



Najlepsze uczelnie akademickie 2014

2014

miejsca w poprzednich latach:

2014	miejsc	miejsc				WSKAZNIK RANKINGOWY 2014	PRESTIŻ 24%			INNOWACYJNOŚĆ 9%				
		2013	2012	2011	2010		preferencje pracodawców	ocena przez kadre akademicką	uznanie międzynarodowe	patenty, prawa ochronne	pozyskane środki z UE	sprzedane licencje	zaplecze innowacyjne uczelni	firmy spin-off i spin-out
		11%	11%	2%	3%		2%	2%	2%	1%	1%			
1	Uniwersytet Warszawski	2	2	1	1	100	99,30	85,07	100	0,71	100	3,18	100	0,00
2	Uniwersytet Jagielloński	1	1	2	2	98,52	94,68	100	67,04	3,60	67,02	1,65	75,00	0,00
3	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	3	3	4	3	82,50	84,67	55,15	9,70	6,99	63,06	0,00	100	27,27
4	Politechnika Warszawska	4	4	3	4	78,00	100	41,19	20,79	25,49	84,17	8,15	100	0,00
5	Politechnika Wroclawska	6	5	5	5	77,40	95,97	30,39	5,63	90,53	48,67	0,83	100	36,36
6	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	5	6	6	7	77,33	98,30	31,90	8,69	31,54	80,58	100,00	100	9,09
7	Uniwersytet Wroclawski	7	7	7	6	74,57	83,78	35,77	16,66	3,24	23,17	0,00	100	0,00
8	Warszawski Uniwersytet Medyczny	11	14	19	16	66,60	73,31	18,30	1,92	1,50	26,73	0,00	100	9,09
9	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	9	9	13	11	66,26	73,93	22,35	17,56	3,59	38,09	0,00	100	0,00
10	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	8	10	10	10	64,56	43,28	14,96	1,31	2,95	11,58	0,00	100	0,00
11	Gdański Uniwersytet Medyczny	12	18	20	17	63,92	55,89	6,49	1,31	2,37	5,01	8,26	75,00	0,00
12	Politechnika Łódzka	13	8	8	9	63,61	76,45	14,24	2,71	47,50	57,16	19,86	100	9,09
13	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	10	12	9	8	63,40	83,10	13,85	26,28	0,00	8,84	0,00	100	0,00
14	Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	17	22	27	18	62,76	66,60	5,27	0,00	16,92	36,81	0,00	75,00	0,00
15	Uniwersytet Gdański	14	15	18	20	62,74	69,52	15,32	3,01	1,63	50,57	0,00	100	18,18
16	Politechnika Poznańska	22	21	17	25	62,55	89,00	13,02	2,85	71,30	49,25	0,00	100	100,00
17	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	16	13	23	22	61,13	62,46	5,27	1,23	2,02	12,21	0,00	100	0,00
18	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	21	23	28	26	60,86	86,90	7,89	1,16	5,26	9,46	3,05	100	0,00
19	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	19	17	12	13	60,66	49,58	4,16	1,07	1,48	16,28	0,00	75,00	0,00
20	Uniwersytet Śląski w Katowicach	20	19	16	19	59,82	62,97	15,61	5,18	4,34	63,26	0,00	100	18,18
21	Uniwersytet Łódzki	23	24	14	15	59,51	65,35	12,13	15,65	2,88	41,68	0,41	100	18,18
22	Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie	15	11	25	28	59,02	54,05	5,53	59,59	0,00	2,94	0,00	100	0,00
23	Politechnika Śląska w Gliwicach	18	16	15	14	58,86	90,88	18,05	4,89	20,65	52,00	0,41	100	9,09
24	Politechnika Gdańska	24	20	11	27	58,59	63,04	12,81	5,47	33,90	52,50	7,28	100	0,00
25	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	25	25	22	24	56,79	84,73	18,51	2,07	7,22	17,69	5,34	100	0,00
26	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	31	32	24	12	56,78	13,41	2,44	1,05	5,30	20,06	4,00	100	0,00
27	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	27	30	21	23	55,75	23,79	2,83	1,06	11,49	29,73	0,00	25,00	9,09
28	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	26	27	26	21	55,38	33,55	4,84	1,21	0,46	3,30	0,00	75,00	0,00
29	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	30	31	32	34	55,22	75,52	11,63	2,69	3,15	51,29	0,00	100	0,00
30	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	28	28	31	29	54,39	68,76	8,83	1,57	0,00	25,79	0,00	100	0,00
31	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	33	34	37	33	54,36	70,63	10,19	0,92	0,58	7,15	4,52	75,00	0,00
32	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	32	29	33	31	54,14	52,33	12,70	1,19	100,00	22,68	1,24	100	0,00
33	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	29	26	30	32	52,59	66,23	12,49	3,25	11,51	53,69	0,00	100	0,00
34	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	34	41	41	37	51,54	60,72	4,88	1,97	0,00	9,33	0,00	100	0,00
35	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	37	35	29	36	51,02	62,78	7,79	1,43	3,34	18,78	0,00	100	0,00
36	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	36	33	40	39	48,69	60,75	7,18	1,01	6,53	8,57	0,00	100	9,09
37	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	35	37	34	42	48,46	58,22	3,80	1,72	15,16	22,26	0,21	75,00	0,00
38	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	41	39	35	35	47,57	26,04	4,02	2,01	75,37	17,86	0,33	100	0,00
39	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	39	40	36	30	47,30	69,11	6,93	3,06	18,47	33,67	0,00	75,00	0,00
40	Politechnika Częstochowska	44	45	45	49	46,55	50,28	1,61	1,76	13,78	11,98	0,00	100	0,00
41	Uniwersytet w Białymstoku	48	47	50	47	46,23	33,59	1,79	1,93	2,82	45,64	0,00	75,00	0,00
42	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	40	36	38	41	45,74	57,58	8,22	1,09	2,55	6,87	0,00	75,00	0,00
43	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	42	42	44	40	45,52	59,47	2,30	0,00	0,00	7,62	0,00	75,00	0,00
44	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	-	-	47	43	44,06	49,38	5,53	0,86	13,34	24,19	1,62	100	0,00
45	Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie	45	46	42	46	43,66	34,12	3,16	1,60	0,00	9,46	0,00	100	0,00
46	Politechnika Lubelska	51	52	52	45	43,20	37,35	1,47	1,65	71,63	29,70	0,00	100	0,00
47	Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych w Warszawie	43	43	46	44	42,87	48,94	1,26	1,20	0,00	6,72	0,00	100	0,00
48	Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej w Warszawie	55	55	59	52	41,54	46,23	2,62	1,19	0,00	4,32	0,00	100	9,09
49	Politechnika Opolska	46	49	48	55	41,53	42,44	2,58	1,16	17,20	15,96	4,54	100	0,00
50	Uniwersytet Opolski	47	44	51	51	41,34	47,15	3,27	1,57	0,73	15,19	0,00	100	0,00

Tabela prezentuje uczelnie akademickie (publiczne oraz niepubliczne), które posiadają co najmniej jedno uprawnienie do nadawania stopnia doktora, posiadają min. 200 studentów studiów stacjonarnych, oraz dorobek bibliograficzny. W Rankingu Uczelni Akademickich uwzględniono szkoły, które miały minimum dwa roczniki absolwentów i wzięły udział w badaniach ankietowych.

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



Najlepsze uczelnie akademickie 2014

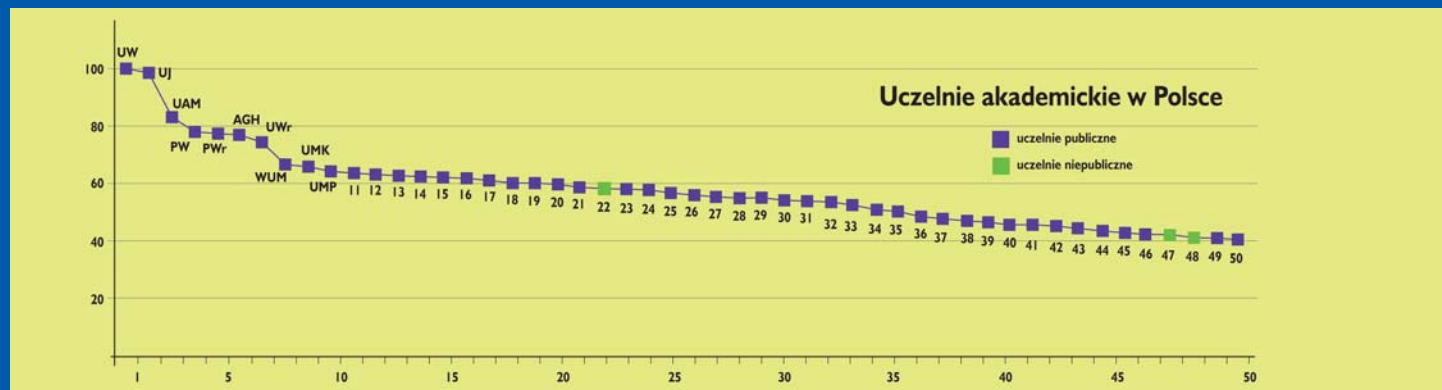
2014

Uczelnie w grupach 51 – 80+ podane w układzie alfabetycznym

miejsca w poprzednich latach:

2014		2013				WSKAZNIK RANKINGOWY 2014	PRESTIŻ 24%			INNOWACYJNOŚĆ 9%				
		2013	2012	2011	2010		preferencje pracodawców	ocena przez kadre akademicką	uznanie międzynarodowe	patenty, prawa ochronne	pozyskane środki z UE	sprzedane licencje	zaplecze innowacyjne uczelni	firmy spin-off i spin-out
51-60	Collegium Civitas w Warszawie	–	60	58	60	–	3,90	0,93	0,00	0,00	4,16	0,00	25,00	0,00
51-60	Politechnika Białostocka	53	50	57	54	–	44,56	2,55	2,27	11,13	28,64	0,00	75,00	0,00
51-60	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	50	51	61	61	–	54,38	2,08	1,96	24,50	56,18	2,29	100	0,00
51-60	Politechnika Świętokrzyska w Kielcach	56	53	49	57	–	38,98	2,91	0,85	53,84	32,35	0,00	100	0,00
51-60	Uczelnia Łazarskiego w Warszawie	–	73	81	72	–	31,80	0,25	0,00	0,00	2,85	0,00	100	0,00
51-60	Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	59	57	68	69	–	32,93	1,00	1,29	1,80	35,29	0,00	100	0,00
51-60	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	38	38	39	38	–	18,17	3,41	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00
51-60	Uniwersytet Rzeszowski	52	54	55	59	–	46,20	2,58	0,00	0,45	83,82	0,00	75,00	0,00
51-60	Uniwersytet Szczeciński	49	48	43	53	–	40,94	2,51	1,37	0,00	23,75	0,00	100	0,00
51-60	Uniwersytet Zielonogórski	58	58	63	48	–	39,45	1,54	1,91	0,60	18,94	0,00	75,00	0,00
61-70	Akademia Finansów i Biznesu Vistula	–	74	67	76	–	25,43	0,14	0,00	0,00	1,81	0,00	100	0,00
61-70	Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie	67	75	72	79	–	42,00	0,11	1,03	0,00	6,19	0,00	100	0,00
61-70	Akademia Obrony Narodowej w Warszawie	57	56	54	62	–	15,74	3,30	0,00	0,00	0,16	0,00	50,00	0,00
61-70	Akademia Pomorska w Słupsku	70	78	75	77	–	31,75	0,29	0,00	0,00	2,16	0,00	100	0,00
61-70	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	63	62	65	50	–	28,48	0,72	0,00	1,86	4,56	0,00	50,00	0,00
61-70	Politechnika Koszalińska	62	64	62	63	–	49,86	0,54	2,03	19,05	18,02	0,00	75,00	0,00
61-70	Spoleczna Akademia Nauk	64	63	80	71	–	18,11	0,68	0,00	1,45	5,68	0,00	100	63,64
61-70	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	60	61	69	66	–	42,40	1,72	1,00	4,57	13,90	0,00	100	0,00
61-70	Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	68	72	70	68	–	34,32	1,26	1,15	15,06	12,32	0,00	50,00	0,00
61-70	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy	54	59	53	56	–	38,31	1,90	1,52	25,57	14,85	0,20	100	0,00
71-80	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni	79	85	82	74	–	18,88	0,93	0,00	6,79	3,87	0,00	50,00	0,00
71-80	Akademia Morska w Gdyni	77	81	77	80	–	24,72	0,57	1,67	11,47	3,87	0,00	75,00	0,00
71-80	Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie	69	67	79	75	–	31,59	2,37	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00
71-80	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	73	68	78	81	–	29,17	0,25	0,00	3,20	10,85	0,00	75,00	0,00
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie	65	66	56	65	–	32,88	2,01	0,00	0,00	4,56	0,00	50,00	0,00
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu	72	70	66	64	–	22,39	0,97	0,00	0,00	9,24	0,00	50,00	0,00
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie	66	69	64	58	–	40,66	1,22	0,00	0,00	8,42	0,00	75,00	0,00
71-80	Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego	74	80	88	88	–	48,31	0,72	0,00	0,00	3,38	0,00	75,00	0,00
71-80	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. K. Pułaskiego w Radomiu (d. PR)	71	71	76	67	–	23,82	0,43	0,00	32,49	6,06	0,00	75,00	0,00
71-80	Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie	–	77	73	89	–	20,52	0,07	0,88	0,00	1,34	0,00	100	0,00
80+	Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi	82	84	90	–	–	18,77	0,18	0,00	0,00	4,18	0,00	100	0,00
80+	Akademia Ignatianum w Krakowie	80	82	87	84	–	16,24	0,93	0,00	0,00	2,20	0,00	25,00	0,00
80+	Akademia Morska w Szczecinie	75	83	84	83	–	19,32	0,57	0,00	5,83	7,07	0,00	100	0,00
80+	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. J. Śniadeckiego w Gdańsku	81	86	85	73	–	12,42	0,54	0,00	0,00	4,81	0,00	25,00	0,00
80+	Dolnośląska Szkoła Wyższa we Wrocławiu	76	76	89	87	–	16,90	1,47	0,00	0,00	2,54	0,00	100	0,00
80+	Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa im. W. Korfatego w Katowicach	–	79	83	78	–	29,59	0,39	0,00	0,00	2,29	0,00	100	0,00
80+	Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej	–	–	–	–	–	9,70	0,04	0,00	0,00	8,19	0,00	100	0,00
80+	Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie	78	–	–	–	–	10,54	0,57	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00

Tabela prezentuje uczelnie akademickie (publiczne oraz niepubliczne), które posiadają co najmniej jedno uprawnienie do nadawania stopnia doktora, posiadają min. 200 studentów studiów stacjonarnych, oraz dorobek bibliograficzny. W Rankingu Uczelni Akademickich uwzględniono szkoły, które miały minimum dwa roczniki absolwentów i wzięły udział w badaniach ankietowych.



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