

RANKING UCZELNI AKADEMICKICH 2011

miejscze w rankingu 2011		miejscze w poprzednich edycjach			WSKAZNIK RANKINGOWY 2011	prestizj				innowacyjność				potencjał naukowy				efektywność naukowa						warunki studiowania						umiejdzynarodowienie							
		2010	2009	2008		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	W	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11
		1	Uniwersytet Warszawski	1		2	2	100,00	85,54	100	100	27,19	1,82	96,85	52,72	94,29	96,49	61,56	100	29,54	39,41	19,7	62,47	41,75	89,36	100	40,2	42,25	15,01	74,07	84,44	12,28	100	76,92	64,45	100	42,12
2	Uniwersytet Jagielloński	2	1	1	99,71	58,88	92,64	97,79	22,15	12,96	100	69,93	97,33	100	53,16	89,29	68,39	50,5	12,77	80,35	42,57	10,0	54,39	45,63	49,12	52,92	100	84,43	21,39	93,55	92,31	55,38	57,98	40,92	20,44	28,65	49,2
3	Politechnika Warszawska	4	5	4	85,52	100	43,76	52,2	11,92	42,71	92,5	86,23	85,26	83,04	42,61	28,57	29,88	38,19	32,52	75,26	26,06	72,34	66,67	23,24	37,32	30,59	34,88	73,42	32,59	96,33	80,77	90,92	35,45	27,88	11,81	5,16	100
4	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	3	3	4	76,38	34,2	62,07	11,23	9,34	14,17	76,77	44,02	90	83,63	51,43	78,57	56,78	44,63	14,53	51,29	27,64	51,06	24,56	23,85	39,08	100	66,84	91,44	16,2	94,56	57,69	100	57,58	18,95	6,49	57,66	17,72
5	Politechnika Wroclawska	5	6	7	75,91	77,98	37,29	12,07	5,14	100	60,04	71,56	83,33	94,15	39,63	57,14	43,05	28,58	25,61	88,68	19,94	51,06	40,35	23,49	33,98	35,05	22,45	61,15	17,99	90,25	100	46,38	36,98	16,32	10,22	10,32	10,63
6	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	7	5	8	75,35	82,53	32,78	6,04	25,62	97,17	90,37	100	89,33	73,68	43,57	32,14	43,36	38,19	27,49	70,18	16,89	44,68	42,11	17,97	37,19	25,04	19,94	76,71	45,71	90,39	65,38	26,77	21,1	7,43	2,06	89,91	40,35
7	Uniwersytet Wroclawski	6	7	3	63,22	30,74	36,78	11,04	15,81	3,24	16,07	32,97	85,45	77,78	51,52	60,71	42,43	51,74	12,86	67,06	32,47	57,45	10,53	35,1	38,51	37,05	48,14	54,94	18,06	79,2	80,77	7,09	55,92	21,7	4	27,34	24,8
8	Politechnika Łódzka	9	11	13	58,63	31,14	10,86	2,78	1,37	53,85	49,61	44,75	88	49,12	39,34	10,71	37,95	29,09	25,6	75,84	20,41	44,68	22,81	23,33	41,63	42,46	19,35	64,97	25,3	88,38	65,38	78,49	53,15	19,25	5,43	10,21	68,5
9	Szkoła Główna Handlowa w Warszawie	8	8	6	55,53	58,83	14,35	35,28	100	0	5,27	12,5	100	20,47	49,04	25	19,23	33,67	5,3	5,31	11,56	10,64	5,26	95,97	42,31	33,66	32,62	82,51	13,69	48,41	19,23	22,5	95,45	49,16	28,21	60,45	33,07
10	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	10	9	9	54,89	1,2	18,77	0	12,29	1,01	17,73	42,93	90	22,81	44,73	35,71	53,73	54,8	11,94	76,04	39,89	57,45	7,02	17,05	81,78	22,79	27,93	41,68	41,9	17,67	23,08	76,89	18,75	8,51	88,78	2,64	63,39
11	Politechnika Gdańska	27	25	29	54,81	32,97	10,98	4,45	3,87	43,93	92,99	81,16	88,89	40,35	42,35	3,57	49,38	34,15	21,77	73,45	20,78	48,94	19,3	16,94	25,39	24,97	11,76	70,5	18,59	92,8	38,46	43,78	28,17	9,27	3,83	8,73	7,28
12	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	13	23	18	54,17	1,09	6,9	0	1,71	0	17,57	11,96	100	16,96	49,28	10,71	100	73,83	5,65	97,21	34,08	55,32	0	13,3	79,12	51,4	24,54	74,84	29,07	7,63	3,85	18,92	4,7	3,93	39,92	3,1	0
13	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	11	10	10	54,07	16,83	23,97	3,4	7,21	12,35	69,42	57,97	78,82	70,76	52,52	50	46,33	52,7	9,26	74,66	26,32	63,83	10,53	23,29	35,61	28,92	56,79	87,6	20,9	41,36	11,54	8,31	38,22	8,7	2,72	19,15	11,81
14	Uniwersytet Łódzki	15	15	14	53,62	19,29	16,77	17,55	1,03	9,11	45,09	57,25	83,33	57,31	44,43	50	32,32	34,07	13,53	31,42	39,18	61,7	10,53	22,42	30,81	20,92	65,63	78,97	21,04	84,95	73,08	27,38	28,84	8,81	4,88	22,61	96,06
15	Politechnika Śląska w Gliwicach	14	12	19	51,72	46,54	12,98	0	5,07	48,99	62,82	40,76	78,33	54,39	36,44	21,43	36,7	23,15	19,66	43,16	17,33	42,55	21,05	16,84	42,22	24,73	13,45	69,16	25,25	95,93	26,92	45,08	20,15	4,92	1,25	5,98	5,51
16	Uniwersytet Śląski w Katowicach	19	26	25	51,47	25,25	19,2	3,27	2,24	5,47	84,37	56,16	88,33	34,5	51,76	42,86	44,68	46,97	4,72	55,36	27,9	51,06	7,02	34,04	37,78	39,25	40,83	81,86	19,64	78,13	19,23	0,61	26,49	3,71	1,66	20,59	16,54
17	Politechnika Poznańska	25	27	37	50,84	32,27	13,92	2,82	7,46	42,31	62,06	61,96	84	43,27	37,13	1,14	38,83	31,57	20,9	60,4	22,57	46,81	29,82	22,91	33,52	35,64	23,62	73,16	24,44	91,22	23,08	13,81	31,7	11,05	1,57	2,82	19,69
18	Uniwersytet Gdański	20	17	20	50,30	15,65	15,67	2,7	4,43	4,05	48,02	60,51	87,27	48,54	44,76	25	37,27	49,21	3,92	41,21	36,76	53,19	12,28	33,84	32,66	16,81	47,32	77,17	13,24	89,99	46,15	12,74	29,24	11,57	5,46	27,64	29,53
19	Warszawski Uniwersytet Medyczny	16	16	12	49,30	2,1	20,73	0	24,13	1,62	27,33	62,86	70	20,47	32,16	17,86	50,34	49,58	6,74	79,12	40,31	78,72	5,26	32,1	75,59	24,94	16,95	21,41	11,87	23,74	7,69	37,91	44,97	13	46,09	6,83	29,53
20	Gdański Uniwersytet Medyczny	17	20	23	49,29	1,81	6,64	0	8,51	4,25	6,49	38,59	100	16,96	31,28	28,57	43,51	31,99	5,84	90,03	57,97	70,21	3,51	24,81	85,24	51,6	38,75	60,82	38,05	25,94	7,69	48,59	40,11	7,97	84,35	0	0,98
21	Uniwersytet Medyczny w Lublinie	23	14	17	48,83	0	4,81	0	7,51	16,6	29,91	0,72	80	19,88	33,59	17,86	74,61	52,89	4,46	62,93	33,89	46,81	0	27,54	82,91	36,42	23,03	71,26	33,55	12,93	11,54	66,51	5,61	1,26	87,66	1,06	0
22	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	24	19	11	48,25	11,53	29,2	0	26,84	6,88	8,55	7,25	73,85	34,5	47,45	7,14	53,85	52,06	11,08	46,26	25,63	42,55	14,04	16,78	29,86	34,98	16,41	88,35	33,98	86,64	26,92	15,33	27,77	11,75	8,52	7,26	25,39
23	Uniwersytet Medyczny w Łodzi	22	30	30	47,60	1,24	9,07	0	0	0,61	38,93	54,35	88	27,49	41,89	21,43	32,82	39,65	9,56	91,45	31,76	72,34	12,28	73,54	100	37,87	26,12	75,93	20,26	19,73	11,54	23,19	14,71	4,58	27,28	1,54	1,97
24	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	21	21	26	46,61	0,06	4,26	0	2,43	17,13	12,86	75	14,62	46,5	10,71	60,85	44,35	6,94	84,61	27,79	44,68	0	27,33	98,91	50,18	42,15	79,13	32,52	2,22	7,69	37,83	8,84	0	100	10,45	22,44	
25	Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie	18	31	41	44,86	29,38	2,6	54,1	7,87	0	2,39	53,99	100	5,26	29,7	17,86	19,6	30,34	3,9	1,24	11,47	10,64	3,51	24	26,97	38,79	27,41	72,93	0	84,98	70,37	46,45	67,24	66,98	47,52	78,86	46,46
26	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	21	24	16	44,85	1,26	7,36	0	0	0,81	2,89	17,57	84	22,22	40,92	25	42,84	52,03	7,08	91,98	36,6	76,6	3,51	24,62	78,26	16,74	37,38	74,73	33,43	12,32	3,85	27,31	12,94	4,06	32,63	0,72	7,87
27	Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	18	13	24	44,72	1,89	9,88	0	3,17	5,26	44,26	37,5	76	12,28	34,46	14,29	35,48	36,77	10,42	100	22,14	55,32	5,26	23,22	96,17	50,4	29,94	65	26,99	15,96	7,69	27,77	33,34	13,17	54,26	2,03	0
28	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	26	18	24	44,62	31,69	7,75	0	20,15	0,61	0,83	26,45	92	17,54	44,73	14,29	51,77	41,57	5,97	13,08	26,01	21,28	1,75	40,41	33,08	35,81	21,71	51,57	8,24	45,01	7,69	9,46	74,55	22,36	5,3	12,71	12,99
29	Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	36	28	34	43,32	28,99	7,58	0	7,05	4,05	29,03	62,68	100	16,96	35,34	21,43	48,21	28,95	4,04	10,45	24,03	17,02	0	26,01	25,76	25,15	21,85	70,67	20,31	55,18	15,38	33,1	36,34	21,83	6,61	7,89	22,83
30	Uniwersytet Warmiński-Mazurski w Olsztynie	32	32	27	42,94	8,75	14,86	0	1,97	15,79	65,79	13,95	73,75	48,54	47,5	7,14	34,12	29,63	9,06	29,04	16																

50	Uniwersytet w Białymstoku	47	47	47	31,49	4,43	2,26	0	0	1,21	51,62	53,26	66	18,71	43,94	14,29	40,52	23,2	7,09	27,35	21,4	29,79	1,75	14,63	28,14	23,55	27,47	81,02	10,08	14,91	0	0	13,39	2,34	29,45	51,57	15,94	
51	Uniwersytet Opolski	51	46	49	30,13	1,38	4,98	0	0	0	23,86	12,5	80	21,05	54,99	10,71	35,07	29,54	2,91	25,07	17,79	23,4	0	12,81	28,35	17,6	35,18	56,36	24,62	4,77	0	0	14,55	6,75	3,83	28,27	1,97	
52	Politechnika Lubelska	45	55	56	30,03	6,09	2,38	0	4,99	17,81	30,19	56,16	66,67	8,19	34,19	0	31,4	17,24	14,83	38,14	21,42	21,28	7,02	5,81	27,72	11,13	11,53	70,12	27,65	36,49	3,85	3,81	27,03	15,13	0,56	28,5	22,44	
53	Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy im. J. J. Śniadeckich w Bydgoszczy	56	66	68	29,95	5,12	2,72	0	7,64	23,08	19,92	51,81	74,29	13,45	41,71	10,71	31,73	15,98	10,6	35,73	14,3	21,28	7,02	10,27	40,27	14,42	11,79	57,41	32,36	59,44	0	0	13,43	4,29	0,31	0	7,87	
54	Akademia Obrony Narodowej w Warszawie	62	42	38	29,93	0,83	0,94	0	0	0	0	1,81	50	5,85	42,46	3,57	51,49	100	9,02	0,16	0	0	0	66,6	18,93	2,87	11,05	95,92	15,36	1,95	0	0	5,37	0	0	4,66	5,71	
55	Uniwersytet Rzeszowski	59	62	54	29,68	2,82	1,75	0	0	0,2	98,7	27,54	51,67	23,39	40,61	10,71	27,4	11,2	13,18	23,6	18,98	29,79	0	12,01	31,03	8,91	26,96	73,13	23,75	61,42	7,69	8,47	20,1	8,43	2	46,15	25,98	
56	Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie	65	77	81	29,01	1,24	2,34	0	0	0	9,24	0	86,67	4,09	30,57	0	40,16	33,39	1,08	17,49	12,98	12,77	0	16,71	33,81	9,38	8,56	59,95	33,5	100	0	0	20,7	6,38	3,79	7,08	4,33	
57	Politechnika Białostocka	54	53	52	28,91	10,73	0,85	0	11,44	10,12	23,01	38,22	63,33	15,2	36,25	0	31,73	15,45	8,1	43,74	12,49	23,4	1,75	8,41	26,68	18,29	18,7	70,71	27,06	43,43	0	0	14,96	7,5	6,32	37,48	37,4	
58	Collegium Civitas w Warszawie	60	57	82	28,54	0,69	1,45	0	10,44	0	3,07	26,09	0	1,17	97,21	7,14	82,09	21,43	0	3,72	0	4,26	1,75	0	28,97	3,06	8,27	95,07	0	0,27	26,92	13,73	74,9	33,87	0	0	11,81	
59	Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej w Warszawie	52	44	69	27,94	9,51	2,64	0	0	0	0	25,36	84	8,19	72,18	3,57	19,73	28,04	2,6	10,92	12,55	17,02	3,51	13,92	17,36	10,45	24,81	37,92	0	18,26	3,85	17,16	18,47	7,04	12,33	31,29	7,48	
60	Akademia Humanistyczna im. Aleksandra Gieyszтора w Pułtusk	70	64	71	27,55	7,68	0,26	0	0	0	0,68	25,36	100	2,34	63,06	10,71	8,46	33,03	2,23	0,67	9,38	4,26	0	56,3	32,34	15,34	19,91	71,09	85,47	0	0	0	0,88	7,42	6,6	16,15	0,79	
61	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	61	65	58	27,41	14,43	1,75	0	6,41	13,56	71,79	48,37	72	12,28	36,23	0	9,41	8,74	10,88	46,46	17,08	25,53	8,77	2,44	22,82	13,31	12,71	47,13	28,17	31,27	3,85	0,15	9,57	2,03	1,26	32,35	1,57	
62	Politechnika Koszalińska	63	68	61	26,48	7,66	0,68	0	0	8,3	51,39	42,93	71,11	11,7	49,44	7,14	23,13	15,99	7,72	27,8	11,99	17,02	0	10,6	25,39	20,48	13,67	47,71	25,22	0,27	0	0	8,99	4,88	1,96	50,77	0	
63	Uniwersytet Zielonogórski	48	56	46	26,11	4,84	2,09	0	0	2,02	13,13	25,72	70	13,45	47,23	3,57	24,7	14,78	4,61	30,27	6,86	25,53	5,26	5,75	34,18	21,3	19,35	73,3	20,35	16,76	3,85	0,08	12,19	0,85	1,32	41,82	5,71	
64	Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie	58	48	60	26,02	2,4	2,26	0	0	0	12,38	12,5	53,33	2,92	36,71	0	41,84	31,6	3,39	15,28	3,98	6,38	0	19,45	25,87	8,81	9,17	62,01	31,78	100	0	0	34,7	12,17	4,55	19,35	11,81	
65	Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu	50	58	64	26,00	3,95	2,94	0	0	0	9,49	0	60	4,09	32,86	0	18,47	32,91	1,61	30,88	12,38	14,89	0	33,17	36,26	7,51	12,02	73,02	22,36	100	0	0	32,88	11,44	5,22	18,67	5,51	
66	Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu	64	59	62	25,97	2,41	2,13	0	0	0	20,41	0	66,67	4,09	33,25	0	35,45	27,67	3,2	18,81	11,84	12,77	0	14,79	30,96	13,09	13,62	42,98	30,27	100	0	0	6,98	18,58	8,06	0	8,07	
67	Akademia Finansów w Warszawie	76	79	84	25,58	2,93	0,3	0	0	0,81	0	25,72	46,67	2,34	97,87	0	42,73	7,14	4,3	0	0	0	0	0	45,03	4,74	10,52	62,46	0	0	0	0	0	12,29	100	11,15	0	0,39
68	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach	69	74	72	25,43	6,03	1,66	0	0	0,81	34,96	0,36	65,71	0	44,34	7,14	30,12	6,51	27,57	26,48	25,97	36,17	1,75	2,44	28,83	7,88	16,26	49,42	14,37	14,65	0	0	4,89	0,12	0,32	29,9	0	
69	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy	66	63	53	24,67	3,45	1,58	0	3,8	2,23	29,33	28,26	64	14,04	48,75	0	27,56	7,97	2,83	15,66	17,24	21,28	0	6,37	25,64	7,55	13,97	43,12	9,54	34,14	19,23	0	10,41	1,31	0,66	36,15	12,99	
70	Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach	68	67	67	23,97	0,67	1,32	0	6,07	30,93	0,36	55	10,53	48,39	0	29,71	9,62	1,77	32,53	16,91	21,28	0	3,59	35,44	18,18	20,34	94,31	20,05	19,14	0	0	10,03	0,45	3,65	48,16	0		
71	Wyższa Szkoła Zarządzania Marketingowego i Języków Obcych w Katowicach	86	87	91	23,04	0,48	0,3	0	0	0	0	0	90	1,17	100	0	0	10,97	0	0	0	0	0	0	23,34	0,68	14,96	62,46	100	0	0	0	33,28	10,44	3,23	100	1,38	
72	Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie	79	82	80	23,00	0,28	0,17	0	0	0	2,44	25,36	68	4,09	47,14	0	24,89	6,66	1,66	37,76	28,78	27,66	0	5,53	32,36	19,88	12,47	47,79	13,36	53,82	0	0	5,88	0,29	0,8	26,14	2,36	
73	Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Warszawie	89	-	-	22,87	1,09	0,17	0	0	0	0,83	38,22	80	1,17	92	0	33,47	0	1,2	11,48	19,7	17,02	3,51	0	12,92	10,11	24,97	57,16	3	0,27	0	0	1,57	0	3,55	41,82	0,79	
74	Wyższa Szkoła Studiów Międzynarodowych w Łodzi	82	90	88	22,00	0,71	0,13	0	0	0	1,19	25	60	1,17	60,46	0	38,25	21,18	0	0	0	0	0	17,47	20,89	0,89	12,56	3,42	0	0	0	0	59,93	13,5	6,8	32,86	0	
75	Akademia Pomorska w Słupsku	77	80	70	21,16	0,2	0	0	0	0	0	13,95	66,67	2,34	40,84	3,57	20,41	5,98	0,95	15,5	14,54	14,89	0	0	37,47	30,55	15,81	72,73	41,28	3,96	0	0	15,56	6,23	0,67	50,49	0	
76	Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego	67	71	73	21,11	3,36	0,64	0	1,01	8,91	5,92	13,22	66,67	8,77	46,76	3,57	16,64	4,99	2,98	10,9	12,76	12,77	0	2,27	33,89	24,76	17,86	76,6	33,01	6,91	0	2,87	9,39	0,35	21,18	5,12		
77	Akademia Morska w Gdyni	80	72	75	20,99	5,21	0,6	0	0	2,83	5,4	26,09	65	4,68	33,5	7,14	14,06	6,71	8,13	43,56	12,03	19,15	0	0	26,16	6,71	11,84	66,23	34,94	9,48	0	0	18,63	4,99	0,41	12,89	0	
78	Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	81	76	74	20,11	1,94	0,6	0	1,03	0,4	17,6	38,59	52	4,09	40,73	3,57	22,14	4,6	4,83	15,97	10,05	10,64	0	4,13	26,35	18,21	12,93	67,52	7,55	3,56	0	0	33,25	3,41	0,29	52,67	10,83	
79	Akademia Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej w Warszawie	75	83	79	19,91	0,36	0,6	0	0	0	6,89	12,86	60	2,92	38,33	0	31,11	34,51	1,78	1,9	6	4,26	0	7,15	18,77	13,23	8,04	46,76	0	3,08	0	0	6,65	0,65	2,11	11,06	1,38	
80	Spoleczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi	71	73	77	19,84	2,6	0,55	0	0	0	0,84	0	50	1,17	62,21	7,14	25,9	0	0	1,53	1,18	2,13	0	0	15,58	70,08	32,94	77,61	10,11	8,48	23,08	31,2	5,48	2,09	17,56	0	12,01	
81	Uczelnia Łazarskiego w Warszawie	72	69	89	19,32	4,18	1,15	0	0	0,4	1,32	39,67	0	1,17	57,75	21,43	9,77	9,03	0,82	0,58	16,88	2,13	0	0	13,57	23,16	44,64	56,7	8,62	13,25	23,08	22,2	57,2	50,31	89,64	33,58	13,19	
82	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni	74	75	59	19,22	0,83	0,38	0	0	1,62	10,49	29,71	60	3,51	47,76	21,43	21,36	14,93	13,27	2,86	3,31	4,26	0	0	26,53	0,47	18,43	65,18	26,52	4,15	0	0	0,82	0,6	1,3	0	0,2	
83	Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa im. W. Kořafanteo w Katowicach	78	81	90	18,66	7,71	0,38	0	0	0	1,47	51,45	30	1,17	84,2	10,71	25,53	3,2	0,52	0,33	0	0	0	2,56	21,07	15,56	38,15	69,25	0	1,07	7,69	10,14	11,18	3,41	0,56	53,6	3,35	
84	Akademia Morska w Szczecinie	83	78	83	18,54	2,32	0,13	0	0	1,82	6,61	52,17	60	2,34	38,24	10,71	5,25	2,21	6,46	12,69	11,94	12,77	0	0	28,86	9,12	18,51	73,52	60,37	14,83	3,85	0,23	1,78	2,61	25,1	22,55	0,98	
85	Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku	73	61	65	18,44	0,77	0,85	0	0	0,4	5,57	0	50	2,92	39	0	7,28	16,5	1,33	6,65	25,42	8,51	0	12,37	30,01	18,25	4,62	64,7	26,63	100	0	0	9	3,49	0,72	12,5	0	
86	Szkoła Główna Służby Pożarniczej w Warszawie	85	88	86	18,20	0	0,17	0	0	0,61	0	0,36	60	0	23,34																							