Socio-technical analysis result (Calligra) $_{_{\infty}}$

	range.date		devs	m 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
1	2013-0	6 - 2013	-09 54	19	15	20	0.3519	0.2778	0.3704	6	0.1111	0	0.0000	1	17	16	10	7	0	9	0	13	0.638	39	0.9143	0.0000	0.0000
2	2013-0	9 - 2013	-12 37	7	14	16	0.1892	0.3784	0.4324	5	0.1351	0	0.0000	1	13	11	9	14	0	8	0	21	0.343	38	0.8135	0.5934	0.4308
3	2013-1	2 - 2014	-03 56	18	22	16	0.3214	0.3929	0.2857	12	0.2143	3	0.0789	1	18	13	10	21	0	9	0	24	0.225	58	0.7615	0.2151	0.2059
4	2014-0	3 - 2014	-05 60	24	17	19	0.4000	0.2833	0.3167	4	0.0667	2	0.0556	1	23	20	8	23	0	14	1	29	0.292	27	0.8076	0.4138	0.5135
5	2014-0	5 - 2014	-08 58	22	13	23	0.3793	0.2241	0.3966	4	0.0690	1	0.0278	1	22	20	11	21	0	11	0	32	0.372	25	0.8197	0.3898	0.3889
6	2014-0	08 - 2014	-11 54	24	14	16	0.4444	0.2593	0.2963	6	0.1111	0	0.0000	1	19	17	8	20	0	0	0	27	0.307	77	0.7778	0.4821	0.4848
7	2014-1	1 - 2015	-02 55	21	13	21	0.3818	0.2364	0.3818	2	0.0364	0	0.0000	1	21	16	13	31	0	20	0	37	0.421	19	0.7950	0.4220	0.3125
8	2015-0	02 - 2015	-05 64	29	16	19	0.4531	0.2500	0.2969	3	0.0469	0	0.0000	1	22	19	9	13	2	20	1	19	0.366	67	0.8600	0.4034	0.2899
9	2015-0	5 - 2015	-08 56	22	19	15	0.3929	0.3393	0.2679	3	0.0536	0	0.0000	1	20	17	8	29	2	4	0	36	0.181	18	0.7614	0.4500	0.2319
10	2015-0	08 - 2015	-11 42	16	11	15	0.3810	0.2619	0.3571	3	0.0714	1	0.0385	1	16	13	9	19	0	3	0	22	0.405	54	0.7516	0.5510	0.5667
11	2015-1	1 - 2016	-02 29	20	4	5	0.6897	0.1379	0.1724	2	0.0690	0	0.0000	1	11	11	2	0	0	7	1	0	1.000	00	1.0000	0.7324	1.0286
12	2016-0	02 - 2016	-05 24	16	3	5	0.6667	0.1250	0.2083	0	0.0000	0	0.0000	1	12	11	3	1	0	0	0	2	0.333	33	0.7917	0.6038	0.3529
	- 5				U 2																						
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters		ratio.s	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr		Detweeliness.cellul		moha] mod	grona	mail.mod		code.mod		density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	000	0.388	9 0.685	Tegoral Color Co	97 0.71	43	0.0335	0.145	3 0.373	9	0.103	9 0	.1882	0.	.2242		1167		2	∞ ml.code.core.devs	ratio.mail	1111.0 ratio.code.only.	0.4444
1 	0.0000 0.4667	0.0000 0.5185	0.0000 0.5263	0.0	000 963	0.388 0.567	9 0.685 6 0.648	7000 500 500 500 500 500 500 500 500 500	97 0.71 17 0.70	43 00	0.0335 0.0435	0.145	0.373 0.388	9	$\frac{\frac{1}{6}}{0.103}$	9 0 8 0	.1882 .1841	0.	.2242	0.1	1167 1111	$\otimes \frac{1}{8}$ mail.only.			0.4444 0.3077	0.1111.0 ratio.code.only.	0.4444 0.5385
1 2 3	0.0000 0.4667 0.0645	0.0000 0.5185 0.0833	0.0000 0.5263 0.4211	0.0 0.2 0.3	000 963 000	0.388 0.567 0.482	9 0.685 6 0.648 1 0.678	700 52 0.589 36 0.521 36 0.61	97 0.71 17 0.70 76 0.73	43 00 68	0.0335 0.0435 0.0304	0.145 0.159 0.359	3 0.373 0 0.388 5 0.517	9	0.103 0.0108 0.118	9 0 8 0 7 0	.1882 .1841 .3397	0:	.2242 .0097 .0259	0.0	1167 1111 0643	.vino:liem 8 4 9	2		0.4444 0.3077 0.4737	0.1111 0.1113 ratio.code.only.	0.4444 0.5385 0.2105
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444	0.0 0.2 0.3 0.4	000 963 000 167	0.388 0.567 0.482 0.483	9 0.685 6 0.648 1 0.678 3 0.616	760 52 0.589 66 0.527 66 0.617 67 0.534	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77	43 00 68 78	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437	0.145 0.159 0.359 0.393	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447	9	0.103 0.010 0.118 0.241	9 0 8 0 7 0 4 0	.1882 .1841 .3397 .2288	0; 0; 0; 0;	.2242 .0097 .0259 .2163	0.1 0.0 0.0	1167 1111 0643 0780	% wail.only 8 4 9 16	2 2 6 4	8 7 4 4	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667
3 4 5	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3	000 963 000 167 913	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482	9 0.685 6 0.648 1 0.678 3 0.616 8 0.620	Record R	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69	43 00 68 78 44	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456	0.145 0.159 0.359 0.393 0.183	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362	9	0.1039 0.0108 0.118 0.241 0.390	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767	0. 0. 0. 0.	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663	0.1 0.0 0.0	1167 1111 0643 0780 0938	%ino:lisum 8 4 9 16 14	2 2 6 4 5	8 7 4 4 6	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4	000 963 000 167 913	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277	9 0.685 6 0.648 1 0.678 3 0.616 8 0.620 8 0.648	7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600 7600	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73	43 00 68 78 44 33	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355	0.1450 0.1590 0.3590 0.3930 0.1830 0.3070	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	0.103 0.0103 0.0104 0.2414 0.3904 0.3388	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0 2 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220	0: 0: 0: 0: 0: 0:	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084	0.1 0.0 0.0 0.0	1167 1111 0643 0780 0938 0762	%ino:liem 8 4 9 16 14 12	2 2 6 4	8 7 4 4	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.6000	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500
3 4 5 6 7	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878 0.3000	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865 0.3030	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316 0.1905	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1	000 963 000 167 913 074 304	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277 0.618	29 0.685 26 0.648 21 0.678 23 0.616 28 0.620 28 0.648 22 0.618	760 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73 90 0.61	43 00 68 78 44 33 76	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355 0.0536	0.145 0.159 0.359 0.393 0.183 0.307 0.251	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471 5 0.486	9 9 9	0.103 0.0103 0.118 0.241 0.390 0.338 0.192	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0 2 0 5 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220	0. 0. 0. 0. 0. 0.	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084 .1598	0.1 0.0 0.0 0.0 0.0	1167 1111 0643 0780 0938 0762 1246	8 4 9 16 14 12 9	2 2 6 4 5	8 7 4 4 6	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.6000 0.4091	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500 0.2727	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500 0.3182
3 4 5 6 7 8	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878 0.3000 0.3256	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865 0.3030 0.2857	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316 0.1905 0.5455	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1 0.6	000 963 000 167 913 074 304 250	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277 0.618 0.562	29 0.685 66 0.648 61 0.678 63 0.616 68 0.620 68 0.648 62 0.618 55 0.656	62 0.588 66 0.52 66 0.61 67 0.53 67 0.55 61 0.57 62 0.60 62 0.60	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73 90 0.61 42 0.74	43 00 68 78 44 33 76 29	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355 0.0536 0.0390	0.145 0.159 0.359 0.393 0.183 0.307 0.251 0.393	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471 5 0.486 8 0.531	9 5 6 7	0.103 0.0103 0.118 0.2414 0.3903 0.3383 0.1924 0.0873	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0 5 0 8 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220 .2781	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084 .1598	0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1	1167 1111 0643 0780 0938 0762 1246	8 4 9 16 14 12 9 13	2 2 6 4 5 3	8 7 4 4 6	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.4091 0.5909	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500 0.2727 0.1364	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500 0.3182 0.2727
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878 0.3000 0.3256 0.5238	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865 0.3030 0.2857 0.5556	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316 0.1905 0.5455 0.5882	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1 0.6 0.4	000 963 000 167 913 074 304 250 815	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277 0.618 0.562 0.321	Fig. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Record R	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73 90 0.61 42 0.74 05 0.76	43 00 68 78 44 33 76 29 47	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355 0.0536 0.0390 0.0273	0.145. 0.159. 0.359. 0.393. 0.183. 0.307. 0.251. 0.393. 0.199.	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471 5 0.486 8 0.531 7 0.397	9 5 5 7	0.103 0.010 0.118 0.241 0.390 0.338 0.192 0.087 0.058	7 0 4 0 3 0 5 0 8 0 5 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220 .2781 .3784	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084 .1598 .0189	0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0	1167 1111 0643 0780 0938 0762 1246 0714	8 4 9 16 14 12 9 13 13	2 2 6 4 5 3	8 7 4 6 5 7 6 4	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.6000 0.4091 0.5909 0.6190	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500 0.2727 0.1364 0.1905	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500 0.3182 0.2727 0.1905
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878 0.3000 0.3256 0.5238 0.5000	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865 0.3030 0.2857 0.5556 0.6667	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316 0.1905 0.5455 0.5882 0.4706	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1 0.6 0.4 0.1	000 963 000 167 913 074 304 250 815 481	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277 0.618 0.562 0.321 0.428	Fig. 1	760 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73 90 0.61 42 0.74 05 0.65 06 0.65	43 00 68 78 44 33 76 29 47	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355 0.0536 0.0390 0.0273 0.0587	0.145. 0.159. 0.359. 0.393. 0.183. 0.307. 0.251. 0.393. 0.199. 0.241.	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471 5 0.486 8 0.531 7 0.397 0 0.459	99 110 110 110 110 110 110 110 110 110 1	0.103 0.0108 0.241- 0.3903 0.338 0.192- 0.0876 0.058- 0.118	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0 2 0 5 0 8 0 7 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220 .2781 .3784 .3545 .1028	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084 .1598 .0189 .0618	0.1 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.0	1167 1111 0643 0780 0938 0762 1246 0714 0753 1498	8 4 9 16 14 12 9 13	2 2 6 4 5 3	8 7 4 6 5 7 6 4 5	0.44444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.6000 0.4091 0.5909 0.6190 0.4706	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500 0.2727 0.1364 0.1905 0.2353	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500 0.3182 0.2727 0.1905 0.2941
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4667 0.0645 0.0976 0.3556 0.4878 0.3000 0.3256 0.5238	0.0000 0.5185 0.0833 0.1818 0.4000 0.4865 0.3030 0.2857 0.5556	0.0000 0.5263 0.4211 0.4444 0.1053 0.6316 0.1905 0.5455 0.5882	0.0 0.2 0.3 0.4 0.3 0.4 0.1 0.6 0.4	000 963 000 167 913 074 304 250 815 481	0.388 0.567 0.482 0.483 0.482 0.277 0.618 0.562 0.321	Fig. 1	760 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	97 0.71 17 0.70 76 0.73 49 0.77 56 0.69 50 0.73 90 0.61 42 0.74 05 0.76 06 0.65 00 0.77	43 00 68 78 44 33 76 29 47 38 78	0.0335 0.0435 0.0304 0.0437 0.0456 0.0355 0.0536 0.0390 0.0273	0.145. 0.159. 0.359. 0.393. 0.183. 0.307. 0.251. 0.393. 0.199.	3 0.373 0 0.388 5 0.517 2 0.447 6 0.362 9 0.471 5 0.486 8 0.531 7 0.397 0 0.459 2 0.453	99 14 17 77 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	0.103 0.010 0.118 0.241 0.390 0.338 0.192 0.087 0.058	9 0 8 0 7 0 4 0 3 0 2 0 5 0 8 0 7 0	.1882 .1841 .3397 .2288 .4767 .5220 .2781 .3784	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	.2242 .0097 .0259 .2163 .4663 .3084 .1598 .0189	0.11 0.0 0.0 0.0 0.1 0.0 0.1	1167 1111 0643 0780 0938 0762 1246 0714	8 4 9 16 14 12 9 13 13	2 2 6 4 5 3	8 7 4 6 5 7 6 4	0.4444 0.3077 0.4737 0.6667 0.5600 0.6000 0.4091 0.5909 0.6190	0.1111 0.1538 0.3158 0.1667 0.2000 0.1500 0.2727 0.1364 0.1905	0.4444 0.5385 0.2105 0.1667 0.2400 0.2500 0.3182 0.2727 0.1905

Community smells: Pearson's correlation (Calligra)

-0.56 -0.38 -0.21 0.49 -0.57

	devs	ml.only.devs	${\rm code.only.devs}$	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	000000000000000000000000000000000000000		communicability global.turnover
org.silo	0.68	0.24	0.68	0.67	-0.59	0.55	0.46	0.23	0.12	0.30	0.31	-	0.74	0.53	0.74	-	0.21	0.31	-0.35	0.98			
prima.donnas	0.40	0.48	0.35	0.10	0.01	0.18	-0.20	-0.18	-0.27	-0.27	-0.29	-	0.36	0.36	0.03	0.21	_	0.23	0.24	0.22			
radio.silence	0.57	0.40	0.33	0.59	-0.26	0.10	0.35	-0.00	-0.08	0.11	0.08	-	0.58	0.48	0.54	0.31	0.23	-	0.45	0.33			
black.cloud	0.11	0.50	-0.11	-0.12	0.39	-0.29	-0.39	-0.21	-0.21	0.02	0.01	-	0.11	0.25	-0.37	-0.35	0.24	0.45	- 0.05	-0.35			
missing.links	0.74	0.25	0.70	0.76	-0.65	0.55	0.57	0.23	0.11	0.24	0.24	_	0.79	0.63	0.79	0.98	0.22	0.33	-0.35		-0.6	-0.6	63 -0.66
		obal.turnover	il turnower		elly.quitters	lly.devs	ck			ntr	s.centr							ore.devs	ore.devs	e.devs	only.core	$\operatorname{code.only.core}$	code.core
		core.elobal		COre	ratic	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.ce	betweenness	degree.centr						mail.only.co	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.	ratio.	ratio.ml.
	org.silo	-0.50	0.35	-0.36	10.00 tatic	0.55	0.31	0.38	-0.03	-0.58	-0.11	0.32	-0.14	4 0.3	7 0.4	1 7 -0.4	41 0.3	37 0	.88 (0.33 -	ratio.mail.	ratio.	catio.ml.
prima.	donnas	-0.50 0.06	0.35 0.01	$\frac{1}{6}$ $\frac{1}$	10.00 ratio	0.55 0.08	0.31 0.20	0.38	-0.03 0.36	-0.58 -0.37	-0.11 0.11	$0.32 \\ 0.22$	-0.14 -0.41	4 0.3 1 0.2	7 0.4 8 -0.1	17 -0.4 17 -0.4	41 0.3 45 0.3	37 0 38 0	.88 (0.33 -	ratio.mail. 0.43 0.15	.oi test 0.81 -0.02	-0.05 -0.17
prima. radio	donnas .silence	-0.50 0.06 -0.46	0.35 0.01 0.5	$\frac{1}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}$	3 0.01 0 0.66 0 0.26	0.55 0.08 0.80	0.31 0.20 0.31	0.38 0.09 0.53	-0.03 0.36 0.04	-0.58 -0.37 -0.14	-0.11 0.11 0.27	0.32 0.22 0.47	-0.14 -0.43 -0.25	4 0.3 1 0.2 5 0.0	57 0.4 88 -0.1 94 0.0	17 -0.4 17 -0.4 17 -0.4 13 -0.5	41 0.3 45 0.3 26 0.3	37 0 38 0 23 0	.88 (c .04 (c .41 (c	0.33 - 0.00 0.47 -	70.43 0.43 0.15 0.27	0.81 -0.02 0.26	-0.05 -0.17 0.15
prima radio blac	donnas	-0.50 0.06 -0.46 0.05	0 -0.35 6 0.01 6 -0.57 6 -0.14	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.01 0.66 0.26 0.60	0.55 0.08	0.31 0.20	0.38	-0.03 0.36	-0.58 -0.37	-0.11 0.11	$0.32 \\ 0.22$	-0.14 -0.41	4 0.3 1 0.2 5 0.0 0 -0.1	57 0.4 18 -0.1 14 0.0 8 -0.4	17 -0.4 17 -0.4 13 -0.5 13 -0.5	41 0.3 45 0.3 26 0.3 24 0.4	37 0 38 0 23 0 40 -0	.88 (.04 (.41 (.38 -0	0.33 - 0.00 0.47 - 0.27	70.43 0.43 0.15 0.27	.oi test 0.81 -0.02	-0.05 -0.17

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

					COI	шш	.1116у	51116	112. 1	cars	our s	COL	16	iauic	, 11 –	p-va	lues	\mathcal{C}	amg.	ia j					
		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 cilonoa	nadio suence Pleak alond	orack.croud missing links	ct conomience	шш	global.turnover	code.turnover
org.	.silo	0.01	0.46	0.01	0.02	0.05	0.06	0.13	0.47	0.72	0.34	0.33	-	0.01	0.07	0.01	-	0.52	2 0.33	0.29	9 0.0	0.03	3 0.02	2 0.02	0.08
prima.don	nnas	0.20	0.11	0.27	0.77	0.98	0.58	0.54	0.57	0.40	0.39	0.37	-	0.25	0.25	0.94	0.52	-	0.48	3 0.48	8 0.49	9 - 0.37	7 0.83	0.59	0.25
radio.sile	ence	0.05	0.20	0.29	0.04	0.42	0.75	0.27	0.99	0.80	0.75	0.82	-	0.05	0.11	0.07	0.33	0.48		- 0.17	7 0.29	9 0.90	0.53	0.21	0.54
black.cl	oud	0.74	0.12	0.76	0.71	0.23	0.39	0.23	0.54	0.54	0.96	0.99	-	0.74	0.46						- 0.29				0.13
missing.li	inks	0.01	0.43	0.01	0.00	0.02	0.06	0.06	0.48	0.73	0.46	0.45	-	0.00	0.03	0.00	0.00	0.49	0.29	0.29	9	- 0.02	2 0.03	3 0.03	0.07
				core	core.mail.tu		ratio.smelly.quitters	racio.sineny global truck		,			Detweenness.centr	degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	code. only. core. devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
		org.sile	0.1	2 0.2				7 - 0.32	2 0.23					0.31	0.66	0.23	0.13	0.18	0.24	0.00	0.29	0.17	0.00	0.87	
-		donna														0.37	0.59	0.14	0.23	0.90	1.00	0.65	0.94	0.60	
		silence														0.90	0.92	0.41	0.47	0.18	0.13	0.40	0.42	0.65	
		k.cloud														0.59	0.18	0.47	0.22	0.25	0.42	0.09	0.09	0.37	
	$_{ m missin}$	ng.link	s = 0.1	0.3	0.2	3 - 0.7	9 0.0	5 - 0.25	0.27	0.98	0.02	0.53	3 (0.48	0.74	0.14	0.05	0.14	0.20	0.00	0.15	0.13	0.00	0.91	

Community smells:	Spearman's correlation	(Calligra)
-------------------	------------------------	------------

					_	O	G_{J}		, I I N	pear		. ~	· · ·	Ciati	· (<u> </u>		,						
	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	orima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.59	0.35	0.48	0.45	-0.32	0.39	0.30	0.16	-0.09	0.38	0.37	-	0.70	0.55	0.44	_	0.13	0.35	-0.32	0.98	-0.46	-0.50	-0.59	-0.39
prima.donnas	0.49	0.49	0.46	-0.07	0.26	0.13	-0.26	-0.20	-0.39	-0.31	-0.31	-	0.36	0.36	-0.13	0.13	} -	0.16	0.24	0.13	-0.32	-0.06	-0.22	-0.52
radio.silence	0.71	0.41	0.37	0.78	-0.21	0.08	0.47	0.07	-0.18	0.21	0.19	-	0.67	0.49	0.61	0.35	0.16	-	0.42	0.31	0.20	0.46	-0.64	-0.29
black.cloud	0.32	0.49	0.06	0.03	0.58	-0.19	-0.26	-0.20	-0.23	0.00	0.00	-	0.23	0.23	-0.39	-0.32	0.24	0.42	-	-0.39	0.19	0.65	0.00	0.32
missing.links	0.56	0.39	0.38	0.49	-0.29	0.27	0.36	0.14	-0.12	0.29	0.27	-	0.71	0.60	0.45	0.98	0.13	0.31	-0.39	_	-0.39	-0.46	-0.55	-0.33
		core.global.turnover	`	core andu			global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	-	degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	rg.silo	-0.40	-0.37				-0.18	0.20	-0.05	-0.36	-0.04	0.2					-0.33	0.44	0.87	0.15	-0.24		-0.00	
prima.de		0.15					0.26	0.06	0.39	-0.45	0.13	0.2					-0.52	0.40	0.03	-0.03			-0.06	
radio.si		-0.66					0.14	0.46	0.10	-0.10	0.19	0.3					-0.28	0.31	0.46	0.47	-0.33	0.30	0.22	
black.		-0.06					-0.03	0.00	0.71	0.19	0.77	0.2					-0.19	0.40	-0.36	-0.26			-0.36	
missing	.iinks	-0.29	-0.27	7 -0.24	4 -0.05	$\frac{2}{0.45}$	-0.19	0.17	-0.12	-0.32	-0.12	0.1	L <i>i</i> 0	.02	0.49	0.48	-0.28	0.47	0.84	0.21	-0.24	0.77	0.05	

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

					OIII		- 0 <i>j</i> ~	111011	\sim 1) Cai						P	aracı	·	Julie	5-~ <i>/</i>	,				
		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 divid	piack.cioud missinø links	st.congruence		global.turnover	code.turnover
org.s	silo 0.	.04	0.27	0.11	0.15	0.31	0.21	0.35	0.61	0.77	0.23	0.24	-	0.01	0.06	0.15	-	0.69	0.26	0.33	3 0.00	0.13	0.09	0.06	0.24
prima.donn		.11	0.11	0.14	0.84	0.42	0.69	0.42	0.54	0.21	0.33	0.33	-	0.25	0.25	0.68	0.69	-	0.61	0.48	8 0.69	0.30	0.84	0.51	0.10
radio.silen	nce 0.	.01	0.19	0.24	0.00	0.50	0.81	0.12	0.84	0.58	0.51	0.56	-	0.02	0.10	0.03	0.26	0.61		0.20	0.33	0.53	0.13	0.03	0.38
black.clo		.33	0.13	0.85	0.92	0.06	0.57	0.44	0.56	0.50	1.00	1.00	-	0.50	0.50	0.23	0.33	0.48			- 0.24	0.57		1.00	0.33
missing.lin	0.	.06	0.21	0.23	0.10	0.35	0.39	0.26	0.67	0.71	0.36	0.39	-	0.01	0.04	0.14	0.00	0.69	0.33	0.24	4	- 0.21	0.13	0.09	0.33
			gore global turnover		core.mail.turnover	core.code.turnover ratio smally quitters	ratio emelly days	global.truck	mail tmick	sodo truck	ologonogg contr	Closedicas.Centa	Detweetmess.centr	degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	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														0.19		0.30	0.15	0.00	0.65	0.45	0.00	0.99	
-	rima.do															0.21		0.08	0.20	0.92	0.92	0.55	0.84	0.84	
	adio.si															0.64	0.90	0.38	0.32	0.13	0.12	0.29	0.35	0.48	
	black.c		0.8													0.57		0.57	0.23	0.28	0.43	0.10	0.10	0.28	
	nissing.	links	0.39	9 0.4	$\frac{2}{0.4}$	9 0.9'	7 0.1	$\frac{1}{0.55}$	0.60	0.71	0.31	L 0.72	2 (0.59	0.96	0.11	0.12	0.38	0.12	0.00	0.51	0.44	0.01	0.89	