
Priedai*

A priedas. Europos valstybių statybos sektoriaus vertinimas MULTIMOORA metodu: santykių sistemos, atskaitos taško ir pilnosios sandaugos formos skaičiavimų rezultatai

B priedas. Makroaplinkos veiksnių įtakos vertinimas MULTIMOORA metodu: santykių sistemos, atskaitos taško ir pilnosios sandaugos formos skaičiavimų rezultatai

C priedas. AHP metodu nustatytų rodiklių svorių vidurkių matricos

D priedas. Mikroaplinkos veiksnių poveikio vertinimas COPRAS, SAW ir TOPSIS metodais

E priedas. Bendraautorių sutikimai teikti publikacijoje skelbtą medžiagą mokslo daktaro disertacijoje

F priedas. Autorės mokslinių publikacijų disertacijos tema kopijos

* Priedai pateikiami pridėtoje kompaktinėje plokštelėje

A priedas. Europos valstybių statybos sektoriaus vertinimas MULTIMOORA metodu: santykių sistemos, atskaitos taško ir pilnosios sandaugos formos skaičiavimų rezultatai

A1 lentelė. Europos valstybių reitingai pagal santykių sistemos teoriją vertinant 2008–2009 metus

Table A1. Ranks of states by ratio system theory assessing years 2008–2009

Valstybės	Užimtumą statybos sektoriuje vertinantis indeksas		Statybos produkcijos indeksas		Civilinės inžinerijos produkcijos indeksas		Investicijas į statybos objektų prižiūrą bei atnaujinimą indeksas		Išduodamų statybos leidimų gyvenamiesiems pastatams indeksas		Išduodamų statybos leidimų administracinių pastatams indeksas		Statybos kainų kaitos indeksas		Reitingas	Reitingas
	max		max		max		max		max		max		min			
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009		
Austrija	0,01085	-0,02207	-0,03668	-0,04094	0,09156	0,02523	-0,05455	0,03743	-0,10397	-0,05914	-0,21304	-0,31641	0,17181	0,02491	16	4
Belgija	0,01085	-0,01605	0,01467	-0,02729	0,03789	0,01514	0,07813	0,02912	-0,02695	-0,07504	0,02480	-0,13395	0,08260	-0,04566	8	2
Bulgarija	0,64311	-0,06220	0,89502	-0,45775	0,87874	-0,34651	0,42458	0,28839	-0,15980	-0,37584	0,28363	-0,27677	0,40641	0,45245	1	19
Kipras	0,51286	-0,09430	0,03790	-0,11785	0,06946	0,22204	-0,08845	0,06794	-0,00866	-0,09412	0,44770	-0,12916	0,26433	0,03321	3	3
Čekijos Respublika	-0,05970	-0,15248	0,00856	-0,03970	0,12629	0,00505	0,07813	-0,13865	0,01155	-0,09921	-0,01844	-0,26789	0,16851	-0,01245	9	14
Danija	-0,10311	-0,26283	-0,06236	-0,12529	-0,02736	-0,02187	-0,06781	-0,03466	-0,28206	-0,27027	0,11256	0,07381	0,09582	-0,01660	17	13
Estija	-0,04070	-0,12038	-0,19563	-0,37836	-0,01684	-0,26409	-0,06044	-0,45199	-0,37930	-0,34913	-0,37393	-0,11208	0,11564	-0,35283	20	16
Suomija	0,10583	-0,11436	0,01956	-0,15258	0,04420	-0,03364	0,06487	0,00000	-0,21083	-0,06169	-0,25120	-0,29454	0,08260	-0,04566	14	11
Prancūzija	0,05970	-0,04013	-0,03179	-0,08436	-0,06525	-0,10597	0,01179	-0,02080	-0,17039	-0,10111	0,02671	-0,14146	0,18173	0,01660	15	8
Vokietija	-0,01899	0,00602	0,03913	-0,00992	0,01368	-0,01514	0,09288	0,00416	-0,04140	0,01781	0,11256	-0,07381	0,09582	0,00415	7	1
Airija	-0,24693	-0,52366	-0,07703	-0,29152	0,26204	-0,34819	0,24914	-0,62253	-0,18676	-0,25374	0,08140	-0,18315	-0,25442	-0,41094	5	20
Lietuva	-0,08141	-0,43738	0,00978	-0,57188	0,08735	-0,64088	-0,05307	0,33553	-0,15595	-0,27218	-0,19778	-0,50845	0,31389	-0,60189	18	18
Nyderlandų Karalystė	0,04613	-0,03812	0,06969	-0,05954	0,03262	0,00673	0,07813	-0,03189	-0,00963	-0,12401	0,07695	-0,14693	0,14208	0,01245	6	5
Portugalija	-0,07598	-0,17656	-0,03790	-0,11165	0,03157	0,08410	-0,15184	-0,30502	-0,24163	-0,23911	0,45470	-0,03827	0,17181	-0,02906	12	15
Rumunija	0,00000	-0,18057	0,31546	-0,17615	0,27257	0,25736	0,10467	-0,25095	-0,23201	-0,26074	0,00572	0,06834	0,53527	0,06226	10	10
Ispanija	-0,27135	-0,49958	-0,06236	-0,14142	0,04736	0,04205	-0,10320	-0,09705	-0,54006	-0,31225	-0,04070	-0,31573	0,15529	0,04151	19	17
Švedija	0,14924	-0,08427	0,02079	-0,08187	0,03683	0,15812	0,11352	0,03189	-0,11167	-0,11447	0,40446	-0,24876	0,16190	0,08302	4	6
Slovėnija	0,34733	-0,04615	0,18463	-0,25555	0,14944	-0,29941	0,80345	0,05407	-0,18098	-0,16407	-0,02544	-0,05809	0,20816	-0,11623	2	12
Norvegija	0,00814	-0,12439	0,01956	-0,03349	0,08419	0,14130	-0,02948	-0,00832	-0,20216	-0,06677	0,13418	-0,26106	0,18833	0,09547	11	7
Jungtinė Karalystė	0,00814	-0,24477	0,01223	-0,17615	0,06420	-0,07233	0,02359	-0,11924	-0,33886	-0,06105	-0,03816	-0,18383	0,00661	-0,31132	13	9

A2 lentelė. Europos valstybių reitingai pagal atskaitos taško teoriją vertinant 2008–2009 metus**Table A2.** Reference point theory ranks of states assessing years 2008–2009

Valstybės	Užimtumą statybos sektoriuje vertinantis indeksas		Statybos produkcijos indeksas		Civilinės inžinerijos produkcijos indeksas		Investicijas į statybos objektų prižiūrą bei atnaujinimą indeksas		Išduodamų statybos leidimų gyvenamiesiems pastatams indeksas		Išduodamų statybos leidimų administracinių pastatams indeksas		Statybos kainų kaitos indeksas		Reitingas	Reitingas
	max		max		max		max		max		max		min			
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009		
Austrija	0,632	0,028	0,932	0,031	0,787	0,232	0,858	0,298	0,116	0,077	0,668	0,390	0,426	0,627	14	10
Belgija	0,632	0,022	0,880	0,017	0,841	0,242	0,725	0,306	0,039	0,093	0,430	0,208	0,337	0,556	9	2
Bulgarija	0,000	0,068	0,000	0,448	0,000	0,604	0,379	0,047	0,171	0,394	0,171	0,351	0,661	1,054	1	20
Kipras	0,130	0,100	0,857	0,108	0,809	0,035	0,892	0,268	0,020	0,112	0,007	0,203	0,519	0,635	12	11
Čekijos Respublika	0,703	0,159	0,886	0,030	0,752	0,252	0,725	0,474	0,000	0,117	0,473	0,342	0,423	0,589	11	6
Danija	0,746	0,269	0,957	0,115	0,906	0,279	0,871	0,370	0,294	0,288	0,342	0,000	0,350	0,585	17	5
Estija	0,684	0,126	1,091	0,368	0,896	0,521	0,864	0,788	0,391	0,367	0,829	0,186	0,370	0,249	20	17
Suomija	0,537	0,120	0,875	0,143	0,835	0,291	0,739	0,336	0,222	0,079	0,706	0,368	0,337	0,556	7	3
Prancūzija	0,583	0,046	0,927	0,074	0,944	0,363	0,792	0,356	0,182	0,119	0,428	0,215	0,436	0,618	15	9
Vokietija	0,662	0,000	0,856	0,000	0,865	0,272	0,711	0,331	0,053	0,000	0,342	0,148	0,350	0,606	5	7
Ainija	0,890	0,530	0,972	0,282	0,617	0,606	0,554	0,958	0,198	0,272	0,373	0,257	0,000	0,191	19	19
Lietuva	0,725	0,443	0,885	0,562	0,791	0,898	0,857	0,000	0,168	0,290	0,652	0,582	0,568	0,000	13	18
Nyderlandų Karalystė	0,597	0,044	0,825	0,050	0,846	0,251	0,725	0,367	0,021	0,142	0,378	0,221	0,396	0,614	4	8
Portugalija	0,719	0,183	0,933	0,102	0,847	0,173	0,955	0,641	0,253	0,257	0,000	0,112	0,426	0,573	16	12
Rumunija	0,643	0,187	0,580	0,166	0,606	0,000	0,699	0,586	0,244	0,279	0,449	0,005	0,790	0,664	3	13
Ispanija	0,914	0,506	0,957	0,131	0,831	0,215	0,907	0,433	0,552	0,330	0,495	0,390	0,410	0,643	18	14
Švedija	0,494	0,090	0,874	0,072	0,842	0,099	0,690	0,304	0,123	0,132	0,050	0,323	0,416	0,685	6	15
Slovėnija	0,296	0,052	0,710	0,246	0,729	0,557	0,000	0,281	0,193	0,182	0,480	0,132	0,463	0,486	2	4
Norvegija	0,635	0,130	0,875	0,024	0,795	0,116	0,833	0,344	0,214	0,085	0,321	0,335	0,443	0,697	8	16
Jungtinė Karalystė	0,635	0,251	0,883	0,166	0,815	0,330	0,780	0,455	0,350	0,079	0,493	0,258	0,261	0,291	10	1

A3 lentelė. Pilnosios sandaugos formos ES valstybių reitingai 2008 m.

Table A3. The full multiplicative form and ranks of states, 2008

Valstybės	A	B	U = A/B	Reitingas
Austrija	$6,047 \cdot 10^{12}$	105,2	5748202221	16
Belgija	$1,119 \cdot 10^{12}$	102,5	10920946989	9
Bulgarija	$6,107 \cdot 10^{12}$	112,3	54378109669	1
Kipras	$2,074 \cdot 10^{12}$	108	19206360119	2
Čekijos Respublika	$1,141 \cdot 10^{12}$	105,1	10859547908	10
Danija	$7,059 \cdot 10^{12}$	102,9	6860079014	14
Estija	$1,949 \cdot 10^{12}$	103,5	1883470024	20
Suomija	$5,426 \cdot 10^{12}$	102,5	5293708418	18
Prancūzija	$8,071 \cdot 10^{12}$	105,5	7650473545	13
Vokietija	$1,243 \cdot 10^{12}$	102,9	12079381050	7
Airija	$1,131 \cdot 10^{12}$	92,3	12249626983	6
Lietuva	$5,894 \cdot 10^{12}$	109,5	5382535195	17
Nyderlandų Karalystė	$1,295 \cdot 10^{12}$	104,3	12417651735	5
Portugalija	$1,118 \cdot 10^{12}$	105,2	10625513123	11
Rumunija	$1,299 \cdot 10^{12}$	116,2	11179507101	8
Ispanija	$3,411 \cdot 10^{12}$	104,7	3257629193	19
Švedija	$1,730 \cdot 10^{12}$	104,9	16488818661	4
Slovėnija	$1,786 \cdot 10^{12}$	106,3	16798596894	3
Norvegija	$1,032 \cdot 10^{12}$	105,7	9762043067	12
Jungtinė Karalystė	$6,652 \cdot 10^{12}$	100,2	6638447677	15

A4 lentelė. Pilnosios sandaugos formos ES valstybių reitingai 2009 m.
Table A4. The full multiplicative form and ranks of states, 2009

Valstybės	A	B	U = A/B	Reitingas
Austrija	$4,856 \cdot 10^{11}$	105,2	4615567264	9
Belgija	$7,087 \cdot 10^{11}$	102,5	6914618181	2
Bulgarija	$1,427 \cdot 10^{11}$	112,3	1270869890	18
Kipras	$7,077 \cdot 10^{11}$	108	6552395274	3
Čekijos Respublika	$4,143 \cdot 10^{11}$	105,1	3942158492	14
Danija	$4,790 \cdot 10^{11}$	102,9	4654718985	8
Estija	$1,400 \cdot 10^{11}$	103,5	1352205191	17
Suomija	$4,164 \cdot 10^{11}$	102,5	4062688391	13
Prancūzija	$5,622 \cdot 10^{11}$	105,5	5328862728	5
Vokietija	$9,069 \cdot 10^{11}$	102,9	8813122098	1
Airija	$1,087 \cdot 10^{11}$	92,3	1177374192	19
Lietuva	$4,745 \cdot 10^{11}$	109,5	433340857	20
Nyderlandų Karalystė	$5,789 \cdot 10^{11}$	104,3	5550287260	4
Portugalija	$4,004 \cdot 10^{11}$	105,2	3805931580	15
Rumunija	$4,785 \cdot 10^{11}$	116,2	4117944205	12
Ispanija	$1,737 \cdot 10^{11}$	104,7	1658952110	16
Švedija	$5,222 \cdot 10^{11}$	104,9	4978526474	7
Slovėnija	$4,498 \cdot 10^{11}$	106,3	4231498255	11
Norvegija	$5,439 \cdot 10^{11}$	105,7	5145977326	6
Jungtinė Karalystė	$4,354 \cdot 10^{11}$	100,2	4345682800	10

B priedas. Makroaplinkos veiksnių įtakos vertinimas MULTIMOORA metodu: santykių sistemos, atskaitos taško ir pilnosios sandaugos formos skaičiavimų rezultatai

B1 lentelė. Makroaplinkos vertinimas pagal santykių sistemos teoriją

Table B1. Assessment of the macroenvironment by ratio system theory

Metai	Bendrojo vidaus produkto (BVP) pokytis lyginant su praėjusiais metais	Ekonominio įvertinimo rodiklio (EVR) pokytis	Pridėtinės vertės mokestis (PVM)	Pasaulio konkurencingumo indeksas	Vartotojų patikėjimo rodiklis	Vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis	Nedarbo lygis	Logistikos paslaugų lygio indeksas	Statybos darbų apimties indeksas	Atliktų statybos darbų užsienyje pokytis	Statybos ekonominis vertinimo rodiklis (EVR)	Statybos produkcijos indeksas	Statybos patikėjimo rodiklis	Metinis statybos sąnaudų kainų pokytis (SSKI)	Reitingas
Optimizavimo kryptis	max	max	min	min	max	max	min	max	max	max	max	max	max	min	
2008	0,174	-0,684	0,420	0,421	-0,076	0,513	0,124	0,434	0,370	0,223	0,074	0,685	-0,201	0,450	2
2009	-0,888	-0,723	0,420	0,507	-0,757	0,411	0,501	0,460	0,402	0,330	-0,759	0,355	-0,783	0,392	5
2010	0,090	-0,020	0,464	0,450	-0,394	0,416	0,530	0,460	0,425	0,183	-0,528	0,327	-0,402	0,451	4
2011	0,354	-0,098	0,464	0,421	-0,454	0,442	0,464	0,448	0,579	0,243	-0,324	0,400	-0,286	0,472	3
2012	0,216	-0,020	0,464	0,431	-0,242	0,446	0,486	0,434	0,431	0,865	-0,185	0,371	-0,321	0,467	1

B2 lentelė. Makroaplinkos vertinimas pagal santykių sistemos teoriją**Table B2.** Assessment of the macroenvironment by ratio system theory

Metai	Bendrojo vidaus produkto (BVP) pokytis lyginant su praėjusiais metais	Ekonominio įvertinimo rodiklio (EVR) pokytis	Pridėtinės vertės mokestis (PVM)	Pasaulio konkurencingumo indeksas	Vartotojų pasitikėjimo rodiklis	Vidutinis mėnesinis bruto darbo užmokestis	Nedarbo lygis	Logistikos paslaugų lygio indeksas	Statybos darbų apimties indekso pokytis	Atliktų statybos darbų užsienyje pokytis	Statybos ekonominis vertinimo rodiklis (EVR)	Statybos produkcijos indeksas	Statybos pasitikėjimo rodiklis	Metinis statybos sąnaudų kainų pokytis (SSKI)	Reitingas
Optimizavimo kryptis	max	max	min	min	max	max	min	max	max	max	max	max	max	min	
2008	0,180	0,664	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,026	0,209	0,642	0,000	0,000	0,000	-0,058	3
2009	1,243	0,703	0,000	-0,086	0,682	0,102	-0,377	0,000	0,178	0,536	0,833	0,330	0,582	0,000	5
2010	0,264	0,000	-0,044	-0,029	0,318	0,098	-0,406	0,000	0,155	0,682	0,602	0,357	0,201	-0,059	4
2011	0,000	0,078	-0,044	0,000	0,379	0,071	-0,340	0,012	0,000	0,622	0,398	0,285	0,085	-0,080	2
2012	0,138	0,000	-0,044	-0,010	0,167	0,067	-0,362	0,026	0,148	0,000	0,259	0,314	0,120	-0,075	1

B3 lentelė. Pilnosios sandaugos formos reitingai**Table B3.** The full multiplicative form ranks

Metai	A	B	U=A/B	Reitingas
2008	$4,726 \cdot 10^{18}$	285377	$1,656 \cdot 10^{13}$	1
2009	$6,467 \cdot 10^{16}$	1205762	$5,364 \cdot 10^{10}$	5
2010	$6,409 \cdot 10^{17}$	1439737	$4,451 \cdot 10^{11}$	4
2011	$2,506 \cdot 10^{18}$	1234501	$2,030 \cdot 10^{12}$	3
2012	$8,610 \cdot 10^{18}$	1308381	$6,581 \cdot 10^{12}$	2

C priedas AHP metodu nustatytų I ir II lygio rodiklių svorių vidurkių matricos

C1 lentelė. I lygio rodiklių svorių nustatymas AHP metodu

Table C1. Indicators weights by AHP method

Rodikliai	Technologiniai	Procesų valdymo	Ekonominiai
Technologiniai	1	6	3
Procesų valdymo	1/6	1	1/2
Ekonominiai	1/3	2	1

C2 lentelė. II lygio rodiklių svorių nustatymas AHP metodu

Table C2. Second-level indicators weights by AHP method

Rodikliai	Produkto/proceso naujumas sektoriuje	Ekologiškumas	Perdirbamas	Ilgamžiškumas lyginant su analogais	Naudojimo kokybės rodiklis	Produkcijos diferenciacija	Garantinių paslaugų suteikimo trukmė, lyginant su analogais	Darbo sąnaudos	Tiesioginės išlaidos	Netiesioginės išlaidos	Numatomas pelnas	Technologijos efektyvumas, lyginant su analogais
Produkto/proceso naujumas sektoriuje	1	2	2	2	1	1	3	3	1/5	1	1/5	5
Ekologiškumas	1/2	1	1	1	1/3	1/3	3	1	1/6	1/2	1/7	1/6
Perdirbamas	1/2	1	1	1	1/3	1/3	3	3	1/7	1/2	1/7	1/8
Ilgamžiškumas lyginant su analogais	1/2	1	1	1	1/3	1/3	2	2	1/7	1/2	1/7	1/6
Naudojimo kokybės rodiklis	1	3	3	3	1	1	3	2	1/6	1	1/5	1/5
Produkcijos diferenciacija	1	3	3	3	1	1	3	3	1/6	1/2	1/5	1/5
Garantinių paslaugų suteikimo trukmė, lyginant su analogais	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3	1/3	1	1	1/7	1/2	1/7	1/7
Darbo sąnaudos	1/3	1	1/3	1/2	1/2	1/3	1	1	1/7	1/2	1/7	1/7
Tiesioginės išlaidos	5	6	7	7	6	6	7	7	1	5	1	2
Netiesioginės išlaidos	1	2	2	2	1	2	2	2	1/5	1	1/4	1/4
Numatomas pelnas	5	7	7	7	5	5	7	7	1	4	1	2
Technologijos efektyvumas, lyginant su analogais	1/5	6	8	6	5	5	7	7	0.5	4	1/2	1

D priedas. Mikroaplinkos veiksnių poveikio vertinimas COPRAS, SAW ir TOPSIS metodais**D1 lentelė.** COPRAS metodo spendimo matrica**Table D1.** Decision matrix of COPRAS method

Mikroaplinkos veiksnių poveikio vertinimo matrica					
Nagrinėjami rodikliai	Optimizavimo kryptis	Reikšmingumas	Alternatyvos		
			a ₁	a ₂	a ₃
Technologijos / produkto / proceso naujumas sektoriuje	max	0,073	0,023	0,023	0,027
Ekologiškumas	max	0,030	0,009	0,014	0,007
Perdirbamumas, antrinis panaudojimas	max	0,031	0,010	0,010	0,010
Ilgaamžiškumas, lyginant su analogais	max	0,030	0,013	0,004	0,013
Produkcijos diferenciacija	max	0,059	0,020	0,020	0,020
Garantinių paslaugų suteikimo trukmė, lyginant su analogais	max	0,057	0,016	0,021	0,021
Numatomas pelnas	max	0,020	0,005	0,007	0,007
Technologijos efektyvumas, lyginant su analogais	max	0,023	0,005	0,009	0,009
Naudojimo kokybės rodiklis	max	0,241	0,189	0,051	0,001
Darbo sąnaudos	min	0,057	0,017	0,034	0,007
Tiesioginės išlaidos	min	0,233	0,039	0,183	0,011
Netiesioginės išlaidos	min	0,147	0,053	0,021	0,073
Maksimizuojančių normalizuotų įvertinimų suma			0,290	0,159	0,114
Minimizuojančių normalizuotų įvertinimų suma			0,109	0,237	0,090
Alternatyvų reikšmingumai			0,454	0,234	0,312
Prioritetiškumas			1	2	3

Kaip atsakymas pateikiama prioritetų eilutė: $A_1 > A_3 > A_2$.

D2 lentelė. SAW metodo spendimo matrica
Table D2. Decision matrix of SAW method

Alternatyvos	Technologijos/produkto / proceso naujumas sektoriuje	Ekologiškumas	Perdirbamas, antrinis panaudojimas	Ilgamžiškumas lyginant su analogais	Produkcijos diferenciacija	Garantinių paslaugų suteikimo trukmė, lyginant su analogais	Numatomas pelnas	Technologijos efektyvumas, lyginant su analogais	Naudojimo kokybės rodiklis	Darbo sąnaudos	Tiesioginės išlaidos	Netiesioginės išlaidos
a₁	0,875	0,600	1,000	1,000	1,000	0,778	0,750	0,600	1,000	0,206	0,275	0,396
a₂	0,875	1,000	1,000	0,286	1,000	1,000	1,000	1,000	0,271	0,206	0,059	1,000
a₃	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,005	1,000	1,000	0,290
q_i	max 0,073	max 0,030	max 0,031	max 0,030	max 0,059	max 0,057	max 0,020	max 0,023	max 0,241	max 0,057	max 0,233	max 0,147

Turint normalizuotą sprendimų matricą belieka apskaičiuoti alternatyvas (1P formulė).

$$A = \{ A_i / \max_i \sum_{j=1}^n q_j \chi_{ij} / \sum_{j=1}^n q_j \}. \quad (1P)$$

normalizuotos matricos, to paties varianto kiekvienas narys dauginamas iš jo reikšmingumo ir sudedamas su kitais taip pat gautais alternatyvos (eilutės) nariais. Kaip atsakymas pateikiama prioritetų eilutė: $A_1 > A_3 > A_2$.

D3 lentelė. TOPSIS metodo spendimo matrica**Table D3.** Decision matrix of TOPSIS method

Alternatyvos	Technologijos/produkto / proceso naujumas sektoriuje	Ekologiškumas	Perdirbamumas, antrinis panaudojimas	Ilgamžiškumas lyginant su analogais	Produkcijos diferenciacija	Garantinių paslaugų suteikimo trukmė, lyginant su analogais	Numatomas pelnas	Technologijos efektyvumas, lyginant su analogais	Naudojimo kokybės rodiklis	Darbo sąnaudos	Tiesioginės išlaidos	Netiesioginės išlaidos
a ₁	0,023	0,009	0,010	0,013	0,020	0,016	0,005	0,005	0,189	0,017	0,039	0,053
a ₂	0,023	0,014	0,010	0,004	0,020	0,021	0,007	0,009	0,051	0,034	0,183	0,021
a ₃	0,027	0,007	0,010	0,013	0,020	0,021	0,007	0,009	0,001	0,007	0,011	0,073
q _i	max 0,073	max 0,030	max 0,031	max 0,030	max 0,059	max 0,057	max 0,020	max 0,023	max 0,241	max 0,057	max 0,233	max 0,147

D4 lentelė. Apskaičiuotos idealiai geriausios L^+ ir idealiai blogiausios L^- reikšmės ir santykinis atstumas iki idealaus taško**Table D4.** The best distance of ideal L^+ and the bad distance L^- values to ideal solution

Alternatyvos	Idealiai geriausios L^+	Idealiai blogiausios L^-	Santykinis atstumas iki idealios taško
a ₁	0,045	0,238	0,841
a ₂	0,222	0,073	0,246
a ₃	0,195	0,174	0,472

Kaip atsakymas pateikiama prioritetų eilutė: A1 > A3 > A2.