Socio-technical analysis result (libva)

															<u> </u>											
	range.date		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		st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
1	2013-03	- 2013-07	34	17	15	2	0.5000	0.4412	0.0588	0	0.0000	0	0.0000	1 14	9	6	15	0	2	0	15	0.0	625	0.6507	0.0000	0.0000
2	2013-07	-2013-09	16	12	3	1	0.7500	0.1875	0.0625	1	0.0625	5 0	0.0000	1 8	8	0	0	0	2	0	0	1.00	000	1.0000	1.0800	1.3333
3	2013-09	-2014-02	19	12	5	2	0.6316	0.2632	0.1053	0	0.0000	0 (0.0000	1 7	7	0	0	0	0	0	0	1.00	000	1.0000	0.5143	0.3636
4	2014-02	-2014-05	28	3 18	7	3	0.6429	0.2500	0.1071	0	0.0000	0 (0.0000	1 12	10	2	5	0	11	0	5	0.0	000	0.5400	0.2979	0.2353
5	2014-05	-2014-08	30	25	4	1	0.8333	0.1333	0.0333	4	0.1333	3 0	0.0000	1 11	11	0	0	0	20	1	0	1.00	000	1.0000	0.5172	0.8000
6	2014-08	-2014-11	25	5 16	6	3	0.6400	0.2400	0.1200	5	0.2000	3	0.3333	1 10	9	4	3	0	2	0	3	0.00	000	0.7778	0.6909	0.1429
7	2014-11	-2015-01	33	3 24	5	4	0.7273	0.1515	0.1212	2	0.0606	3 2	0.2222	1 18	15	2	3	0	11	0	3	0.0	000	0.6667	0.3793	0.5556
8	2015-01	-2015-04	30	22	4	4	0.7333	0.1333	0.1333	0	0.0000	0 (0.0000	1 13	13	0	0	0	0	0	0	1.00	000	1.0000	0.5397	0.2353
9	2015-04	-2015-08	32	21	9	2	0.6562	0.2812	0.0625	0	0.0000	0 (0.0000	1 14	12	3	6	0	4	0	6	0.0	000	0.6061	0.4839	0.5263
10	2015-08	-2015-09	25	5 13	8	4	0.5200	0.3200	0.1600	0	0.0000	0 (0.0000	1 9	9	0	0	0	11	0	0	1.00	000	1.0000	0.4912	0.2609
11	2015-09	-2016-02	39	28	6	5	0.7179	0.1538	0.1282	1	0.0256	0	0.0000	1 16	16	0	0	0	16	0	0	1.00	000	1.0000	0.3438	0.6957
12	2016-02	-2016-05	23	3 16	5	2	0.6957	0.2174	0.0870	0	0.0000	0 (0.0000	1 9	9	0	0	0	2	0	0	1.00	200	1.0000	0.7742	0.8889
					- 0		0.0001	0.2114	0.0010		0.0000		0.0000	т .								1.0	<i>5</i> 00	1.0000	0.1112	
	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	degree.centr	mod 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
1	0.0000	00000 core.mail.turnover	o core.code.turnover	0.0000 ratio.smelly.quitters	0.3	ratio.smelly.devs	2885.0 global.truck	0.5263 mail.truck	code.truck		closeness.centr	0.3940	rtnes.centr	0.487	0.5	125	0.4	756	0.06	density density	∞ mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	128:0 ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
1 2	0.0000 1.0909	0.000.0 core.mail.turnover	5 0 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.0000	0.3	ratio.smelly.devs	885.0 81009al.truck	0.5263 0.846	code: truck 1.0000	0.0	rloseness centr	petweenness.centr 0.3940 0.0971	0.3547 0.1667	0.487; 0.543	0.E 0.E	125 5434	0.00	756 000	0.06 0.10	density density	$\infty \infty$ mail.only.core.devs	o cq code.only.core.devs		ratio.mail.only.core	0.0000 ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
1 2 3	0.0000 1.0909 0.8000	0.0000 core.mail.turnover	0 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.2222	0.3 0.1 0.0	ratio.smelly.devs	80.5882 0.5000 0.6316	0.5263 0.3846 0.5000	0.6471 0.0000 1.0000	$0.0 \\ 0.0$	Closeness centr. 472 (1385 (1846 (18	0.3940 0.3940 0.3522	0.3547 0.1667 0.4444	0.4873 0.5436 0.342	3 0.5 4 0.5 6 0.5	5125 5434 5421	0.00	756 000 000	0.06 0.10 0.11	figure 3 density 4 density 5 density 5 density 5 density 5 density 5 density 6 density	2 8 8 mail.only.core.devs	o o c code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core 1.0000 1.0000	ratio.code.only.core 0.0000 0.0000	ratio.ml.code.core
$\frac{1}{3}$	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706	0 0 0 core.code.turnover	0.0000 ratio.smelly.duitters	0.3 0.1 0.0 0.5	235 250 000 357	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000	$0.0 \\ 0.0 \\ 0.1$	Closeness centr. (472 (1885 (1846 (1	0.3940 0.0971 0.3522 0.3710	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048	0.4873 0.5436 0.342 0.4456	3 0.5 4 0.5 4 0.3 4 0.1	5125 5434 5421 389	0.00 0.00 -0.29	756 000 000 998	0.06 0.10 0.11 0.11	38 density	0 mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333	code: 0.0000 0.0000 0.1667	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000
1 2 3 4 5	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810	5 0 0 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6	235 2000 357 6667	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000	0.0 0.0 0.1 0.0	1472 (closeness: centr. 1472 (d. 1385 (d. 1846 (d. 1848 (0.3940 0.0971 0.3522 0.3710 0.3537	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713	0.487; 0.543; 0.342; 0.445; 0.036;	0.5 1 0.5 1 0.1 1 0.1 7 0.0	5125 5434 5421 5389 5367	0.00 0.00 -0.29 0.00	756 000 000 998 000	0.06 0.10 0.11 0.11 0.11	Arising density 38 49	8 8 mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000	code: 0.0000 ratio: code: 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
$\frac{1}{3}$	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000	0 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3	235 250 0000 357 6667 2200	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0	1472 (1385 (1846 (1848 (1875 (0.3940 0.0971 0.3522 0.3710 0.3537 0.2854	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467	0.487; 0.543; 0.342; 0.445; 0.036; 0.268	0.5 3 0.5 4 0.5 4 0.1 7 0.0 6 0.2	5125 5434 5421 5389 5367 5444	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63	756 000 000 998 000 337	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13	figure 2 density 38 density 49 density 40 de	8 8 mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.2500	ratio ml. code. core core core core core core core core
3 4 5	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714 0.2857	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000 0.3333	0 2 0 0 2 0 1 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368 0.2727	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3 0.4	235 250 0000 357 667 2000 242	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000 0.4545	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263 0.4643	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556 0.7778	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0	1472 (loseness central) (losenes).3940).3940).3522).3710).3537).2854).3823	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467 0.4479	0.487; 0.543; 0.342; 0.445; 0.036; 0.268; 0.285;	0 0.5 0 0.5 0 0.5 0 0.1 0 0.0 0 0.2 0 0.2	5125 5434 5421 5389 5367 5444 5409	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63 -0.33	756 000 000 998 000 337 368	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13 0.08	Atismap 995 995 900 11 38 49 667 333	8 8 7 10 11 8 15 15 15 16 17 18 15 15 16 17 18 17 18 17 18 18 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 code.only.core.devs	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667 0.8824	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.2500 0.1176	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0833 0.0000
3 4 5	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714 0.2857 0.7097	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000 0.3333 0.5714	2 0 0 2 0 0 1 2 0 0 2 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 0 1 2 0 1	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368 0.2727 0.4706	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3 0.4 0.0	2235 250 0000 357 6667 2200 242 0000	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000 0.4545 0.5667	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263 0.4643 0.5000	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556 0.7778 1.0000	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0	1472 (108eness central 1472 (10846 (10848 (1	0.3940 0.3940 0.3522 0.3710 0.3537 0.2854 0.3823 0.4682	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467 0.4479 0.5379	0.4873 0.543- 0.342 0.445- 0.036 0.268- 0.285- 0.281	3 0.5 4 0.5 4 0.1 7 0.0 6 0.2 6 0.2 9 0.2	5125 5434 5421 5389 5367 5444 6409 6812	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63 -0.33	756 000 000 998 000 337 368 000	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13 0.08 0.08	Attemp 995 000 111 38 49 667 633 628	8 8 mail.only.core.devs	solution of the solution of th	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667 0.8824 1.0000	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.2500 0.1176 0.0000	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0833 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714 0.2857 0.7097 0.5185	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000 0.3333 0.5714 0.4800	0 2 0 0 2 0 1 2 0 0 core.code.turnover	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368 0.2727 0.4706 0.0000	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3 0.4 0.0 0.2	235 250 000 357 2667 2000 242 2000 500	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000 0.4545 0.5667 0.5625	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263 0.4643 0.5000 0.4783	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556 0.7778 1.0000 0.7273	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0846 (0875 (0875) (0875	0.3940 0.3940 0.3522 0.3710 0.3537 0.2854 0.3823 0.4682 0.4068	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467 0.5379 0.3871	0.4873 0.543- 0.342 0.445- 0.036 0.268- 0.285- 0.281: 0.501:	0.5 0.5 0.5 0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	5125 5434 5421 5389 5367 5444 5409 5812 6698	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63 -0.33 0.00	756 000 000 998 000 337 368 000 569	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13 0.08 0.08	Atsupp 995 995 995 996 111 338 449 667 633 228 445	8 8 mail:only.core.devs 11 13 12	son	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667 0.8824 1.0000 0.8000	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.1176 0.0000 0.2000	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714 0.2857 0.7097 0.5185 0.6957	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000 0.3333 0.5714 0.4800 0.3810	0 2 0 0 2 0 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368 0.2727 0.4706 0.0000 0.0714	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3 0.4 0.0 0.2	235 250 0000 357 2667 2242 0000 5000 4400	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000 0.4545 0.5667 0.5625 0.6400	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263 0.4643 0.5000 0.4783 0.4706	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556 0.7778 1.0000 0.7273 1.0000	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0846 (0875 (08486 (0875 (08486 (0875 (08486 (0875 (08486 (0875 (08486 (0875 (0	0.3940 0.3940 0.3522 0.3710 0.3537 0.2854 0.3823 0.4682 0.4068 0.1680	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467 0.5379 0.3871 0.2533	0.4873 0.5434 0.342 0.4454 0.0366 0.268 0.2853 0.2811 0.5011 0.2133	0 0.5 0 0.5 1 0.5 1 0.1 1 0.0 2 0.2 3 0.2 3 0.2 6 0.2 6 0.2	5125 5434 5421 5389 5367 5444 5409 5812 5698 5135	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63 -0.33 0.00 0.04	756 000 000 998 000 337 368 000 569	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13 0.08 0.08 0.06 0.08	At 15 de la	8 8 8 10 11 8 15 13 12 9	son	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667 0.8824 1.0000 0.8000 1.0000	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.1176 0.0000 0.2000 0.2000 0.0000	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 1.0909 0.8000 0.4211 0.5217 0.5714 0.2857 0.7097 0.5185	0.0000 0.8235 0.8000 0.4706 0.3810 0.7000 0.3333 0.5714 0.4800	0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0	0.0000 0.2222 0.0000 0.5333 0.7368 0.2727 0.4706 0.0000	0.3 0.1 0.0 0.5 0.6 0.3 0.4 0.0 0.2 0.4	235 250 000 357 2667 2000 242 2000 500	0.5882 0.5000 0.6316 0.5714 0.6333 0.6000 0.4545 0.5667 0.5625	0.5263 0.3846 0.5000 0.5238 0.5769 0.5263 0.4643 0.5000 0.4783	0.6471 1.0000 1.0000 0.8000 1.0000 0.5556 0.7778 1.0000 0.7273	0.0 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	1472 (1385 (1846 (1875 (1846 (1875 (1876 (0.3940 0.3940 0.3522 0.3710 0.3537 0.2854 0.3823 0.4682 0.4068	0.3547 0.1667 0.4444 0.4048 0.4713 0.4467 0.5379 0.3871	0.4873 0.543- 0.342 0.445- 0.036 0.268- 0.285- 0.281: 0.501:	0 0.5 0.5 0.5 0.3 1 0.1 7 0.0 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	5125 5434 5421 5389 5367 5444 5409 5812 6698	0.00 0.00 -0.29 0.00 0.63 -0.33 0.00	756 000 000 998 000 337 368 000 569 000	0.06 0.10 0.11 0.11 0.13 0.08 0.08	Aisuap 95 900 11 38 449 667 633 628 645 600 553	8 8 mail:only.core.devs 11 13 12	son	ml.code.core.devs	0.5714 1.0000 1.0000 0.8333 1.0000 0.6667 0.8824 1.0000 0.8000	0.3571 0.0000 0.0000 0.1667 0.0000 0.1176 0.0000 0.2000	0.0714 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

Community smells: Pearson's correlation (libva)

								·																
	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	كالمام عامواط	biach.cloud missing links	0	7 0 0 0	communicability global.turnover	
org.silo	0.39	-0.02	0.90	-0.16	-0.59	0.75	-0.34	-0.16	-0.16	0.03	0.03	-	0.38	-0.09	0.91	-	-	-0.20	-0.22	2 1.0	0.7	2 -0.7	4 -0.36	
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
radio.silence	0.49	0.62	-0.12	0.23	0.34	-0.35	-0.02	0.33					0.36	0.50	-0.26	-0.20	-	-	0.61					
black.cloud	0.14	0.37	-0.30	-0.45	0.60	-0.41	-0.61	0.53		-0.15			-0.05	0.02	-0.22	-0.22	-	0.61	-	-0.2				
missing.links	0.39	-0.02	0.90	-0.16	-0.59	0.75	-0.34	-0.16	-0.16	0.03	0.03	-	0.38	-0.09	0.91	1.00	-	-0.20	-0.22	2	0.7	2 -0.7	4 -0.36	
		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		mail.mod	code.mod			mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
or	g.silo	-0.41	-0.17	-0.48	-0.40	0.16	-0.11	0.19	-0.73	-0.12	0.30	-0.06	0.52	0.38	0.41	-0.36	-0.	17 (0.93	0.66	-0.88	0.91	0.61	
prima.do		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
radio.si		-0.66	-0.81	0.18	0.02	0.87	0.09	0.39	0.22	0.20	-0.02	0.13		-0.78	-0.40					-0.33	0.27	-0.24	-0.33	
black.o		-0.10	-0.23	0.40	0.32	0.55	0.32	0.57	0.22	0.28	0.08	0.23		-0.52	-0.01	0.27				-0.10	0.21	-0.23	-0.10	
missing	1: 1	-0.41	-0.17	-0.48	-0.40	0.16	-0.11	0.19	-0.73	-0.12	0.30	-0.06	0.52	0.38	0.41	-0.36	-0.	1 7 (0.93	0.66	-0.88	0.91	0.61	

0.09 0.23 -0.35

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

				- -			~	CIIO.			~ ~ ~	~	1001		r	·	~~ (110 10	• /					
	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	0.21	0.94	0.00	0.62	0.05	0.00	0.28	0.62	0.62	0.92	0.92	-	0.23	0.78	0.0	0		0.52	0.51	0.00	0.01	0.01	0.28	0.29
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.11	0.03	0.70	0.47	0.27	0.26	0.94	0.30	0.51	0.81	0.81	-	0.24	0.10	0.4			-	0.04	0.52	0.78	0.93	0.09	0.80
black.cloud	0.69	0.26	0.37	0.16	0.05	0.22	0.05	0.10	0.17	0.67	0.67	-	0.88	0.95	0.5			0.04	-	0.51	0.48	0.50	0.87	0.49
missing.links	0.21	0.94	0.00	0.62	0.05	0.00	0.28	0.62	0.62	0.92	0.92	-	0.23	0.78	0.0	0.0	00 -	0.52	0.51	-	0.01	0.01	0.28	0.29
		core.global.turnover	core.mail.turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	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	
	org.silo	0.22	0.61	0.13	0.22	0.61	0.73	0.54	0.01	0.70	0.34	0.8	36 O	.08 (0.22	0.19	0.25	0.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	
-	.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	silence	0.03		0.59	0.96	0.00	0.77	0.21	0.49	0.53	0.94	0.6		-	0.00	0.20	0.49	0.08	0.47	0.30	0.40	0.45	0.30	
	ck.cloud	0.76		0.22	0.33	0.08	0.34	0.07	0.52	0.41	0.82	0.4			0.10	0.98	0.42	0.93	0.49	0.77	0.53	0.50	0.77	
missi	ng.links	0.22	0.61	0.13	0.22	0.61	0.73	0.54	0.01	0.70	0.34	0.8	36 <u>0</u>	.08 ().22	0.19	0.25	0.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	

Community smells: Spearman's correlation (libva)

										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.suo prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.45	0.13	0.70	-0.03	-0.44	0.50	-0.28	-0.10	-0.14	0.29	0.29	-	0.52	0.13	0.96	;		0.04	-0.23	1.00	-0.89	-0.96	-0.46	-0.41
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.46	0.60	0.18	0.18	0.24	-0.19	0.00	0.39	0.33	0.01	0.01	-	0.42	0.53	-0.04			-	0.51	0.04	-0.12	-0.13	-0.58	0.24
black.cloud	0.15	0.40	-0.35	-0.46	0.50	-0.45	-0.50	0.44	0.44	-0.15	-0.15		0.00	0.10	-0.23			0.51	-	-0.23	0.24	0.23	0.10	0.30
missing.links	0.45	0.13	0.70	-0.03	-0.44	0.50	-0.28	-0.10	-0.14	0.29	0.29	-	0.52	0.13	0.96	1.0	0 -	0.04	-0.23	_	-0.89	-0.96	-0.46	-0.41
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	${\rm ratio.smelly.quitters}$	${\rm ratio.smelly.devs}$	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	-0.53	-0.16	-0.46	-0.38	0.23	-0.43	0.21	-0.92	-0.14	0.50	-0.15	0.4	8 0	.07	0.29	-0.24	-0.02	0.97	0.54	-0.96	0.96	0.52	
prima.d		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.s		-0.72	-0.81	0.10	-0.03	0.90	0.13	0.17	0.04	0.09	-0.10	0.15				0.34	0.21	0.56	-0.03	-0.27	0.04	-0.04	-0.27	
black	.cloud	-0.10	-0.25	0.39	0.40	0.50	0.40	0.50	0.23	0.30	-0.10	0.40	-0.5	-0.	.50	0.00	0.40	0.10	-0.23	-0.10	0.23	-0.23	-0.10	
missing		-0.53	-0.16	-0.46	-0.38	0.23	-0.43	0.21	-0.92	-0.14	0.50	-0.15			.07	0.29	-0.24	-0.02	0.97	0.54	-0.96	0.96	0.52	

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

					COII	ши	.11 U J		110.	PCa	LIII	150	OII	CIG		Р	vai	ucs ((IID V	α_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.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.s	silo	0.14	0.69	0.01	0.93	0.15	0.10	0.37	0.75	0.66	0.36	0.36	-	0.08	0.70	0.0			0.91	0.49	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21
prima.don		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-
radio.sile		0.13	0.04	0.58	0.57	0.44	0.56	1.00	0.21	0.30	0.98	0.98	-	0.17	0.08	0.9	1 0.	91 -	-	0.11	0.91	0.71	0.69	0.06	0.47
black.clc	oud	0.66	0.22	0.28	0.15	0.12	0.16	0.12	0.18	0.18	0.66	0.66	-	1.00	0.77	0.4	9 0.	49 -	0.11	-	0.49	0.48	0.49	0.77	0.37
missing.lin	nks	0.14	0.69	0.01	0.93	0.15	0.10	0.37	0.75	0.66	0.36	0.36	-	0.08	0.70	0.0	0.00	00 -	0.91	0.49	-	0.00	0.00	0.15	0.21
			$\operatorname{core.global.turnover}$	core.mail.turnover		m ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	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	
	Ol	rg.silo	0.09	0.64	0.15	0.25	0.47	0.16	0.50	0.00	0.65	0.10	0.	65 C	0.12	0.82	0.36	0.45	0.94	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	
-		onnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ilence	0.01	0.00	0.76	0.94	0.00	0.68	0.60	0.91	0.79	0.75	0.			0.00	0.28	0.52	0.06	0.94	0.40	0.91	0.91	0.41	
	black.		0.77	0.46	0.23	0.22	0.12	0.22	0.11	0.49	0.37	0.77				0.12	1.00	0.22	0.77	0.49	0.77	0.49	0.49	0.77	
m	nissing	g.links	0.09	0.64	0.15	0.25	0.47	0.16	0.50	0.00	0.65	0.10	0.	65 C	0.12	0.82	0.36	0.45	0.94	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	