaro pajamos gautos iš elektroninės prekybos, (proc.)	Elektroninės prekybos pardavimai, EUR (mlrd.)	E-BVP, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie naudoja si internetu, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie perka prekes ar paslaugas internetu, (proc.)	PVM - pridėtinės vertės mokestis, (proc.)
Optimizavimo kryptis	min	max	max	max	min	max	max	max	max	max	min
Airija	15	79	88	38,548	0.675	33	6.76	2.31	82	53	23
Austrija	33	62	89	7,422	0.639	14	9	2.41	88	62	20
Belgija	15	58	86	8,303	0.671	31	10.47	2.74	89	60	21
Bulgarija	11	85	67	32,308	0.579	5	0.51	1.15	66	18	20
Čekija	6	89	83	25,427	0.609	31	4.18	2.45	85	56	21

A PRIEDO pabaiga

Danija	22	67	97	43,723	0.617	23	15.57	3.86	97	80	25
Estija	6	71	88	29,173	0.846	16	0.25	1.08	89	58	20
Graikija	20	91	71	3,694	0.475	4	4.43	2.67	70	32	24
Ispanija	50	91	83	7,250	0.718	16	27.97	2.1	85	50	21
Italija	10	72	81	7,742	0.626	10	23.14	1.33	73	32	22
Jungtinė Karalystė	23	43	94	21,208	0.783	18	197.38	7.9	95	82	20
Kipras	26	79	79	17,366	0.487	5	0.0334	0.27	81	32	19
Kroatija	15	80	76	14,604	0.590	11	0.384	0.89	69	29	25
Latvija	12	73	79	11,957	0.688	9	0.29	1.3	82	46	21
Lenkija	1	81	82	6,535	0.622	15	9.44	1.65	78	45	23
Lietuva	11	80	75	13,061	0.504	13	0.515	1.13	79	38	21
Malta	32	32	85	14,185	0.399	13	0.03968	0.3	81	53	18
Nyderlandai	34	54	98	70,406	0.760	15	24.20	3.5	96	79	21
Portugalija	68	90	77	12,473	0.508	16	4.1	2.57	75	34	23
Prancūzija	43	58	86	14,775	0.819	19	80	3.78	88	67	20
Rumunija	14	84	76	12,256	0.585	8	2.50	1.88	70	16	19
Slovakija	14	88	81	6,963	0.362	22	0.76	0.83	83	59	20
Slovėnija	29	85	82	19,591	0.343	16	0.30	0.66	80	46	22
Suomija	66	49	94	22,312	0.741	21	9.78	4.69	94	71	24
Švedija	48	51	95	13,606	0.733	19	14.1	3.1	97	81	25
Vengrija	45	82	82	13,637	0.534	20	1.57	2.11	79	39	27
Vokietija	30	86	93	34,166	0.679	21	85.60	3.11	91	75	19

Šaltinis: sudaryta autorės remiantis Eurostat, Ecommerce Foundation, Statista bei Pasaulio banko duomenimis.

B PRIEDAS. 2017 m. ES šalių normalizuoti duomenys (pagal 3 formulę) ir valstybėms suteiktas rangas (4 formulė)

	EMOCINIAI VEIKSNIAI		TECHNOLOGINIAI VEIKSNIAI			EKONOMINIAI VEIKSNIAI			SOCIALINIAI VEIKSNIAI		APLINKOS VEIKSNIAI			
Valstybė	Gyventojų dalis, kurie per pastaruosius metus nepirko prekių ar paslaugų internetu dėl nepasitikėjimo elektroninė prekyba, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie pirkdami internetu nepatyrė jokių problemų, (proc.)	Interneto pasiekiamumas, (proc.)	Saugių interneto serverių skaičius, (vnt.)	Kibernetinio saugumas, indeksas	Apyvartos dalis, kurią sudaro pajamos gautos iš elektroninės prekybos, (proc.)	Elektroninės prekybos pardavimai, EUR (mlrd.)	E-BVP, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie naudoja internetą, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie perka prekes ar paslaugas internetu, (proc.)	PVM - pridėtinės vertės mokestis, (proc.)	Y*		Rangai
	Optimizavimo kryptis	min	max	max	max	min	max	max	max	max	max	min		
Airija	0.092	0.205	0.201	0.308	0.207	0.352	0.029	0.160	0.189	0.186	0.204	1.126	5	
Austrija	0.203	0.161	0.203	0.059	0.196	0.149	0.038	0.167	0.203	0.217	0.177	0.622	15	
Belgija	0.092	0.150	0.196	0.066	0.206	0.331	0.044	0.190	0.205	0.210	0.186	0.909	8	
Bulgarija	0.068	0.220	0.153	0.258	0.177	0.053	0.002	0.080	0.152	0.063	0.177	0.559	19	

B PRIEDO tesinys

Čekija	0.037	0.230	0.189	0.203	0.187	0.331	0.018	0.170	0.196	0.196	0.186	1.124	6
Danija	0.135	0.173	0.221	0.349	0.189	0.245	0.066	0.268	0.224	0.280	0.221	1.281	4
Estija	0.037	0.184	0.201	0.233	0.259	0.171	0.001	0.075	0.205	0.203	0.177	0.799	9
Graikija	0.123	0.236	0.162	0.030	0.146	0.043	0.019	0.185	0.161	0.112	0.212	0.466	23
Ispanija	0.308	0.236	0.189	0.058	0.220	0.171	0.119	0.146	0.196	0.175	0.186	0.575	17
Italija	0.062	0.186	0.185	0.062	0.192	0.107	0.098	0.092	0.168	0.112	0.195	0.562	18
Jungtinė Karalystė	0.142	0.111	0.215	0.169	0.240	0.192	0.838	0.548	0.219	0.287	0.177	2.021	1
Kipras	0.160	0.205	0.180	0.139	0.149	0.053	0.000	0.019	0.187	0.112	0.168	0.417	26
Kroatija	0.092	0.207	0.173	0.117	0.181	0.117	0.002	0.062	0.159	0.102	0.221	0.444	24
Latvija	0.074	0.189	0.180	0.096	0.211	0.096	0.001	0.090	0.189	0.161	0.186	0.532	20
Lenkija	0.006	0.210	0.187	0.052	0.191	0.160	0.040	0.114	0.180	0.158	0.204	0.701	13
Lietuva	0.068	0.207	0.171	0.104	0.154	0.139	0.002	0.078	0.182	0.133	0.186	0.609	16
Malta	0.197	0.083	0.194	0.113	0.122	0.139	0.000	0.021	0.187	0.186	0.159	0.444	25
Nyderland ai	0.209	0.140	0.224	0.563	0.233	0.160	0.103	0.243	0.221	0.277	0.186	1.301	3
Portugalij a	0.419	0.233	0.176	0.100	0.156	0.171	0.017	0.178	0.173	0.119	0.204	0.389	27
Prancūzij a	0.265	0.150	0.196	0.118	0.251	0.203	0.340	0.262	0.203	0.235	0.177	1.014	7
Rumunija	0.086	0.217	0.173	0.098	0.179	0.085	0.011	0.130	0.161	0.056	0.168	0.499	22
Slovakija	0.086	0.228	0.185	0.056	0.111	0.235	0.003	0.058	0.191	0.207	0.177	0.788	10
Slovėnija	0.179	0.220	0.187	0.157	0.105	0.171	0.001	0.046	0.184	0.161	0.195	0.649	14
Suomija	0.406	0.127	0.215	0.178	0.227	0.224	0.042	0.325	0.217	0.249	0.212	0.730	11

B PRIEDO pabaiga

Švedija	0.296	0.132	0.217	0.109	0.225	0.203	0.060	0.215	0.224	0.284	0.221	0.701	12
Vengrija	0.277	0.212	0.187	0.109	0.164	0.213	0.007	0.146	0.182	0.137	0.239	0.514	21
Vokietija	0.185	0.223	0.212	0.273	0.208	0.224	0.363	0.216	0.210	0.263	0.168	1.422	2

Šaltinis: sudaryta autorės remiantis Eurostat, Ecommerce Foundation, Statista bei Pasaulio banko duomenimis

C PRIEDAS. 2017 metų perskaiciuoti matricos elementai pagal maksimalų vektorių ir suteikti rangai pagal Min-Max metodą (5 formulė)

	EMOCINIAI VEIKSNIAI		TECHNOLOGINIAI VEIKSNIAI			EKONOMINIAI VEIKSNIAI			SOCIALINIAI VEIKSNIAI		APLINKOS VEIKSNIAI		
Valstybė	Gyventojų dalis, kurie per pastaruosius metus nepirko prekių ar paslaugų internetu dėl nepasitikėjimo elektronine prekyba, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie pirkdami internetu nepatyrė jokių problemų, (proc.)	Interneto pasiekiamumas, (proc.)	Saugių interneto serverių skaičius, (vnt.)	Kibernetinio saugumas, indeksas	Apyvartos dalis, kurią sudaro pajamos gautos iš elektroninės prekybos, (proc.)	Elektroninės prekybos pardavimai, EUR (mlrd.)	E-BVP, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie naudoja internetu, (proc.)	Gyventojų dalis, kurie perka prekes ar paslaugas internetu, (proc.)	PVM - pridėtinės vertės mokestis, (proc.)	max. opt.	Rangai
ri	0.419	0.236	0.224	0.563	0.259	0.352	0.838	0.548	0.224	0.287	0.239		
Airija	0.326	0.031	0.023	0.255	0.052	0.000	0.809	0.388	0.035	0.102	0.035	0.809	13
Austrija	0.215	0.075	0.021	0.503	0.063	0.203	0.800	0.381	0.021	0.070	0.062	0.800	12
Belgija	0.326	0.085	0.027	0.496	0.054	0.021	0.793	0.358	0.018	0.077	0.053	0.793	9
Bulgarija	0.351	0.016	0.071	0.304	0.082	0.299	0.836	0.468	0.071	0.224	0.062	0.836	21
Čekija	0.382	0.005	0.034	0.359	0.073	0.021	0.820	0.378	0.028	0.091	0.053	0.820	15

C PRIEDO pabaiga

Danija	0.283	0.062	0.002	0.213	0.070	0.107	0.772	0.280	0.000	0.007	0.018	0.772	7
Estija	0.382	0.052	0.023	0.329	0.000	0.181	0.837	0.473	0.018	0.084	0.062	0.837	25
Graikija	0.296	0.000	0.062	0.533	0.114	0.309	0.819	0.363	0.062	0.175	0.027	0.819	14
Ispanija	0.111	0.000	0.034	0.505	0.039	0.181	0.719	0.402	0.028	0.112	0.053	0.719	4
Italija	0.357	0.049	0.039	0.501	0.067	0.245	0.740	0.456	0.055	0.175	0.044	0.740	6
Jungtinė Karalystė	0.277	0.124	0.009	0.393	0.019	0.160	0.000	0.000	0.005	0.000	0.062	0.393	1
Kipras	0.259	0.031	0.043	0.424	0.110	0.299	0.838	0.529	0.037	0.175	0.071	0.838	27
Kroatija	0.326	0.028	0.050	0.446	0.078	0.235	0.836	0.486	0.065	0.186	0.018	0.836	22
Latvija	0.345	0.047	0.043	0.467	0.048	0.256	0.836	0.458	0.035	0.126	0.053	0.836	24
Lenkija	0.412	0.026	0.037	0.510	0.069	0.192	0.798	0.433	0.044	0.130	0.035	0.798	11
Lietuva	0.351	0.028	0.052	0.458	0.105	0.213	0.836	0.469	0.041	0.154	0.053	0.836	20
Malta	0.222	0.153	0.030	0.449	0.137	0.213	0.838	0.527	0.037	0.102	0.080	0.838	26
Nyderlandai	0.209	0.096	0.000	0.000	0.026	0.192	0.735	0.305	0.002	0.011	0.053	0.735	5
Portugalija	0.000	0.003	0.048	0.463	0.104	0.181	0.820	0.370	0.051	0.168	0.035	0.820	16
Prancūzija	0.154	0.085	0.027	0.445	0.008	0.149	0.498	0.286	0.021	0.053	0.062	0.498	3
Rumunija	0.332	0.018	0.050	0.465	0.080	0.267	0.827	0.417	0.062	0.231	0.071	0.827	17
Slovakija	0.332	0.008	0.039	0.507	0.148	0.117	0.834	0.490	0.032	0.081	0.062	0.834	19
Slovėnija	0.240	0.016	0.037	0.406	0.154	0.181	0.836	0.502	0.039	0.126	0.044	0.836	23
Suomija	0.012	0.109	0.009	0.384	0.032	0.128	0.796	0.223	0.007	0.039	0.027	0.796	10
Švedija	0.123	0.104	0.007	0.454	0.035	0.149	0.778	0.333	0.000	0.004	0.018	0.778	8
Vengrija	0.142	0.023	0.037	0.454	0.096	0.139	0.831	0.402	0.041	0.151	0.000	0.831	18
Vokietija	0.234	0.013	0.011	0.290	0.051	0.128	0.474	0.332	0.014	0.025	0.071	0.474	2

Šaltinis: sudaryta autorės remiantis Eurostat, Ecommerce Foundation, Statista bei Pasalio banko duomenimis

D PRIEDAS. 2017 metų pilnoji sandaugos forma (6 formulė)

Valstybė	MAX	MIN	U	Rangai3
Airija	6.00E+14	2.33E+02	2.58E+12	7
Austrija	6.79E+13	4.22E+02	1.61E+11	14
Belgija	1.97E+14	2.11E+02	9.31E+11	9
Bulgarija	6.41E+11	1.27E+02	5.03E+09	24
Čekija	2.84E+14	7.67E+01	3.70E+12	5
Danija	3.05E+15	3.39E+02	8.98E+12	3
Estija	4.06E+12	1.02E+02	4.00E+10	16
Graikija	2.53E+12	2.28E+02	1.11E+10	21
Ispanija	2.19E+14	7.54E+02	2.90E+11	12
Italija	3.25E+13	1.38E+02	2.36E+11	13
Jungtinė Karalystė	1.87E+16	3.60E+02	5.20E+13	1
Kipras	1.27E+10	2.41E+02	5.27E+07	27
Kroatija	6.68E+11	2.21E+02	3.02E+09	25
Latvija	8.83E+11	1.73E+02	5.09E+09	23
Lenkija	3.56E+13	1.43E+01	2.49E+12	8
Lietuva	1.78E+12	1.16E+02	1.53E+10	20
Malta	2.56E+10	2.30E+02	1.12E+08	26
Nyderlandai	3.59E+15	5.43E+02	6.62E+12	4
Portugalija	3.72E+13	7.95E+02	4.68E+10	15
Prancūzija	2.50E+15	7.04E+02	3.54E+12	6
Rumunija	3.29E+12	1.56E+02	2.12E+10	19
Slovakija	3.37E+12	1.01E+02	3.33E+10	17
Slovėnija	1.59E+12	2.19E+02	7.27E+09	22
Suomija	6.61E+14	1.17E+03	5.63E+11	10
Švedija	4.30E+14	8.80E+02	4.89E+11	11
Vengrija	1.87E+13	6.49E+02	2.88E+10	18
Vokietija	1.04E+16	3.87E+02	2.69E+13	2

Šaltinis: sudaryta autorės remiantis Eurostat, Ecommerce Foundation, Statista duomenimis.