



Najlepsze uczelnie akademickie 2019

2019

miejsca w poprzednich latach:

2018
2017
2016

	WSKAZNIK RANKINGOWY 2019	PRESTIŻ 14%			ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 15%		POTENCJAŁ NAUKOWY 15%					INNOWACYJNOŚĆ 8%	EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 23%							WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%										
		ocena przez kadre akademicką	uznanie międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	ocena parametryczna	nasycenie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	10%	3%	1%	1%		patenty, prawa ochronne	pozywane środki z UE	efektywność pozyskiwania zwn. środków finansowych na badania	rozwoj kadry własnej	nadane stopnie i tytuły naukowe	publikacje	cytowania	FWCI	Top 10	dostępność dla studentów i kadry wysokokwalifikowanych	akredytacje	programy studiów prowadzone w j. obcych	studujący w j. obcych	studenci cudzoziemcy	ICI – Collaboration Impact	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studentckiego	wymiana studencka (wyjazdy)	wymiana studencka (przyjazdy)	
1	Uniwersytet Warszawski	1	1	1	100,0	91,83	100,0	99,49	67,25	89,53	72,68	94,87	100,0	7,23	62,95	100,0	70,38	74,50	59,81	80,53	73,77	100,0	49,54	100,0	63,33	14,70	11,19	60,82	45,96	100,0	37,81	10,55
2	Uniwersytet Jagielloński	1	1	2	99,2	100,0	93,56	97,72	65,57	100,0	65,32	98,44	98,84	9,26	82,43	51,72	70,64	73,36	62,59	72,52	79,78	99,07	64,91	80,95	83,33	10,72	12,46	56,33	25,85	74,19	35,71	12,84
3	Politechnika Warszawska	3	3	4	80,1	47,47	58,62	100,0	83,88	76,50	52,08	100,0	96,93	16,99	34,67	75,01	45,40	57,64	83,63	43,54	62,30	69,51	45,61	52,38	100,0	22,11	9,73	41,63	11,43	70,97	20,83	9,21
4	Akademia Górniczo-Hutnicza	5	6	6	78,4	40,10	54,51	78,71	86,70	89,00	61,09	95,57	94,43	37,52	49,51	78,40	61,14	57,21	100,0	46,07	61,20	74,42	51,98	41,27	60,00	7,41	3,70	46,12	12,78	16,13	10,39	11,87
5	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	4	4	3	77,2	59,06	49,75	49,50	64,20	86,59	80,78	95,00	87,14	3,32	68,37	34,69	75,68	77,40	44,52	52,51	59,56	93,78	51,41	79,37	90,00	7,16	4,80	39,18	42,61	35,48	25,64	7,22
6	Politechnika Wroclawska	6	4	5	73,2	33,54	39,65	72,51	88,79	84,35	45,09	75,00	83,89	27,25	100,0	55,03	37,86	48,15	73,70	34,88	51,37	63,36	41,57	76,19	83,33	17,32	6,21	25,71	8,31	22,58	13,49	7,94
7	Politechnika Gdanska	9	10	15	64,2	13,68	20,59	25,68	84,92	88,78	57,51	72,10	62,91	30,92	78,99	48,56	63,86	67,35	72,81	39,50	61,20	65,77	42,65	66,67	60,00	13,10	7,51	32,24	11,53	22,58	28,31	9,23
8=	Uniwersytet Wroclawski	8	7	7	61,8	35,81	32,51	38,33	65,70	77,35	70,70	92,81	75,82	4,84	22,38	36,33	53,74	70,65	49,67	52,60	57,38	91,43	50,06	23,81	60,00	8,58	9,02	36,73	26,60	54,84	31,66	10,18
8=	Gdanski Uniwersytet Medyczny	7	8	9	61,7	9,98	8,50	19,37	70,62	99,17	49,44	65,63	39,31	0,62	22,30	63,72	43,12	56,15	64,72	85,54	80,87	85,92	80,51	26,98	10,00	47,93	28,27	75,10	0,79	41,94	16,55	6,34
8=	Politechnika Lodzka	12	14	14	61,5	10,51	35,24	37,80	86,60	82,17	53,05	74,38	59,92	51,62	73,27	43,84	45,07	56,66	75,04	35,19	47,54	69,90	47,67	23,81	63,33	21,08	4,89	27,76	11,50	12,90	42,11	15,23
11	Politechnika Slaska	9	13	19	59,6	14,28	9,91	41,52	85,48	82,57	61,75	69,27	78,53	6,26	48,60	54,29	63,82	54,87	86,28	23,11	62,84	45,24	54,99	39,68	56,67	11,55	1,69	25,31	7,26	12,90	14,32	4,37
12	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	21	19	12	58,7	14,14	9,25	14,28	69,87	85,00	47,61	62,50	47,13	0,43	66,66	47,49	60,62	68,55	56,65	57,95	52,46	64,07	79,12	50,79	13,33	35,93	22,57	49,39	4,43	45,16	8,79	3,19
13=	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	17	25	22	57,5	8,06	0,00	45,50	71,90	85,00	70,51	62,50	49,50	1,89	47,76	39,53	81,40	94,22	21,59	28,11	49,18	37,83	36,65	76,19	30,00	9,74	7,93	14,29	6,47	25,81	32,47	12,65
13=	Uniwersytet Medyczny we Wroclawiu	12	15	18	57,3	7,09	9,60	19,42	62,17	74,80	41,58	39,06	68,44	7,81	64,02	39,93	42,76	55,21	62,12	97,07	99,45	66,97	98,59	17,46	6,67	37,75	23,04	100,0	1,34	35,48	18,21	7,20
15=	Szkola Glowna Handlowa w Warszawie	12	12	11	56,9	19,27	28,20	59,85	88,06	93,50	69,70	53,00	75,40	0,00	3,55	24,00	50,23	60,17	16,80	26,60	43,72	32,97	40,84	38,10	26,67	14,10	16,61	24,08	7,81	35,48	67,85	21,42
15=	Uniwersytet Mikolaja Kopernika	11	9	10	56,5	25,31	38,83	37,99	63,98	84,00	66,84	96,25	66,53	1,02	27,68	18,77	55,53	65,80	42,12	49,58	51,91	65,41	52,70	44,44	16,67	4,27	3,82	38,37	15,03	25,81	15,85	6,39
15=	Warszawski Uniwersytet Medyczny	12	10	8	56,4	25,20	22,95	31,71	80,41	74,80	38,71	37,50	73,77	4,72	72,57	0,00	52,04	62,95	67,47	61,68	61,20	64,86	72,91	17,46	10,00	23,66	14,19	59,59	3,26	41,94	18,98	4,93
18=	Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie	12	15	23	55,9	11,27	46,57	29,11	83,13	85,00	61,19	38,44	69,60	0,00	4,91	10,72	70,28	59,74	27,02	22,44	48,09	39,88	24,99	66,67	60,00	66,30	29,88	19,18	55,42	35,48	57,03	23,78
18=	Pomorski Uniwersytet Medyczny	26	30	32	55,7	2,86	4,79	6,24	71,30	89,25	51,84	34,38	49,18	2,25	9,27	72,60	58,22	80,06	48,95	83,68	60,11	76,97	71,94	7,94	20,00	45,28	25,79	84,90	5,79	12,90	17,73	1,37
20=	Politechnika Poznańska	17	20	17	55,3	11,76	19,91	38,44	90,34	74,80	49,12	61,25	74,36	38,76	4,19	57,54	43,93	46,70	72,00	40,25	63,39	63,55	42,21	7,94	53,33	11,62	2,84	34,29	10,78	19,35	19,96	6,29
20=	Uniwersytet Lodzki	20	15	16	55,0	13,82	39,17	35,16	68,93	76,50	65,28	80,21	59,16	7,49	21,95	38,32	50,26	59,44	35,56	42,56	45,90	68,69	48,56	28,57	63,33	8,51	9,39	37,14	15,47	45,16	18,85	18,75
22	Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu	34	32	29	54,8	12,15	1,40	17,95	68,34	91,80	69,58	64,69	40,35	48,09	53,81	50,74	55,51	50,55	55,92	36,55	51,37	79,51	50,42	12,70	13,33	5,68	6,34	24,90	5,77	19,35	22,13	10,39
23=	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	21	24	24	53,8	4,99	3,69	11,40	72,31	82,88	43,17	60,16	46,40	9,07	3,69	50,35	35,15	64,56	44,73	49,75	45,36	56,47	100,0	34,92	10,00	53,92	32,78	45,31	2,45	41,94	12,91	63,85
23=	Uniwersytet Medyczny w Bialymstoku	29	22	25	53,7	7,19	1,42	11,93	50,91	85,00	61,77	67,19	43,03	0,79	58,65	63,17	46,47	69,04	48,93	64,30	62,84	73,45	81,68	15,87	3,33	20,45	11,82	61,63	21,27	25,81	1,84	0,52
25=	Uniwersytet Slaski	21	18	13	52,7	16,20	29,05	36,51	61,31	74,38	77,78	76,25	59,45	0,17	16,80	39,65	60,27	75,10	41,83	46,73	50,27	87,14	50,34	14,29	10,00	0,32	5,88	38,78	15,90	16,13	15,86	5,72
25=	Uniwersytet Medyczny w Lodzi	19	20	20	52,5	5,41	8,59	21,06	64,43	93,50	47,08	71,88	52,36	2,87	33,63	0,00	50,29	58,69	62,05	74,39	71,58	67,18	71,09	7,94	13,33	24,97	17,15	80,00	3,97	70,97	8,71	2,38
27	Uniwersytet Gdanski	24	22	21	51,9	18,12	28,06	30,36	65,22	77,27	62,14	60,79	78,35	2,60	68,57	23,16	34,04	53,16	38,76	43,42	50,82	90,53	43,54	26,98	16,67	3,61	3,15	32,24	29,06	19,35	23,70	8,58
28=	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	27	26	28	50,7	10,12	1,55	25,20	75,75	69,06	88,96	58,89	47,17	8,89	19,62	36,88	76,75	49,95	66,35	41,37	48,09	70,98	67,71	14,29	16,67	2,72	2,11	32,24	3,26	9,68	7,60	4,10
28=	Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego	29	29	27	50,6	12,67	6,60	40,04	78,26	71,27	62,99	63,75	49,89	16,38	7,02	27,64	53,69	47,78	51,40	45,56	49,73	73,61	50,15	12,70	20,00	7,53	8,06	39,59	7,12	25,81	15,35	7,18
30	Slaski Uniwersytet Medyczny	24	30	30	50,2	3,84	15,45	11,07	65,93	74,80	54,45	59,38	10,01	2,96	76,04	0,00	66,26	99,22	59,01	70,83	62,30	54,64	63,87	12,70	13,33	15,93	8,64	86,12	0,63	38,71	7,56	3,78
31=	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	40	41	39	49,2	3,11	2,51	17,68	76,04	59,50	74,46	58,80	65,87	82,85	42,95	43,85	49,50	50,38	59,48	30,09	47,54	51,97	65,82	6,35	0,00	0,00	3,30	29,39	5,80	6,45	13,29	16,91
31=	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	27	32	35	48,9	9,95	5,36	29,96	68,72	68,50	66,18	62,50	63,19	5,83	17,00	32,34	58,61	52,64	44,40	31,52	46,45	47,67	56,38	55,56	16,67	4,43	2,59	29,39	14,51	16,13	7,64	4,74
33=	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	29	27	26	47,5	9,21	8,46	33,54	52,41	64,14	75,60	67,86																				



Najlepsze uczelnie akademickie 2019

2019	miejsca w poprzednich latach:			WSKAZNIK RANKINGOWY 2019	PRESTIŻ 14%		ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 15%		POTENCJAŁ NAUKOWY 15%				
	2018	2017	2016		ocena przez kadre akademicką	uznania międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	ocena parametryczna	nasytanie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	uprawnienia habiliacyjne	uprawnienia doktorskie	
	12%	2%	10%		5%	10%	3%	1%	1%				
51-60	Akademia Finansów i Biznesu Vistula	61-70	51-60	61-70	-	0,63	0,00	11,03	96,15	59,50	74,62	0,00	10,31
51-60	Akademia WSB	51-60	61-70	71-80	-	0,17	0,00	5,89	95,32	59,50	69,00	20,31	30,93
51-60	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy w Częstochowie	61-70	61-70	71-80	-	0,59	0,93	12,07	63,22	59,50	62,23	10,94	24,96
51-60	Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	51-60	47	51-60	-	1,43	1,26	17,96	61,27	63,14	69,36	28,75	32,63
51-60	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	51-60	61-70	61-70	-	2,55	0,00	5,25	60,00	68,00	99,99	32,81	45,63
51-60	Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie	61-70	61-70	51-60	-	3,00	0,82	19,34	66,07	77,71	55,68	43,75	35,95
51-60	Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	46	51-60	61-70	-	0,87	0,00	13,37	68,41	59,50	81,97	43,75	27,68
51-60	Uniwersytet Rzeszowski	51-60	50	51-60	-	4,47	1,22	17,23	60,27	61,63	54,44	27,90	39,61
61-70	Akademia Pedagogiki Specjalnej	71-80	80+	71-80	-	1,40	0,00	13,28	72,93	59,50	44,80	20,31	35,45
61-70	Akademia Pomorska w Słupsku	61-70	61-70	71-80	-	0,28	0,00	16,43	78,98	54,40	51,89	0,00	21,09
61-70	Akademia Wychowania Fizycznego w Katowicach	71-80	80+	80+	-	1,01	0,00	5,03	57,18	85,00	34,67	29,69	20,62
61-70	Collegium Civitas w Warszawie	61-70	61-70	71-80	-	1,88	0,00	3,20	74,96	93,50	53,81	0,00	32,87
61-70	Politechnika Koszalińska	61-70	61-70	61-70	-	0,63	0,00	18,51	76,50	55,86	57,35	28,79	35,03
61-70	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	42	51-60	45	-	3,49	2,48	25,59	73,88	63,75	41,46	35,94	46,13
61-70	Politechnika Świętokrzyska	61-70	61-70	51-60	-	2,48	0,00	15,07	74,80	64,60	53,24	38,39	53,23
61-70	Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych	48	44	44	-	0,98	0,00	19,93	91,35	59,50	38,86	20,31	67,02
61-70	Uczelnia Łazarskiego w Warszawie	44	35	50	-	0,87	0,00	15,12	75,59	72,25	57,77	57,81	11,82
61-70	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	51-60	61-70	61-70	-	1,85	0,96	20,15	69,53	66,79	66,00	28,75	39,21
71-80	Akademia Ignatianum w Krakowie	81-90	80+	80+	-	2,65	0,00	6,55	61,64	59,50	52,41	0,00	30,42
71-80	Akademia Morska w Szczecinie	71-80	-	-	-	1,26	0,00	6,44	59,97	59,50	43,59	40,63	41,76
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku	71-80	80+	80+	-	0,52	0,00	6,10	53,06	68,00	45,51	29,69	27,84
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie	71-80	71-80	61-70	-	1,57	0,00	11,54	46,43	68,00	45,67	59,38	20,62
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	81-90	71-80	71-80	-	1,22	0,00	11,09	48,92	76,50	47,11	40,63	27,55
71-80	Chrześcijańska Akademia Teologiczna	71-80	71-80	51-60	-	0,77	0,00	6,97	60,84	59,50	66,89	57,81	32,87
71-80	Dolnośląska Szkoła Wyższa z siedzibą we Wrocławiu	61-70	80+	80+	-	0,42	0,00	2,41	82,80	59,50	71,02	29,69	20,62
71-80	Papieski Wydział Teologiczny we Wrocławiu	71-80	80+	-	-	0,49	0,00	4,59	58,48	93,50	100,0	57,81	32,87
71-80	Spółeczna Akademia Nauk z siedzibą w Łodzi	71-80	51-60	71-80	-	0,10	0,00	8,63	88,88	51,00	45,27	0,00	12,89
71-80	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu	71-80	-	-	-	0,52	0,00	14,30	77,78	46,75	58,12	28,79	38,50
80+	Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi	90+	80+	80+	-	0,31	0,00	8,38	100,0	0,00	50,25	0,00	10,31
80+	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	71-80	71-80	71-80	-	0,28	0,00	11,96	83,53	54,40	56,97	15,63	30,42
80+	Akademia Wychowania Fizycznego J. Piłsudskiego w Warszawie	81-90	71-80	71-80	-	1,01	0,00	11,18	55,62	68,00	31,55	40,63	22,81
80+	Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu	81-90	80+	61-70	-	0,94	0,00	2,71	51,72	51,00	52,48	20,31	27,55
80+	Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa im. W. Korfańskiego w Katowicach	81-90	80+	80+	-	0,10	0,00	6,18	80,88	34,00	67,90	57,81	11,82
80+	Krakowska Akademia im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego w Krakowie	71-80	61-70	61-70	-	0,42	0,00	19,82	75,18	42,50	64,84	0,00	18,44
80+	Papieski Wydział Teologiczny w Warszawie	-	-	-	-	0,31	0,00	4,75	0,00	59,50	52,17	57,81	32,87
80+	Uniwersytet Morski w Gdyni	81-90	71-80	80+	-	1,78	0,00	6,60	76,53	53,13	48,31	32,81	55,10
80+	Wyższa Szkoła Bankowa z siedzibą w Gdańsku	90+	80+	-	-	0,03	0,00	2,62	85,75	46,75	62,45	0,00	10,31
80+	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu	90+	80+	-	-	0,21	0,00	2,87	91,02	34,00	56,12	0,00	7,60
80+	Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu	90+	80+	80+	-	0,45	0,00	1,94	88,94	34,00	46,91	0,00	11,82

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

INNOWACYJNOŚĆ 8%		EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 23%							WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%							
patenty, prawa ochronne	pozyskane środki z UE	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	ICI - Collaboration Impact	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studenckiego	wymiana studencka (wyjazdy)	wymiana studencka (przyjazdy)
					publikacje	cytowania	FWCI	Top 10										
5%	3%	5%	4%	3%	2%	3%	3%	3%	5%	5%	3%	3%	3%	2%	1%	1%	1%	
0,00	6,48	2,70	11,03	5,53	16,30	11,44	20,77	17,20	14,75	11,11	50,00	100,0	100,0	11,02	100,0	90,32	8,69	3,61
0,00	3,42	9,50	35,93	13,51	10,76	26,06	66,67	47,75	10,60	19,05	60,00	45,66	22,17	16,73	47,51	16,13	31,43	16,31
5,76	0,51	30,28	57,12	30,06	31,76	47,22	63,93	57,31	52,37	0,00	0,00	0,00	5,74	31,43	27,75	3,23	6,01	20,54
6,67	21,70	19,35	39,90	38,69	32,71	44,78	42,08	53,11	47,19	12,70	6,67	2,33	7,57	35,51	32,37	12,90	8,22	3,22
0,00	6,50	4,22	46,24	75,16	3,30	13,43	42,08	15,71	83,72	19,05	0,00	0,00	6,98	67,35	3,08	6,45	9,56	15,43
0,00	6,08	38,08	37,79	29,34	22,31	25,68	40,98	42,17	49,43	14,29	0,00	0,00	5,41	16,73	26,18	9,68	18,90	9,07
9,36	1,85	62,14	51,27	43,20	10,64	51,66	38,80	34,83	53,76	0,00	0,00	0,00	3,37	25,71	24,05	6,45	5,51	3,14
1,76	10,41	27,47	46,05	29,93	30,53	46,95	55,74	56,81	40,82	0,00	3,33	0,32	1,83	39,59	22,56	6,45	7,20	4,44
0,00	4,88	13,11	26,13	33,57	3,56	54,81	71,04	99,21	38,62	0,00	0,00	0,00	0,89	28,57	2,47	3,23	4,92	0,96
1,16	9,26	40,46	14,48	43,56	26,42	28,73	38,80	41,80	38,92	0,00	0,00	0,00	0,62	15,10	8,95	0,00	100,0	28,77
0,00	0,86	15,28	42,03	10,53	10,46	8,32	28,42	25,53	19,34	0,00	50,00	51,01	47,16	8,16	79,40	19,35	0,00	0,00
8,75	8,44	31,04	42,35	20,67	33,98	22,19	51,37	27,81	54,52	0,00	0,00	0,00	0,81	18,78	26,56	3,23	2,65	5,39
28,83	10,78	0,00	29,41	22,11	43,80	23,78	55,19	38,22	32,92	9,52	20,00	4,24	1,97	19,18	25,00	6,45	8,98	2,77
1,42	28,91	13,55	38,49	24,12	51,38	13,90	58,47	20,23	40,61	3,17	6,67	0,44	3,53	11,84	20,00	3,23	5,96	3,86
0,00	3,99	27,66	45,07	3,23	42,26	22,99	46,45	24,20	11,92	0,00	13,33	27,31	28,95	23,27	24,33	22,58	9,73	1,26
0,00	7,94	7,23	8,31	27,08	9,05	4,28	8,20	46,69	23,20	12,70	36,67	51,04	46,31	3,27	43,97	35,48	16,04	4,05
1,62	14,50	29,45	33,59	25,94	30,72	29,37	51,91	28,80	50,45	0,00	0,00	0,00	3,35	26,94	33,22	6,45	13,13	5,34
0,00	7,98	19,10	32,35	25,48	5,18	11,55	33,88	56,74	43,42	25,40	0,00	0,00	1,32	9,80	34,92	3,23	8,40	5,20
6,74	19,74	25,16	36,67	7,47	27,38	25,93	66,12	26,60	34,03	6,35	3,33	3,03	18,68	20,82	13,85	6,45	7,42	0,45
0,00	1,13	0,00	37,52	23,76	25,34	35,92	48,09	56,45	40,46	6,35	0,00	0,00	4,03	24,90	35,82	3,23	10,67	5,47
0,00	4,62	0,00	39,64	61,10	25,03	24,44	27,32	53,33	40,59	9,52	0,00	0,00	1,80	20,00	5,99	3,23	16,40	8,10
0,00	2,80	21,37	44,75	52,29	27,71	28,95	25,68	22,46	45,38	0,00	0,00	0,00	1,80	14,69	2,74	6,45	18,67	2,85
0,00	0,00	12,78	33,25	100,0	0,00	0,00	0,00	0,00	94,20	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	12,56	3,23	19,64	0,00
0,00	1,45	14,62	44,28	57,63	9,06	24,12	39,89	14,33	31,85	0,00	10,00	33,09	19,71	17,55	15,44	9,68	1,60	7,14
0,00	0,00	15,51	0,00	93,90	0,63	0,00	0,00	0,00	73,97	0,00	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
0,00	3,24	10,10	18,20	3,65	12,12	33,47	42,62	51,54	14,00	0,00	53,33	38,86	27,02	23,27	13,75	22,58	0,00	0,00
0,93	15,42	0,00	38,81	33,91	21,29	20,62	44,26	34,75	54,17	4,76	0,00	0,00	3,09	11,43	11,89	3,23	2,37	2,14
0,00	1,03	1,94	7,43	5,58	0,23	0,00	0,00	0,00	22,55	0,00	13,33	7,44	12,18	0,00	44,89	16,13	0,00	0,00
4,63	4,31	8,24	19,93	4,73	36,12	19,35	42,62	21,59	43,70	0,00	6,67	2,78	0,62	15,92	42,80	0,00	9,76	9,05
0,00	27,27	12,11	15,13	33,76	21,47	28,30	26,23	37,63	33,77	0,00	0,00	0,00	5,64	24,08	6,86	6,45	34,36	13,54
1,43	27,25	32,95	30,80	50,59	19,37	28,63	30,05	43,09	38,82	0,00	0,00	0,00	0,41	10,61	0,00	0,00	57,06	8,43
0,00	2,26	0,07	13,38	16,35	4,06	53,73	39,89	15,71	38,33	6,35	30,00	27,76	5,78	19,59	53,08	6,45	0,69	