



Najlepsze uczelnie akademickie 2020

2020

2020	miejsca w poprzednich latach:	2019			2018			2017			WSKAZNIK RANKINGOWY 2020	PRESTIŻ 12%				ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 12%				POTENCJAŁ NAUKOWY 15%			
		10%	2%	5%	7%	10%	2%	5%	7%	10%		3%	1%	1%	1%	10%	3%	1%	1%	10%	3%	1%	1%
		ocena przez kadre akademicką	uznanie międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	ocena parametryczna	nasytzenie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	uprawnienia habilitacyjne	uprawnienia doktorskie	ocena przez kadre akademicką		uznanie międzynarodowe	preferencje pracodawców	ekonomiczne losy absolwentów	ocena parametryczna	nasytzenie kadry osobami o najwyższych kwalifikacjach	uprawnienia habilitacyjne	uprawnienia doktorskie					
1	Uniwersytet Jagielloński	2	1	1	100,0	100,00	100,00	97,72	55,37	100,00	62,62	96,15	89,57										
2	Uniwersytet Warszawski	1	1	1	95,6	91,16	99,25	99,49	63,76	89,53	72,55	100,00	83,69										
3	Politechnika Warszawska	3	3	3	78,9	45,74	57,90	100,00	77,77	76,50	49,27	77,08	53,08										
4	Akademia Górniczo-Hutnicza	4	5	6	77,2	35,10	56,14	78,71	69,08	89,00	62,40	67,71	64,66										
5	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	5	4	4	76,5	55,41	53,71	49,50	52,66	86,59	81,11	93,66	85,41										
6=	Politechnika Wroclawska	6	6	4	65,6	33,02	43,87	72,51	69,81	84,35	43,68	68,75	51,50										
6=	Gdański Uniwersytet Medyczny	8	7	8	65,2	10,94	12,22	19,37	65,75	99,17	47,97	56,25	21,11										
8=	Politechnika Gdańska	7	9	10	62,5	16,29	36,72	25,68	68,93	88,78	53,33	65,22	59,20										
8=	Politechnika Łódzka	8	12	14	62,4	8,13	29,88	37,80	69,33	82,17	53,26	59,29	54,32										
10=	Uniwersytet Wroclawski	8	8	7	60,8	30,43	26,77	38,33	54,61	77,35	71,78	74,05	83,03										
10=	Pomorski Uniwersytet Medyczny	18	26	30	60,6	1,21	7,06	6,24	62,76	89,25	52,61	54,17	12,18										
12=	Warszawski Uniwersytet Medyczny	15	12	10	60,2	13,08	22,97	31,71	78,73	74,80	40,82	56,25	21,11										
12=	Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	13	12	15	59,9	5,45	13,35	19,42	65,49	74,80	40,73	56,25	24,73										
14	Politechnika Poznańska	20	17	20	58,9	11,66	22,66	38,44	71,04	74,80	49,86	53,47	44,57										
15=	Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie	18	12	15	57,7	56,55	11,76	29,11	69,10	85,00	60,99	43,75	46,92										
15=	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	23	21	24	57,6	3,12	6,96	11,40	63,28	82,88	43,49	56,25	20,25										
15=	Uniwersytet Łódzki	20	20	15	57,6	14,35	32,30	35,16	54,77	76,50	63,89	80,15	72,14										
15=	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	15	11	9	57,6	22,03	44,64	37,99	51,76	84,00	65,51	96,15	100,00										
15=	Politechnika Śląska	11	9	13	57,5	16,49	25,93	41,52	62,85	82,57	64,66	66,29	48,31										
15=	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	25	19	20	57,2	3,67	8,84	21,06	63,34	93,50	42,66	56,25	20,25										
21=	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	15	12	12	57,1	21,74	8,18	59,85	100,00	93,50	66,21	37,50	20,25										
21=	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	12	21	19	57,1	9,64	10,76	14,28	64,50	85,00	44,68	56,25	19,51										
23=	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	23	29	22	55,8	3,85	2,59	11,93	57,90	85,00	57,09	56,25	18,28										
23=	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego	28	29	29	55,3	14,29	20,40	40,04	58,77	71,27	70,00	53,03	51,15										
25	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	22	34	32	54,6	10,64	6,68	17,95	45,32	91,80	70,38	64,58	37,03										
26=	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	13	17	25	53,8	11,76	0,00	45,50	66,34	85,00	69,73	54,17	12,57										
26=	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski	31	27	32	53,3	10,49	10,79	29,96	48,25	68,50	68,44	68,75	79,34										
28=	Uniwersytet Gdański	27	24	22	52,0	18,19	34,32	30,36	54,66	77,27	61,64	68,75	77,47										
28=	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	28	27	26	51,5	11,04	7,03	25,20	53,93	69,06	92,02	58,33	37,20										
30	SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny w Warszawie	36	32	39	50,4	36,07	8,73	20,60	58,03	93,50	58,16	36,25	30,46										
31=	Politechnika Lubelska	33	34	35	49,6	2,09	4,75	16,95	55,05	83,58	48,72	43,75	25,14										
31=	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	31	40	41	49,2	2,17	5,69	17,68	56,53	59,50	73,09	50,00	58,60										
31=	Uniwersytet Śląski	25	21	18	49,2	12,37	35,50	36,51	47,08	74,38	75,13	80,36	80,50										
34=	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej	33	29	27	49,0	9,33	10,42	33,54	41,46	64,14	76,73	68,75	76,17										
34=	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	42	51-60	49	48,9	6,24	1,98	17,07	40,13	68,00	89,31	46,13	32,92										
36	Uniwersytet w Białymstoku	39	46	45	48,4	1,79	4,98	9,93	44,83	70,83	62,14	46,40	55,30										
37=	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	36	44	39	47,3	6,27	2,52	24,26	45,21	66,79	91,83	50,00	39,07										
37=	Uniwersytet Zielonogórski	42	50	51-60	47,0	1,74	5,70	14,34	58,28	61,63	58,93	35,17	71,95										
37=	Śląski Uniwersytet Medyczny	30	24	30	46,9	3,24	17,07	11,07	59,36	74,80	50,54	56,25	17,76										
40=	Politechnika Krakowska	33	38	43	46,1	8,41	19,34	30,55	60,34	63,14	43,32	55,36	36,36										
40=	Uniwersytet Opolski	48	51-60	51-60	46,1	1,43	1,62	16,14	45,37	59,50	65,54	33,93	59,25										
42=	Akademia WSB	51-60	51-60	61-70	44,4	6,08	0,00	5,89	67,64	59,50	69,22	18,75	28,65										
42=	Wojskowa Akademia Techniczna	45	36	34	44,4	2,10	2,32	17,78	69,62	69,06	38,28	55,36	36,36										
42=	Politechnika Częstochowska	36	36	42	44,0	2,41	9,62	21,90	55,77	72,25	59,75	55,36	43,99										
45=	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	39	32	27	43,6	5,42	0,00	26,06	40,86	62,69	83,84	72,92	47,93										
45=	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	44	40	35	43,4	9,09	0,00	25,51	67,32	65,88	56,36	37,50	18,28										
47=	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego	39	38	35	42,6	5,86	0,00	28,25	53,89	67,15	79,35	59,29	59,81										
47=	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	48	51-60	51-60	42,4	9,66	0,00	24,20	62,86	69,70	44,77	37,50	15,32										
47=	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	47	50	51-60	42,1	3,43	0,00	25,74	56,56	78,63	59,04	54,17	11,84										
50=	Uniwersytet Szczeciński	48	51-60	48	41,8	2,57	1,83	19,72	49,59	64,60	64,96	74,45	76,05										
50=	Uczelnia Łazarskiego w Warszawie	61-70	44	35	41,6	20,48	0,00	15,12	67,30	72,25	42,79	52,08	10,49										
50=	Collegium Civitas w Warszawie	61-70	61-70	61-70	41,3	21,47	0,00	3,20	69,35	59,50	45,08	0,00	29,16										

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

INNOWACYJNOŚĆ 8%		EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 28%										WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%						
patenty, prawa ochronne	Patenty, prawa ochronne za granicą	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	studium w j. obcych	studenci cudzoziemcy	ICI - Collaboration Impact	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studenckiego	wymiana studencka (wyjazdy)	wymiana studencka (przyjazdy)	
					publikacje	cyfowania	FWCI	FWI	Top 10											3%
3,19	100,00	63,06	41,68	58,03	100,00	63,47	79,37	75,18	91,99	67,05	94,74	83,33	13,31	14,90	53,57	30,61	90,00	28,69	16,09	
1,22	14,00	100,00	43,30	60,49	82,53	61,76	67,72	69,50	94,43	56,48	85,96	77,78	17,45	12,40	50,97	49,11	100,00	36,58	13,05	
20,38	25,81	77,60	36,51	60,68	70,13	35,44	55,56	70,21	67,16	49,06	49,12	100,00	25,91	12,59	35,06	12,56	80,00	18,78	10,87	
22,95	75,95	82,90	39,90	49,12	74,71	37,73	58,20	68,44	71,12	56,61	54,39	52,78	8,53	3,83	39,29	13,11	16,67	9,94	11,35	
3,05	22,31	56,00	53,25	63,58	46,82	45,68	56,08	52,13	87,98	53,00	100,00	69,44	7,83	6,63	36,36	44,04	36,67	22,98	8,51	
27,56	11,41	41,78	27,58	42,38	55,12	26,80	46,03	44,68	57,70	44,25	52,63	94,44	20,73	8,02	21,10	9,93	33,33	12,91	10,32	
1,59	28,05	60,60	53,54	64,42	24,17	73,21	80,42	54,96	81,12	79,59	15,79	8,33	50,18	31,08	67,21	0,78	40,00	13,24	6,74	
20,26	48,64	49,36	42,67	57,32	34,55	36,46	57,14	42,91	66,21	48,43	47,37	50,00	16,14	8,15	30,19	12,96	30,00	25,26	10,83	
41,58	66,53	49,18	42,40	48,54	32,19	33,24	50,26	50,00	65,91	51,84	22,81	75,00	25,64	5,09	28,90	15,98	13,33	33,10	18,64	
1,09	27,52	42,39	36,30	51,94	32,82	40,62	53,97	42,91	83,04	53,58	26,32	63,89	12,12	11,31	29,87	32,40	60,00	28,78	11,74	
1,11	30,56	74,26	54,38	70,33	12,73	66,06	77,25	85,11	73,26	68,74	0,00	8,33	52,83	30,29	71,43	2,47	13,33	16,93	2,39	
1,90	80,42	38,17	53,93	73,65	43,97	50,78	61,90	46,10	62,08	73,03	8,77	11,11	23,28	16,13	52,27	2,38	56,67	16,55	4,85	
4,47	7,09	43,12	34,44	48,61	27,88	90,51	100,00	66,67	63,89	94,46	17,54	5,56	42,24	26,76	100,00	1,93	33,33	21,85	8,44	
26,83	62,23	62,24	39,69	46,87	33,97	32,77	59,26	50,71	61,74	43,16	24,56	47,22	11,07	4,27	29,87	11,67	20,00	19,96	8,94	
0,00	0,00	11,20	36,98	44,67	2,56	18,56	48,68	38,65	50,03	22,25	36,84	61,11	50,83	32,13	15,91	63,70	53,33	46,74	21,81	
7,53	0,00	52,02	38,78	60,87	21,99	43,96	46,03	44,33	57,88	100,00	22,81	27,78	58,24	36,48	43,18	2,42	40,00	16,16	71,59	
4,64	14,45	68,53	37,83	51,30	27,54	33,61	43,92	57,09	68,45	51,48	22,81	44,44	9,82	12,35	30,52	17,12	63,33	18,18	26,53	
2,09	0,00	19,73	45,48	56,38	33,53	40,96	50,79	43,62	63,41	58,31	61,40	19,44	6,03	5,97	34,09	17,40	33,33	13,16	9,74	
17,31	0,00	54,84	42,47	47,60	49,27	20,63	51,85	42,55	45,53	56,98	29,82	52,78	16,87	2,72	22,40	8,76	20,00	14,57	6,71	
1,72	19,39	64,79	27,72	44,33	31,06	70,														

Najlepsze uczelnie akademickie 2020

2020	miejsca w poprzednich latach:	2019			2018			2017			WSKAZNIK RANKINGOWY 2020	PRESTIŻ 12%		ABSOLWENCI NA RYNKU PRACY 12%		POTENCJAŁ NAUKOWY 15%				
		10%	2%	5%	10%	2%	5%	10%	2%	5%		10%	3%	1%	1%	1%	1%	1%		
53-60	Akademia Ekonomiczno-Humanistyczna w Warszawie		61-70	61-70	-	2,12	0,00	8,36	63,70	59,50	100,00	52,08	16,09							
53-60	Akademia Finansów i Biznesu Vistula	51-60	61-70	51-60	-	6,57	0,00	11,03	73,04	59,50	61,89	0,00	23,31							
53-60	Akademia Wychowania Fizycznego w Katowicach	61-70	71-80	80+	-	1,33	0,00	5,03	44,15	85,00	36,54	52,08	10,49							
53-60	Politechnika Białostocka	46	42	51-60	-	2,12	4,32	15,85	52,35	63,14	52,84	41,67	45,04							
53-60	Politechnika Opolska	48	48	46	-	0,72	4,06	15,87	55,09	55,25	55,81	56,25	18,85							
53-60	Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych	61-70	48	44	-	20,06	0,00	19,93	71,78	59,50	32,99	18,75	87,47							
53-60	Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	51-60	46	51-60	-	0,91	0,00	13,37	47,48	59,50	79,74	41,67	33,04							
53-60	Uniwersytet Rzeszowski	51-60	51-60	50	-	3,36	6,52	17,23	43,53	61,63	55,53	30,15	70,60							
61-70	Akademia Morska w Szczecinie	71-80	71-80	-	-	1,31	0,00	6,44	46,00	59,50	38,76	54,17	26,95							
61-70	Akademia Pedagogiki Specjalnej	61-70	71-80	80+	-	2,49	0,00	13,28	58,55	59,50	45,37	18,75	26,48							
61-70	Akademia Pomorska w Słupsku	61-70	61-70	61-70	-	0,51	0,00	16,43	53,78	54,40	46,01	0,00	27,00							
61-70	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu w Gdańsku	71-80	71-80	80+	-	0,35	0,00	6,10	46,99	68,00	43,43	52,08	13,47							
61-70	Dolnośląska Szkoła Wyższa z siedzibą we Wrocławiu	71-80	61-70	80+	-	7,15	0,00	2,41	57,86	59,50	62,66	27,08	14,75							
61-70	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy w Częstochowie	51-60	61-70	61-70	-	0,58	1,71	12,07	42,58	59,50	57,92	9,23	38,54							
61-70	Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach	51-60	51-60	47	-	1,13	2,15	17,96	42,80	63,14	65,15	29,65	56,64							
61-70	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	51-60	51-60	61-70	-	2,10	0,00	5,25	50,47	68,00	84,44	36,25	35,19							
61-70	Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie	51-60	61-70	61-70	-	2,37	1,74	19,34	49,08	77,71	54,51	35,58	54,32							
61-70	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy	48	51-60	51-60	-	0,97	1,70	18,37	62,48	55,86	57,80	27,68	40,38							
71-80	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej		71-80	71-80	-	0,30	0,00	11,96	56,29	54,40	57,92	18,75	21,11							
71-80	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	71-80	81-90	71-80	-	1,57	0,00	11,09	41,95	76,50	45,21	52,08	10,49							
71-80	Krakowska Akademia im. A. Frycza Modrzewskiego w Krakowie	80+	71-80	61-70	-	16,41	0,00	19,82	51,47	42,50	48,58	16,67	20,25							
71-80	Politechnika Koszalińska	61-70	61-70	61-70	-	0,87	0,00	18,51	54,04	55,86	53,12	36,25	31,42							
71-80	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	61-70	42	51-60	-	2,88	5,83	25,59	52,87	63,75	40,08	36,90	37,75							
71-80	Politechnika Świętokrzyska	61-70	61-70	61-70	-	1,07	0,00	15,07	50,38	64,60	52,87	58,33	29,49							
71-80	Spoleczna Akademia Nauk z siedzibą w Łodzi	71-80	71-80	51-60	-	4,37	0,00	8,63	61,60	51,00	28,44	0,00	16,52							
71-80	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	61-70	51-60	61-70	-	1,75	1,76	20,15	51,33	66,79	63,86	38,19	42,83							
71-80	Uniwersytet Morski w Gdyni	80+	81-90	71-80	-	0,98	0,00	6,60	58,44	53,13	43,51	29,17	41,94							
71-80	Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania z siedzibą w Rzeszowie		71-80	71-80	-	2,95	0,00	1,87	50,91	59,50	30,93	0,00	9,55							
80+	Akademia Ignatianum w Krakowie	71-80	81-90	80+	-	3,52	0,00	6,55	45,60	59,50	45,54	0,00	32,98							
80+	Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie	80+	81-90	71-80	-	0,92	0,00	11,18	44,26	68,00	32,54	52,08	7,77							
80+	Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie	71-80	71-80	71-80	-	1,31	0,00	11,54	40,78	68,00	47,50	52,08	10,49							
80+	Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu	80+	81-90	80+	-	1,49	0,00	2,71	44,56	51,00	46,44	27,08	17,65							
80+	Chrześcijańska Akademia Teologiczna	71-80	71-80	71-80	-	0,04	0,00	6,97	48,94	59,50	68,84	2,08	58,31							
80+	Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa w Katowicach	80+	81-90	80+	-	2,42	0,00	6,18	55,00	34,00	45,34	0,00	9,55							
80+	Papieski Wydział Teologiczny we Wrocławiu	71-80	71-80	80+	-	0,35	0,00	4,59	80,26	59,50	90,00	52,08	20,44							
80+	Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu	71-80	71-80	-	-	0,54	0,00	14,30	54,59	46,75	53,90	20,83	37,70							
80+	Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu	80+	90+	80+	-	13,36	0,00	2,87	65,28	34,00	41,44	0,00	7,04							
80+	Wyższa Szkoła Humanitas w Sosnowcu		-	-	-	1,79	0,00	2,00	65,00	46,75	49,81	0,00	0,00							
90+	Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi	80+	90+	80+	-	3,84	0,00	8,38	67,31	0,00	29,87	0,00	10,49							
90+	Akademia im. Jakuba z Paradyża		-	-	-	4,88	0,00	1,92	54,08	39,10	50,48	0,00	8,24							
90+	Akademia Marynarki Wojennej		81-90	71-80	-	0,99	0,00	8,63	50,52	46,75	46,50	0,00	26,48							
90+	Akademia Sztuki Wojennej		-	71-80	-	1,10	0,00	3,44	56,02	51,00	43,80	52,08	8,83							
90+	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu		-	-	-	4,94	0,00	1,85	56,53	0,00	38,53	0,00	8,24							
90+	Papieski Wydział Teologiczny w Warszawie	80+	-	-	-	0,26	0,00	4,75	83,55	59,50	51,15	52,08	29,16							
90+	Wyższa Szkoła Bankowa z siedzibą w Gdańsku	80+	90+	80+	-	3,13	0,00	2,62	60,52	46,75	52,55	0,00	8,24							
90+	Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu	80+	90+	80+	-	6,31	0,00	1,94	63,99	34,00	35,19	0,00	10,49							
90+	Wyższa Szkoła Filologiczna we Wrocławiu		81-90	80+	-	2,44	0,00	1,39	63,49	59,50	57,83	0,00	55,30							
90+	WSzPiA Rzeszowska Szkoła Wyższa z siedzibą w Rzeszowie		-	-	-	0,63	0,00	1,56	50,34	34,00	38,55	0,00	20,44							

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

INNOWACYJNOŚĆ 8%		EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA 28%								WARUNKI KSZTAŁCENIA 10%		UMIĘDZYNARODOWIENIE 15%							
patenty, prawa ochronne	Patenty, prawa ochronne za granicą	efektywność pozyskiwania zewn. środków finansowych na badania	rozwoj kadry własnej	nadane stopnie i tytuły naukowe	publikacje naukowe					dostępność dla studentów kadr wysokokwalifikowanych	akredytacje	programy studiów prowadzone w j. obcych	studium w j. obcych	studenci cudzoziemcy	ICI – Collaboration Impact	nauczyciele akademicy z zagranicy	wielokulturowość środowiska studentckiego	wymiana studencka (wyjazdy)	wymiana studencka (przyjazdy)
					publikacje	cyfowania	FWCI	FWI	Top 10										
5%	3%	6%	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	5%	5%	3%	3%	3%	2%	1%	1%	1%	
0,00	0,00	19,30	21,28	0,00	0,71	33,29	32,80	47,87	55,79	13,40	5,26	22,22	67,17	71,41	20,13	63,37	50,00	0,00	
0,00	0,00	2,91	29,96	7,48	0,83	11,46	23,28	27,66	23,83	13,80	10,53	44,44	100,00	100,00	12,99	71,67	96,67	6,37	
0,83	0,00	47,89	27,42	52,15	3,00	26,12	49,21	45,04	43,51	43,36	0,00	0,00	0,00	0,70	17,21	6,01	0,00	100,00	
13,08	0,00	46,43	24,61	23,80	15,40	16,28	40,74	32,27	38,60	49,23	15,79	22,22	2,82	6,39	11,36	20,16	10,00	20,67	
16,63	16,34	39,18	20,87	20,20	9,10	23,64	51,85	38,30	40,09	47,68	3,51	13,89	5,49	14,03	22,40	35,29	13,33	11,81	
2,04	0,00	29,08	55,60	27,63	2,19	19,27	44,44	50,71	34,29	10,31	0,00	11,11	31,20	34,62	22,40	20,60	33,33	11,54	
11,22	18,51	65,75	29,56	34,49	5,22	17,42	27,51	43,62	34,31	53,61	0,00	0,00	0,00	4,22	14,29	16,50	6,67	9,23	
3,03	0,00	38,85	40,86	26,08	15,54	42,22	52,38	60,64	56,60	42,19	0,00	2,78	1,00	2,55	37,99	24,22	6,67	5,83	
9,61	44,05	34,64	26,13	16,55	2,65	22,15	58,73	51,77	33,37	39,73	5,26	2,78	6,07	23,85	19,81	17,20	6,67	9,73	
0,00	0,00	14,97	26,10	31,72	0,35	46,69	51,32	41,84	100,00	41,57	0,00	0,00	0,00	1,41	36,36	5,13	6,67	6,79	
0,00	0,00	47,50	25,03</																