

2018

Ranking
SZKÓŁ
WYŻSZYCH
Perspektywy
2018

Najlepsze uczelnie akademickie 2018

miejscza w poprzednich latach:

2018		miejscza w poprzednich latach:				WSKAZNIK RANKINGOWY 2018	PRESTIŻ 14%		ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 17%		INNOWACYJNOŚĆ 8%	
		2017	2016	2015	2014		ocena przez kadry akademicką	uznania międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	patenty, prawa ochronne	pozyskane środki z UE
1=	Uniwersytet Warszawski	1	1	1	1	100,0	85,18	100,0	12,0	68,02	12,60	46,83
1=	Uniwersytet Jagielloński	1	2	1	2	99,6	100,0	92,01	95,87	66,10	8,85	89,04
3	Politechnika Warszawska	3	4	4	4	82,8	45,63	47,99	98,38	76,32	19,75	63,99
4	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	4	3	3	3	81,6	59,52	50,05	56,85	62,82	8,42	92,67
5	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	6	6	6	6	78,6	41,36	59,33	76,70	78,48	40,04	44,43
6	Politechnika Wroclawska	4	5	4	5	75,6	31,43	22,74	72,68	79,04	44,59	100,0
7	Gdański Uniwersytet Medyczny	8	9	10	11	66,1	10,64	7,57	31,90	71,67	1,94	27,35
8	Uniwersytet Wroclawski	7	7	7	7	64,3	33,97	45,56	52,07	63,02	2,38	35,46
9=	Politechnika Gdańska	10	15	17	24	61,8	12,84	20,13	32,25	77,59	26,14	52,85
9=	Politechnika Śląska	13	19	22	23	61,3	12,76	9,92	55,43	73,06	25,70	48,53
11	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	9	10	9	9	59,6	23,96	32,74	50,35	61,23	0,00	67,76
12=	Politechnika Łódzka	14	14	11	12	58,7	11,77	18,30	41,49	75,63	47,63	62,70
12=	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	12	11	12	13	58,6	17,37	27,00	58,99	100,0	0,00	1,20
12=	Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie	15	23	24	22	58,3	7,30	32,07	31,01	82,52	0,00	2,80
12=	Warszawski Uniwersytet Medyczny	10	8	8	8	58,3	26,85	11,08	40,61	70,67	12,65	48,32
12=	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	15	18	15	14	58,2	7,98	1,85	30,80	81,64	3,25	59,01
17=	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	25	22	21	18	57,8	6,03	0,00	46,99	77,08	4,95	21,09
17=	Politechnika Poznańska	20	17	14	16	57,6	12,08	7,73	47,21	79,92	33,80	21,90
19	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	20	20	17	17	56,7	5,37	8,77	32,92	68,86	9,78	47,45
20	Uniwersytet Łódzki	15	16	16	21	55,4	13,30	27,28	44,19	67,27	2,64	31,75
21=	Uniwersytet Śląski w Katowicach	18	13	17	20	54,4	17,51	21,86	48,68	59,33	5,26	19,71
21=	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	19	12	13	10	54,3	17,68	9,40	21,26	69,53	0,89	11,32
21=	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	24	24	25	27	54,2	5,32	4,86	19,20	67,31	10,86	10,98
24=	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	30	30	31	28	52,1	2,97	20,72	17,55	66,63	18,19	72,58
24=	Uniwersytet Gdański	22	21	17	15	51,8	17,88	18,63	38,66	63,66	0,38	18,86
26	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	30	32	27	26	50,8	3,65	1,55	10,26	61,65	0,95	15,78
27=	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	26	28	29	31	50,2	9,45	1,59	36,39	65,12	8,35	16,50
27=	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	32	35	35	33	49,8	9,93	6,22	39,67	61,47	9,88	44,48
29=	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	22	25	23	19	49,4	7,44	1,46	18,01	64,89	0,82	58,03
29=	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	27	26	26	29	48,9	9,19	8,87	46,85	54,80	2,41	15,92
29=	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	29	27	27	25	48,9	12,79	6,49	50,58	70,45	5,86	12,96
32=	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	27	31	32	30	47,4	6,39	0,00	37,55	52,41	0,00	15,23
32=	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny	39	42	46	48	46,9	5,18	0,97	29,20	66,05	0,00	11,41
34=	Politechnika Lubelska	35	33	41	46	46,4	3,96	1,06	27,22	76,99	100,0	13,18
34=	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	32	29	30	32	46,2	12,64	1,34	24,18	56,17	25,45	9,57
36=	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego	34	36	36	37	45,8	4,02	2,44	26,50	75,36	15,52	26,19
36=	Politechnika Częstochowska	42	43	42	40	45,5	3,03	2,50	35,44	70,15	20,14	5,88
38=	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	43	41	38	39	45,2	8,32	3,03	40,85	71,70	10,78	50,53
38=	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	35	40	37	34	44,7	6,17	0,89	41,13	64,66	0,00	34,83
40=	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	41	39	34	38	43,9	3,48	2,48	26,36	66,17	56,91	10,25
40=	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	35	34	33	35	43,5	9,02	0,00	27,16	76,96	0,00	10,13
42=	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	51-60	45	45	51-60	43,3	4,70	2,22	37,80	64,70	67,74	18,40
42=	Politechnika Białostocka	51-60	51-60	51-60	51-60	43,1	2,80	1,01	24,73	66,52	18,91	51,90
44=	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	39	38	39	36	42,6	4,75	1,26	35,73	57,85	10,63	17,63
44=	Uczelnia Łazarzkiego w Warszawie	35	50	51-60	51-60	42,2	1,24	0,00	22,60	73,68	0,00	3,20
46=	Uniwersytet w Białymstoku	45	37	40	41	41,0	3,96	2,80	14,33	58,42	0,84	13,12
46=	Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	51-60	61-70	61-70	61-70	40,9	0,82	0,00	21,81	62,10	14,71	3,87
48=	Politechnika Opolska	46	49	48	49	40,4	4,61	0,88	25,23	68,67	30,20	9,72
48=	Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych w Warszawie	44	44	49	47	40,4	0,91	0,00	28,59	78,11	0,00	2,43
50=	Uniwersytet Zielonogórski	51-60	51-60	51-60	51-60	39,8	1,41	2,54	21,83	70,24	4,57	5,51
50=	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	51-60	47	44	43	39,7	5,46	0,00	29,09	72,11	0,00	3,04

UWAGA: Zgodnie z decyzją Kapituły uczelnie, których wskaźnik rankingowy nie różni się o więcej niż o 0,5 p.p., są klasyfikowane ex aequo.

ocena parametryczna	POTENCJAŁ NAUKOWY 15%			EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 20%						WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%						
	nasylenie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	uprawienia habilitacyjne	uprawienia doktorskie	efektywność pozyskiwania zewn. środków finansowych na badania	rozwoj kadry własnej	nadane stopnie i tytuły naukowe	publikacje naukowe			dostępność dla studentów kadr wysokokwalifikowanych	akretyracje	programy studiów prowadzone w j. obcych	studenci w j. obcych	studenci cudzoziemcy	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studenckiego	wymiana studencka (wyjazdy)	wymiana studencka (przyjazdy)
							publikacje	cytowania	FWCI									
87,41	67,19	92,74	100,0	93,65	95,25	64,68	58,59	87,79	69,87	44,76	89,83	59,38	22,04	11,17	39,72	100,0	51,11	11,62
96,73	60,74	97,05	95,59	37,37	87,26	61,51	64,57	74,34	66,67	58,23	86,44	78,13	15,09	11,84	21,40	70,27	46,87	12,39
80,00	47,62	100,0	94,57	88,15	51,67	44,06	83,43	45,33	46,15	39,61	40,68	93,75	31,41	9,48	9,87	51,35	27,35	7,68
87,78	72,93	94,80	85,07	25,63	83,93	62,58	44,80	54,25	49,36	46,38	100,0	100,0	23,38	3,92	37,22	18,92	38,06	6,35
90,46	56,67	94,22	94,54	59,28	84,44	49,20	100,0	47,35	42,31	46,36	50,85	53,13	12,33	3,75	9,61	13,51	15,86	11,03
80,68	43,11	73,94	84,59	42,53	53,98	44,61	74,33	38,48	38,46	37,16	86,44	87,50	20,94	5,16	5,91	16,22	21,95	7,66
100,0	47,88	64,70	39,21	66,79	79,38	57,41	68,34	97,35	82,05	80,60	18,64	6,25	74,28	30,00	0,00	32,43	21,77	6,75
75,56	66,79	88,12	78,30	22,26	72,11	65,60	51,75	58,96	51,92	45,69	32,20	62,50	12,51	9,17	25,50	48,65	54,33	11,68
92,84	50,92	71,08	65,62	45,74	72,39	51,73	69,99	41,57	42,31	35,68	55,93	50,00	21,32	7,03	10,73	24,32	41,47	9,91
81,27	56,15	68,30	73,85	30,70	95,63	44,46	85,14	24,38	29,49	49,42	45,76	40,63	15,28	1,25	6,21	10,81	24,92	5,21
83,14	62,65	94,89	66,68	18,68	65,18	60,10	42,37	53,99	46,15	48,03	54,24	15,63	5,62	3,46	12,13	24,32	18,17	6,56
78,22	49,07	73,33	56,14	38,31	51,99	45,30	73,35	36,33	35,90	42,98	13,56	53,13	31,36	4,96	9,19	10,81	60,05	13,13
92,44	66,75	52,26	79,68	9,61	60,02	53,10	15,75	29,18	42,95	33,28	40,68	28,13	18,58	16,23	7,99	27,03	79,30	17,04
88,89	60,07	37,90	69,56	11,65	63,75	56,29	23,22	22,00	40,38	25,16	61,02	43,75	100,0	35,20	49,79	29,73	84,82	27,62
78,22	33,95	36,97	73,55	23,51	63,07	48,13	68,97	68,17	61,54	70,68	11,86	12,50	32,71	15,65	2,18	35,14	26,60	4,24
72,89	41,07	38,51	68,29	13,16	66,92	51,81	66,39	92,91	90,38	97,94	8,47	6,25	61,86	24,83	1,96	24,32	17,80	6,65
88,89	65,30	61,62	46,95	43,28	98,20	72,42	20,31	27,28	37,18	32,86	59,32	28,13	12,45	6,76	5,98	21,62	58,65	12,05
75,56	46,20	62,43	66,94	63,21	65,35	43,41	72,78	44,00	43,59	36,81	20,34	43,75	13,57	2,50	9,76	16,22	33,93	5,19
92,44	45,91	70,86	57,82	21,46	66,97	60,04	70,11	77,63	71,15	69,33	11,86	6,25	33,93	15,96	3,94	48,65	10,05	2,65
80,00	60,21	79,08	60,82	33,17	66,32	50,52	35,61	47,89	37,82	39,83	30,51	50,00	11,94	7,63	14,53	35,14	24,94	16,69
73,33	70,96	71,42	57,97	40,07	80,76	68,85	49,22	48,77	46,15	47,52	15,25	15,63	0,57	6,09	15,90	13,51	23,91	5,02
88,89	45,40	61,62	44,86	20,43	56,96	53,39	59,58	64,14	53,85	81,70	11,86	15,63	56,23	24,40	3,76	35,14	14,71	4,05
80,00	40,88	59,31	46,25	45,00	33,26	59,06	48,50	52,49	43,59	100,0	16,95	6,25	87,61	35,95	1,19	32,43	5,36	68,84
78,22	53,63	56,69	49,84	12,30	66,59	76,97	53,42	87,14	75,64	62,20	13,56	6,25	23,51	10,22	0,00	29,73	8,57	2,28
80,81	60,42	61,00	73,07	34,72	57,36	48,50	40,95	46,28	42,31	38,93	47,46	12,50	5,06	2,90	22,81	13,51	16,52	4,24
86,67	49,71	33,89	52,27	20,35	71,61	74,31	51,24	100,0	57,05	63,85	8,47	9,38	70,42	26,97	3,43	10,81		

Najlepsze uczelnie akademickie 2018

miejsca w poprzednich latach:

2018		miejsca w poprzednich latach:				WSKAZNIK RANKINGOWY 2018	PRESTIŻ 14%		ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 17%		INNOWACYJNOŚĆ 8%	
		2017	2016	2015	2014		ocena przez kadre akademicką	uznania międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	patenty, prawa ochronne	pozyskane środki z UE
51-60	Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej	61-70	71-80	71-80	80+	-	0,14	0,00	9,78	82,25	10,03	5,52
51-60	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	51-60	46	47	42	-	8,43	0,00	28,26	80,08	1,78	1,65
51-60	Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	47	51-60	51-60	51-60	-	1,10	2,40	28,12	56,33	3,69	23,52
51-60	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	61-70	61-70	61-70	61-70	-	1,92	0,95	28,30	62,48	1,06	14,15
51-60	Uniwersytet Opolski	51-60	51-60	51-60	50	-	1,39	0,91	26,02	58,64	5,66	20,13
51-60	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	61-70	61-70	61-70	51-60	-	2,52	0,00	8,73	64,79	0,00	3,66
51-60	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	49	47	43	44	-	4,27	1,00	27,92	49,17	8,70	4,15
51-60	Uniwersytet Rzeszowski	50	51-60	51-60	51-60	-	3,54	1,19	24,77	58,45	0,99	9,11
51-60	Uniwersytet Szczeciński	48	51-60	51-60	51-60	-	3,39	1,00	27,07	59,55	0,00	5,62
51-60	Uniwersytet Technologiczno-Przyrod. im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy	51-60	51-60	51-60	61-70	-	1,05	0,94	29,54	73,36	27,30	24,07
61-70	Akademia Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie	51-60	61-70	61-70	61-70	-	0,59	0,00	17,21	86,21	0,00	5,13
61-70	Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie	61-70	71-80	71-80	61-70	-	0,59	0,93	19,94	58,18	13,15	0,74
61-70	Akademia Pomorska w Słupsku	61-70	71-80	61-70	61-70	-	0,08	0,00	26,38	70,04	0,00	6,07
61-70	Collegium Civitas w Warszawie	61-70	71-80	61-70	51-60	-	1,44	0,00	4,10	72,65	0,00	1,89
61-70	Dolnośląska Szkoła Wyższa we Wrocławiu	80+	80+	80+	80+	-	0,88	0,00	3,11	78,34	0,00	2,72
61-70	Politechnika Koszalińska	61-70	61-70	61-70	61-70	-	0,93	0,00	31,13	66,09	18,38	13,33
61-70	Politechnika Świętokrzyska	61-70	51-60	49	51-60	-	3,93	0,00	20,71	64,83	27,23	19,99
61-70	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie	61-70	51-60	51-60	45	-	3,34	0,85	30,37	65,58	0,00	7,61
61-70	Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie	61-70	61-70	71-80	71-80	-	0,06	0,00	13,43	79,32	0,00	4,47
71-80	Akademia Morska w Szczecinie	-	-	-	80+	-	1,24	0,00	10,58	56,88	32,55	1,15
71-80	Akademia Pedagogiki Specjalnej im. M.Grzegorzewskiej w Warszawie	80+	71-80	80+	71-80	-	0,88	0,00	20,72	68,52	0,00	0,00
71-80	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	71-80	71-80	71-80	71-80	-	0,37	0,00	18,50	72,71	5,32	9,11
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. J. Śniadeckiego w Gdańsku	80+	80+	80+	80+	-	0,54	0,00	10,71	51,15	0,00	0,90
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego im. B. Czecha w Krakowie	71-80	61-70	61-70	71-80	-	1,36	0,00	19,48	49,62	0,00	2,96
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego im. J. Kukuczki w Katowicach	80+	80+	-	-	-	0,96	0,00	8,21	53,97	6,87	0,00
71-80	Chrześcijańska Akademia Teologiczna w Warszawie	71-80	51-60	-	-	-	0,62	0,00	11,64	57,82	0,00	0,00
71-80	Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	61-70	61-70	71-80	71-80	-	0,74	0,00	32,77	68,39	0,00	2,95
71-80	Papieski Wydział Teologiczny we Wrocławiu	80+	-	-	-	-	0,74	0,00	7,63	69,98	0,00	0,00
71-80	Spoleczna Akademia Nauk	51-60	71-80	61-70	61-70	-	0,17	0,00	14,00	83,93	4,99	6,05
71-80	Uniwersytet Technologiczno-Hum. im. K. Pułaskiego w Radomiu	-	-	71-80	71-80	-	0,65	0,00	19,57	69,63	17,70	6,51
71-80	Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie	71-80	71-80	-	-	-	0,14	0,00	1,72	61,29	0,00	8,58
81-90	Akademia Ignatianum w Krakowie	80+	80+	80+	80+	-	2,04	0,00	11,02	60,37	0,00	0,00
81-90	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte	71-80	80+	71-80	71-80	-	1,90	0,00	14,43	59,43	0,00	3,70
81-90	Akademia Morska w Gdyni	71-80	80+	71-80	71-80	-	1,92	0,00	10,99	68,27	14,61	5,28
81-90	Akademia Wychowania Fizycznego im. E. Piaseckiego w Poznaniu	80+	61-70	71-80	71-80	-	0,79	0,00	4,45	58,59	0,00	15,13
81-90	Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie	71-80	71-80	71-80	71-80	-	0,85	0,00	18,00	52,65	0,00	18,46
81-90	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	71-80	71-80	61-70	61-70	-	0,99	0,00	18,95	49,85	0,00	0,64
81-90	Górnośląska Wyżs. Szkoła Handlowa im. W. Korfańskiego w Katowicach	80+	80+	80+	80+	-	0,17	0,00	8,39	68,48	0,00	1,43
81-90	Wyższa Szkoła Filologiczna we Wrocławiu	80+	80+	-	-	-	0,14	0,00	1,97	77,85	0,00	0,25
90+	Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi	80+	80+	80+	80+	-	0,25	0,00	12,24	81,88	0,00	2,50
90+	Wyższa Szkoła Bankowa w Gdańsku	80+	-	-	-	-	0,03	0,00	3,35	80,57	0,00	14,10
90+	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu	80+	-	-	-	-	0,03	0,00	3,80	85,80	0,00	14,33
90+	Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu	80+	80+	-	-	-	0,45	0,00	3,44	82,46	0,00	4,54

Uwaga: Uczelnie zajmujące jednakową pozycję umieszczono w kolejności alfabetycznej.

POTENCJAŁ NAUKOWY 15%				EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 20%						WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%						
ocena parametryczna	nasycenie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	uprawnienia habilitacyjne	uprawnienia doktorskie	efektywność pozyskiwania zewn. środków finansowych na badania	rozwoj kadry własnej	nadane stopnie i tytuły naukowe	publikacje naukowe			dostępność dla studentów kadry wysoko kwalifikowanych	akredytacje	programy studiów prowadzone w j. obcych	studenci w j. obcych	studenci cudzoziemcy	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studenckiego	wymiana studentka (wyjazdy)	wymiana studentka (przyjazdy)
							publikacje	cytowania	FWCI									
62,22	71,65	29,27	20,60	8,48	56,32	7,41	8,66	13,33	28,85	12,14	10,17	46,88	63,10	20,88	36,36	8,11	50,28	15,24
66,67	44,74	53,92	37,25	5,20	52,77	33,60	10,40	24,43	37,18	21,69	23,73	15,63	10,22	12,65	7,55	10,81	28,60	10,17
66,03	63,70	26,33	36,35	49,09	39,78	27,52	30,39	50,85	39,10	44,51	0,00	6,25	1,93	6,80	28,54	5,41	7,51	2,10
69,84	62,18	28,35	37,94	28,55	50,04	25,66	29,19	35,99	42,31	45,80	0,00	0,00	0,00	2,83	28,21	5,41	14,88	3,34
58,89	67,09	31,43	47,71	32,64	42,36	32,56	27,77	32,61	28,85	48,01	5,08	15,63	11,45	15,29	20,51	10,81	27,22	9,65
66,67	93,69	32,35	45,53	0,00	86,82	73,60	3,06	12,75	35,26	72,58	6,78	0,00	0,00	8,16	2,92	5,41	17,94	8,46
66,67	67,72	56,78	24,66	14,39	69,69	39,03	58,74	28,16	28,21	54,67	8,47	0,00	0,00	3,57	3,15	5,41	11,56	1,04
57,78	51,12	30,81	35,15	67,94	48,71	20,81	29,56	49,49	54,49	40,13	0,00	9,38	3,32	1,84	22,21	2,70	8,63	5,02
64,89	65,74	62,43	47,13	7,05	49,52	34,64	21,99	42,08	44,23	45,64	5,08	18,75	6,38	1,78	30,52	5,41	18,58	7,87
54,60	53,83	37,85	32,15	14,47	41,71	21,38	28,90	38,86	39,10	43,91	13,56	3,13	0,62	1,18	15,84	2,70	15,07	15,76
48,89	72,38	0,00	10,30	3,06	0,00	1,91	10,20	6,62	12,18	18,22	0,00	43,75	96,50	100,0	100,0	56,76	18,49	4,49
62,22	61,36	10,78	26,56	5,42	57,99	17,00	33,10	47,78	44,87	49,68	0,00	0,00	0,00	4,48	28,26	2,70	1,52	10,34
53,33	44,97	0,00	22,76	47,91	26,75	6,25	12,06	41,52	43,59	54,72	0,00	0,00	0,00	16,04	40,91	2,70	19,03	100,0
62,22	55,15	0,00	32,88	17,82	40,46	9,98	9,52	4,41	4,49	20,38	0,00	43,75	86,99	51,00	81,63	10,81	64,41	22,94
62,22	61,04	29,27	20,60	11,14	67,78	43,87	8,17	17,66	40,38	31,33	0,00	12,50	43,30	17,32	34,19	8,11	3,83	4,20
58,41	56,75	28,39	34,89	10,15	57,36	9,90	30,44	22,23	24,36	48,12	0,00	0,00	0,00	1,06	24,07	5,41	3,38	2,64
62,22	48,85	37,85	53,12	13,53	43,85	16,85	48,17	15,07	28,21	34,43	0,00	0,00	0,00	2,35	23,05	2,70	10,31	2,61
75,56	50,76	43,13	36,86	4,32	44,71	25,57	22,47	25,55	33,33	44,80	15,25	0,00	0,00	5,44	26,10	10,81	23,71	6,86
62,22	100,0	0,00	34,15	5,63	0,00	0,00	28,94	69,59	64,74	13,97	5,08	12,50	18,65	55,81	28,92	21,62	0,00	0,00
53,33	40,35	40,05	41,74	0,00	44,69	7,01	25,90	24,30	48,08	30,11	5,08	6,25	7,13	15,28	13,11	5,41	12,00	0,30
62,22	41,68	20,03	35,41	13,85	14,08	32,29	4,57	49,90	62,82	33,34	0,00	0,00	0,00	0,82	4,55	2,70	5,05	1,56
51,56	54,34	15,40	33,16	39,62	45,18	4,26	31,45	19,90	21,15	40,40	0,00	3,13	4,15	1,17	36,46	2,70	18,64	6,65
62,22	40,21	29,27	27,82	35,47	15,49	17,82	9,84	56,23	50,00	37,15	0,00	9,38	6,57	4,19	16,67	5,41	11,55	5,98
62,22	43,19	58,54	23,61	4,91	41,59	37,18	24,95	25,96	21,79	39,59	5,08	0,00	0,00	1,71	5,59	2,70	16,91	8,27
75,56	34,73	29,27	27,82	5,97	34,30	45,67	24,37	29,76	31,41	29,41	0,00	0,00	0,00	0,91	8,30	2,70	100,0	21,45
62,22	63,38	57,00	22,34	3,10	81,37	43,78	0,00	0,00	0,00	81,63	0,00	0,00	0,00	17,34	0,00	2,70	0,00	0,00
44,44	63,48	0,00	19,60	3,22	26,61	9,84	0,08	52,97	12,82	24,36	0,00	9,38	20,73	52,34	16,11	8,11	14,49	3,99
62,22	98,27	57,00	32,88	46,85	0,00	100,0	0,85	0,00	0,00	69,06	0,00	0,00	0,00	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00
53,33	55,77	0,00	12,83	6,70	22,42	4,30	7,38	24,66	32,69	18,63	0,00	46,88	63,05	25,52	26,13	18,92	19,37	3,48
38,89	54,19	28,39	34,89	27,48	39,76	27,78	15,34	26,77	26,92	48,86	0,00	0,00	0,00	2,89	21,39	2,70	3,05	2,03
62,22	36,19	0,00	9,17	24,07	7,74	3,82	32,43	37,23	36,54	16,92	0,00	37,50	47,25	59,10	66,67	21,62	16,7	