Socio-technical analysis result (GIMP)

	range.date		devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core			core.mail.devs core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st. congruence	5	communicability	global.turnover	code.turnover
-	1 2013-			67	19		0.7204	0.2043	0.0753	4	0.0430	0	0.0000			3 6	14	0	13	-		0.0556		0.6709	0.0000	0.0000
		08 - 2013		71	14		0.7553	0.1489	0.0957	3	0.0319	0	0.0000		38 3	7 6	7	0	18	0		0.1875		0.7255	0.5668	0.6122
;		11 - 2014		63	25		0.6364	0.2525	0.1111	6	0.0606	0	0.0000		-	9 2	1	0	43	0		0.2000		0.9111	0.5699	0.3729
4	4 2014-	02 - 2014	-05 87	56	22	9	0.6437	0.2529	0.1034	4	0.0460	1	0.0323		-	8 0	15	0	13	0		0.2000		0.7226	0.6237	0.5672
		05 - 2014		62	12		0.7654	0.1481	0.0864	2	0.0247	0	0.0000		_	7 5	4	0	21	0	6	0.3333		0.7251	0.5000	0.6400
(-	08 - 2014		56	17		0.7089	0.2152	0.0759	4	0.0506	0	0.0000			6 5	5	0	24	0		0.1111).7778	0.4875	0.3810
,		11 - 2015		31	25		0.4844	0.3906	0.1250	3	0.0469	0	0.0000			8 3	1	0	16	0		0.6667		0.9798	0.6853	0.4643
		02 - 2015		52	23		0.6265	0.2771	0.0964	3	0.0361	1	0.0323			6 5	10	0	29	0		0.0833		0.7930	0.4898	0.5938
		05 - 2015		52	17	_	0.6753	0.2208	0.1039	4	0.0519	1	0.0400		-	9 3	3	0	12	0		0.0000		0.7760	0.5750	0.5357
10		08 - 2015		36	22	-	0.5373	0.3284	0.1343	6	0.0896	0	0.0000	_	-	9 4	4	0	12	0		0.3750		0.8589	0.5972	0.5000
1		11 - 2016		54	33	-	0.5625	0.3438	0.0938	6	0.0625	0	0.0000			8 7	13	0	17	0		0.1000		0.8012	0.3313	0.3288
1		02 - 2016	-05 91	51	29	11	0.5604	0.3187	0.1209	5	0.0549	0	0.0000	1 :	30 2	9 6	10	0	18	0	12	0.2000) ()	0.8433	0.5241	0.4390
					70																					
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	ماماتها لعنامة	Stocker of don	mail.truck	code.truck	closeness.centr	5	degree.centr		global.mod	moi!	шаштшол	code-mod		density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	, ml.code.c
1	0.0000	0.0000 COre	0.0000	0.00	$\frac{000}{\text{ratio}}$	ratio. 0.2581	0.6129	9 0.554	1 0.769	2	0.0177	0.183	rge rtnes earlie	0.1	ledolg 1586	0.4265	5 -0	.2973	B 0.0	0510	31 mail.only.	4 code.only.	2	0.8378	1801.0 ratio.code.only.	ratio.ml.code.c
	$0.0000 \\ 0.4324$	0.0000 0.3714	0.0000 0.3333	0.16	000 886	0.2581 0.2766	0.6129 0.595	9 0.554 7 0.537	1 0.769 5 0.739	1 1	0.0177 0.0219	0.183' 0.222	rge runes earnes	0.1	Tedola 1586 2937	0.4265 0.3168	5 -0 8 0	.2973 .0115	3 0.0 5 0.0	0510 0677	Schooling 31 34	code.only.		0.8378 0.8500	0.1081 ratio.code.only.	0.0541 0.0750
1 2 3	0.0000 0.4324 0.5970	0.0000 0.3714 0.5758	0.0000 0.3333 1.2500	0.16 0.20	000 ratio	0.2581 0.2766 0.4646	0.6129 0.595' 0.707	9 0.554 7 0.537 1 0.608	0.769 5 0.739 1 0.944	1 4	0.0177 0.0219 0.0159	0.183° 0.222° 0.151	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3746	0.1 0.2 0.2	Teqolog 1586 2937 2453	$ \begin{array}{r} \hline 0.4265 \\ 0.3168 \\ 0.1371 \end{array} $	5 -0 3 0 1 -0	.2973 .0115 .3485	3 0.0 3 0.0 5 0.0 5 0.0	0510 0677 0744	31 34 28	4 code.only.	2	0.8378 0.8500 0.9333	0.1081 0.0750 ratio.code.only,	0.0541 0.0750 0.0333
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000	0.16 0.20 0.48	000 000 000 828	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103	0.6129 0.595 0.707 0.632	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538	0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741	2 1 4 9	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234	0.183 0.222 0.151 0.182	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3526	0.1 0.2 0.2 0.3	Teqol 8 1586 2937 2453 3965	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816	5 -0 8 0 1 -0 6 0	.2973 .0115 .3485 .0209	3 0.0 5 0.0 6 0.0 0 0.0	0510 0677 0744 0893	31 34 28 26	4 code.only.	2 3 1 4	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176
_	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692	0.16 0.20 0.48 0.26	000 698 000 828 619	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210	0.6129 0.595 0.707 0.6321 0.6544	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 7 0.736	2 1 4 9	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292	0.183' 0.222' 0.151' 0.182' 0.278'	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3746 4 0.3526 9 0.4031	0.1 0.2 0.2 0.2	Teqo ₁₈ 1586 2937 2453 3965 4309	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641	5 -0 3 0 1 -0 5 0 1 -0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237	3 0.0 5 0.0 6 0.0 7 0.0	0510 0677 0744 0893 0719	31 34 28 26 25	4 code.only.	2 3 1 4 2	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000	0.16 0.26 0.48 0.26 0.23	000 598 000 828 519 308	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051	0.6129 6 0.595 6 0.707 8 0.6329 0 0.6544 0 0.6589	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 7 0.736 6 0.782	2 1 4 9 8	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193	0.183 0.222 0.151 0.182 0.278 0.142	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3746 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340	0.1 0.2 0.2 0.4 0.4	1586 2937 2453 3965 4309 4187	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.2345	5 -0 8 0 1 -0 6 0 1 -0 5 0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957	3 0.6 6 0.6 0 0.6 0 0.6 7 0.6 7 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763	31 34 28 26 25 24	3 1 4 3 3 3	2 3 1 4	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667 0.0667
3 4 5 6 7	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091 0.5778	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660 0.5000	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000 0.7500	0.16 0.26 0.48 0.26 0.23 0.38	000 698 000 828 619 808 878	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051 0.2656	0.6129 0.6129 0.595 0.707 0.6329 0.6544 0.6588 0.7186	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580 8 0.538	0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 6 0.736 6 0.782 5 0.909	2 1 4 9 8 8 6	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193 0.0182	0.183 0.222 0.151 0.182 0.278 0.142 0.121	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340 9 0.2842	0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.4	Tedols 1586 2937 2453 3965 4309 4187 4568	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.2345 0.0929	5 -0 8 0 1 -0 6 0 1 -0 5 0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957	3 0.6 6 0.6 6 0.6 0 0.6 7 0.6 7 0.6 6 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763 0650	31 34 28 26 25 24 17	4 code.only.	2 3 1 4 2 2 1	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276 0.8500	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034 0.1000	0.0541 0.0750 0.0333 0.01176 0.0667 0.0690 0.0500
3 4 5 6 7 8	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091 0.5778 0.4444	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660 0.5000 0.5000	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000 0.7500 0.2500	0.16 0.20 0.48 0.26 0.23 0.38 0.22	000 698 000 828 619 808 878 222	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051 0.2656 0.4217	0.6129 0.6129 0.595 0.707 0.6329 0.6548 0.6589 0.7189 0.674	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580 8 0.538 7 0.566	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 7 0.736 6 0.782 5 0.909 7 0.838	2 1 4 9 8 8 6 1 7	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193 0.0182 0.0186	0.183 0.222 0.151 0.182 0.278 0.142 0.121 0.136	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340 9 0.2842 4 0.3554	0.5 0.5 0.5 0.6 0.4 0.4	Teqologo 1586 2937 2453 3965 4309 4187 4568 4347	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.2345 0.0929 0.0426	5 -0 3 0 1 -0 3 0 1 -0 5 0 0 0 0 0 0 0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957 .1655	3 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763 0650 0914	31 34 28 26 25 24 17 24	3 1 4 3 3 3	2 3 1 4 2 2 1 2	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276 0.8500 0.8276	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034 0.1000 0.1034	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667 0.0690 0.0500 0.0500
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091 0.5778 0.4444 0.4643	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660 0.5000 0.5000 0.4727	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000 0.7500 0.2500 0.7500	0.16 0.26 0.48 0.26 0.23 0.38 0.22 0.43	000 698 000 828 619 808 878 222 348	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051 0.2656 0.4217 0.1948	0.612: 0.612: 0.595: 0.707: 0.632: 0.654: 0.658: 0.718: 0.674: 0.674:	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580 8 0.538 7 0.566 4 0.516	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 7 0.736 6 0.782 5 0.909 7 0.838 7 0.880	2 1 4 9 8 8 6 1 7	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193 0.0182 0.0186 0.0190	0.183 0.222 0.151 0.182 0.278 0.142 0.121 0.136 0.115	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340 9 0.2842 4 0.3354 2 0.2630	0.5 0.5 0.6 0.4 0.4 0.4 0.4	Teqologo 1586 2937 2453 3965 4309 4187 4568 4347 5231	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.2345 0.0925 0.0426 0.2625	5 -0 3 0 1 -0 3 0 1 -0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957 .1655 .0336	3 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763 0650 0914	31 34 28 26 25 24 17 24 29	3 1 4 3 3 3	2 3 1 4 2 2 1	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276 0.8500 0.8276 0.9062	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034 0.1000 0.1034 0.0938	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667 0.0690 0.0500 0.0500 0.0690
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091 0.5778 0.4444 0.4643 0.7347	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660 0.5000 0.4727 0.7917	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000 0.7500 0.2500 0.7500 0.2857	0.16 0.20 0.48 0.26 0.23 0.38 0.22 0.43	000 598 000 828 519 308 878 222 348 326	0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051 0.2656 0.4217 0.1948 0.2388	0.6129 0.6129 0.595 0.707 0.6329 0.6549 0.6589 0.71189 0.6744 0.623- 0.623- 0.7019	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580 8 0.538 7 0.566 4 0.516	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 6 0.782 6 0.782 5 0.909 7 0.838 6 0.880 8 0.871	2 1 4 9 88 86 1 1 7 0 0	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193 0.0182 0.0186 0.0190 0.0207	0.183 0.222 0.151- 0.182- 0.278 0.142- 0.121- 0.136- 0.115- 0.138-	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340 9 0.2842 4 0.3354 2 0.2630 0 0.2259	0.5 0.5 0.5 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5	1586 2937 2453 3965 4309 4187 4568 4347 5231 3461	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.0929 0.0426 0.2629 0.3384	55 -0 65 0 1 -0 65 0 1 -0 65 0 9 0 9 0 1 -0 1	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957 .1655 .0336 .4226	3 0.6 6 0.6 6 0.6 7 0.6 7 0.6 6 0.6 6 0.6 6 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763 0650 0914 0660 0620	31 34 28 26 25 24 17 24 29 18	3 1 4 3 3 3	2 3 1 4 2 2 1 2 0 1	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276 0.8500 0.8276 0.9062 0.8182	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034 0.10034 0.0938 0.1364	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667 0.0690 0.0500 0.0690 0.00690 0.0000 0.0455
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4324 0.5970 0.3279 0.5000 0.5091 0.5778 0.4444 0.4643	0.0000 0.3714 0.5758 0.3729 0.4912 0.5660 0.5000 0.5000 0.4727	0.0000 0.3333 1.2500 0.0000 0.7692 0.4000 0.7500 0.2500 0.7500	0.16 0.26 0.48 0.26 0.23 0.38 0.22 0.43		0.2581 0.2766 0.4646 0.3103 0.3210 0.4051 0.2656 0.4217 0.1948	1 0.6123 6 0.595 6 0.707 8 0.6323 0 0.6543 1 0.6583 6 0.7183 7 0.6744 8 0.623 8 0.7013 8 0.677	9 0.554 7 0.537 1 0.608 2 0.538 3 0.608 2 0.580 8 0.538 7 0.566 4 0.516 5 0.577	1 0.769 5 0.739 1 0.944 5 0.741 6 0.782 5 0.909 7 0.838 7 0.880 8 0.871 6 0.833	2 14 9 88 66 11 7 00 0	0.0177 0.0219 0.0159 0.0234 0.0292 0.0193 0.0182 0.0186 0.0190 0.0207 0.0152	0.183 0.222 0.151 0.182 0.278 0.142 0.121 0.136 0.115	7 0.2425 3 0.3516 4 0.3746 4 0.3526 9 0.4031 3 0.3340 9 0.2842 4 0.3354 2 0.2630 0 0.2259 1 0.3447	0.5 0.5 0.5 0.4 0.4 0.4 0.4 0.5 0.5	Teqologo 1586 2937 2453 3965 4309 4187 4568 4347 5231	0.4265 0.3168 0.1371 0.3816 0.2641 0.2345 0.0925 0.0426 0.2625	55 -0 38 0 1 -0 36 0 1 -0 36 0 9 0 36 0 9 -0 14 -0 10 0	.2973 .0115 .3485 .0209 .3237 .0957 .1655 .0336	3 0.6 6 0.6 6 0.6 7 0.6 7 0.6 6 0.6 6 0.6 6 0.6 7 0.6 8 0.6 9 0.6 9 0.6	0510 0677 0744 0893 0719 0763 0650 0914	31 34 28 26 25 24 17 24 29	3 1 4 3 3 3	2 3 1 4 2 2 1 2	0.8378 0.8500 0.9333 0.7647 0.8333 0.8276 0.8500 0.8276 0.9062	0.1081 0.0750 0.0333 0.1176 0.1000 0.1034 0.1000 0.1034 0.0938	0.0541 0.0750 0.0333 0.1176 0.0667 0.0690 0.0500 0.0500 0.0455 0.0606

Community smells: Pearson's correlation (GIMP) sponsored.core.devs ratio.sponsored.core communicability core.global.devs core.code.devs prima.donnas code.turnover ml.only.devs ml.code.devs missing.links black.cloud 0.49 0.28 0.01 0.09 -0.02 0.25 0.19 0.58 0.46 0.90 0.95 -0.48 -0.61 0.05 org.silo 0.07 -0.44prima.donnas radio.silence 0.390.280.110.29 0.10-0.10 -0.080.13-0.10 -0.11-0.14-0.010.06-0.43 -0.09 0.33-0.16-0.27black.cloud 0.23 -0.15 0.12 -0.67 -0.57 -0.57missing.links 0.650.510.230.03-0.48-0.170.11 0.060.740.630.890.95-0.02core.global.turnover vertratio.smelly.quitters ratio.smelly.devs global.truck code.mod org.silo -0.75 -0.58 0.17 -0.12 -0.32 -0.55 -0.10 0.10 0.84 0.70 0.61 prima.donnas radio.silence 0.160.91 0.400.37 -0.22 0.01 0.57 -0.12-0.580.350.09 -0.620.51-0.69 -0.09 0.140.56-0.540.65-0.07

0.25

-0.02

0.54

0.83

0.70

-0.61

0.43

0.55

0.41

-0.29

-0.55

-0.59

-0.13

0.15

0.07

-0.57

black.cloud

missing.links

-0.80

-0.67

-0.66

-0.03

-0.10

Community smells: Pearson's correlation - p-values (GIMP)

														1-					,					
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.10	0.30	0.38	0.99	0.78	0.96	0.23	0.82	0.66	0.43	0.55	-	0.05	0.13	0.00	-	- (0.27	-	0.00	0.12	0.03	0.18	0.89
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.21	0.37	0.74	0.36	0.75	0.75	0.80	0.68	0.77	0.73	0.66	-	0.96	0.86	0.16	0.27	-	-	-	0.39	0.79	0.30	0.65	0.42
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.02	0.09	0.48	0.92	0.48	0.64	0.12	0.72	0.60	0.74	0.85	-	0.01	0.03	0.00	0.00	- (0.39	-		0.05	0.02	0.07	0.94
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	${\rm ratio.smelly.devs}$	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr			•	code.mod densitv	6	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	_
	g.silo	0.01	0.06	0.01	0.62	0.72	0.14	0.30	0.07	0.77	0.83	0.93	0.17	0.19	0.30	6 - 0.75	0.2	26 C	0.00	0.01	0.01	0.07	0.04	
prima.do		-	- 0.00	- 0.07	- 0.00	-	- 0.00	- 0.00	- 0.04	- 0.50	- 0.00	- 0.05	0.71	0.05	-		-	-	-	- 70	-	- 0.01	-	
radio.si black.		0.64	0.68	0.07	0.09	0.00	0.20	0.02	0.24	0.50	0.98	0.05	0.71	0.05	5 0.8; -	3 0.27 -	7 0.7 -	- 9 (0.03	0.72	0.09	0.01	0.77	
missing	1:1	0.00	0.02	0.03	0.93	0.75	0.06	0.36	0.04	0.68	0.64	0.82	0.05	0.19	0.44	4 - 0.95	0.0	0	0.00	0.01	0.03	0.16	0.07	

					(Comr	nunit	y sm	ells:	Spea	rma	n's	cor	relat	ion	(GII	MP)						
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs		ore silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.41	0.26	0.11	0.02	0.17	-0.04	-0.47	0.07	-0.20	0.22	0.16	-	0.63	0.47	0.93	3		-0.14	-	0.94	-0.40	-0.59	-0.41	0.08
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.40	0.33	0.08	0.02	0.19	-0.22	-0.26	-0.18	-0.25	-0.20	-0.25	-	-0.11	-0.09	-0.13	3 -0.14	1 -	-	-	-0.09	0.03	0.19	-0.58	-0.09
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.57	0.41	0.06	0.03	0.29	-0.14	-0.60	0.09	-0.19	0.06	0.01	-	0.76	0.57	0.94	1 0.94	1 -	-0.09	-	-	-0.48	-0.60	-0.49	0.07
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core code		ratio	ratio.smeny.devs olobal truck						degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs		mi.coue.core	ratio code only	ratio ml code co	
	g.silo	-0.72	-0.57	-0.75	0.0	9 0.0	2 -0.46	6 -0.21	-0.60	-0.00	0.22	-0	0.01	-0.39	0.52	0.27	0.09	0.26	0.88	0.78	8 -0.70	0.63	3 0.62	
prima.do		-	0.07	0.07		- c 0.0	1 0.00			. 0.15		0	-	-	- 0.59	- 0.10	-	-	0.94	. 0.00		- 0.24		
radio.si	ience	0.07	0.27	0.27	-0.6	6 0.9	1 0.23	0.53	-0.06	-0.17	7 0.20	U	0.62	-0.05	-0.53	0.19	0.59	-0.05	-0.34	0.20	0.18	3 -0.3	7 0.31	

0.32

0.07

-0.54

0.47

0.15 -0.06

0.43

 $0.89 \quad 0.77$

-0.57

0.53

0.58

black.cloud missing.links

-0.81

-0.72

-0.62 -0.01

-0.02 -0.53 -0.22 -0.65 -0.08

Community smells: Spearman's correlation - p-values (GIMP)

				<i></i>		- 5		· · · · · I	· cai i				iacio.	I		IGOS	(~ 						
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	m ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code turnover
org.silo	0.18	0.42	0.74	0.96	0.61	0.90	0.12	0.84	0.53	0.48	0.63	-	0.03	0.13	0.00	_	-	0.67	-	0.00	0.20	0.04	0.21	0.82
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.19	0.30	0.81	0.94	0.56	0.48	0.42	0.57	0.44	0.54	0.44	-	0.74	0.78	0.69	0.67	-	-	-	0.79	0.93	0.55	0.06	0.80
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.05	0.19	0.85	0.92	0.37	0.66	0.04	0.79	0.56	0.86	0.98	-	0.00	0.05	0.00	0.00	-	0.79	_		0.11	0.04	0.13	0.84
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	dogred contr	elobal.	-	mail.mod		аеный	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	g.silo	0.01	0.07	0.01	0.79	0.94	0.13	0.51	0.04	0.99	0.49	0.9	8 0.21	0.0	8 0.3	39 0.7	7 (0.42	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	
prima.do		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.si		0.84	0.42	0.42	0.03	0.00	0.48	0.08	0.86	0.60	0.53	0.0	3 0.88	0.0	8 0.5	55 0.0	4 ().87	0.28	0.52	0.57	0.23	0.32	
black.o		- 0.00	0.01	0.04	0.07	0.04	- 0.09	0.40	0.02	- 0.80	- 0.91	0.0	 2 0.05	7 0.1	- 2 04	- 32 00	- 5 (- 0.17	- 0.00	0.00	- 0.0F	- 0.09	- 0.0F	
missing.	.mnks	0.00	0.01	0.04	0.97	0.94	0.08	0.49	0.02	0.80	0.31	0.8	3 0.07	0.1	2 0.6	63 0.8	<u></u> 0	0.17	0.00	0.00	0.05	0.08	0.05	