Socio-technical analysis result (Blender)

	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.cor	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	${\rm code.turnover}$
1	2013-06	- 2013-09	150	116	10	24	0.7733	0.0667	0.1600	1	0.0067	0	0.0000	1	57	56	12	20	0	34	0	39	0.4	1935	0.8151	0.0000	0.0000
2	2013-09	-2013-12	140	94	18	28	0.6714	0.1286	0.2000	6	0.0429	1	0.0217	1	58	55	16	39	0	42	0	71	0.3	3826	0.7647	0.4621	0.2000
3	2013-12	-2014-03	154	102	28	24	0.6623	0.1818	0.1558	7	0.0455	2	0.0385	1	64	58	20	84	0	36	0	134	0.2	2118	0.6904	0.4422	0.3673
4	2014-03	-2014-05	145	104	18	23	0.7172	0.1241	0.1586	10	0.0690	0	0.0000	1	57	53	14	41	0	44	0	67	0.3	3679	0.7835	0.5217	0.5376
5	2014-05	-2014-08	104	71	13	20	0.6827	0.1250	0.1923	5	0.0481	0	0.0000	1	40	38	11	22	0	26	0	47	0.2	2985	0.7693	0.6185	0.4595
6	2014-08	-2014-11	125	87	15	23	0.6960	0.1200	0.1840	8	0.0640	1	0.0263	1	48	47	11	17	0	40	0	36	0.4	4545	0.8206	0.4105	0.2535
7		-2015-02		70	21	19	0.6364	0.1909	0.1727	5	0.0455	0	0.0000	1	44	40	14	57	0	28	0	77		2143	0.6768	0.6468	0.3590
8		-2015-05		78	17	20	0.6783	0.1478	0.1739	2	0.0174		0.0000	1	47	43	15	59	0	39	1	108	0.1	1940	0.6017	0.4356	0.3636
9		-2015-08	92	58	15		0.6304	0.1630	0.2065	5	0.0543		0.0000	1	33	29	13	34	0	26	0	63	_	1600	0.6553	0.5894	0.3662
10		- 2015 - 11	94	66	8		0.7021	0.0851	0.2128	3	0.0319	0	0.0000	1	40	39	11	13	0	25	0	26		1694	0.7872	0.4409	0.3871
11		- 2016-02		85	16		0.7083	0.1333	0.1583	7	0.0583	1	0.0286	1	47	44	15	46	0	21	0	78		3158	0.7140	0.3738	0.1905
12	2016-02	- 2016-05	143	108	15	20	0.7552	0.1049	0.1399	1	0.0070	1	0.0286	1	53	49	12	26	0	29	0	41	0.2	2931	0.7862	0.4030	0.3143
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		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
1	0.0000	00000.0 core.mail.turnov	0.0000 core.code.	0.00	$\frac{00}{1}$ ratio.smelly.	$\frac{888.0}{\text{ratio.smelly}}$	0.620	0.600	0.647	1 (0.0423	0.1721	0.5093 degree.centr		$\frac{1915}{1915}$	0.1	1354	0.03	105	0.10	15	range de la contraction de la	ω code.only.	9	0.7966 ratio.mail.only.	8050.0 ratio.code.only	0.1525
1 	0.0000 0.4870	0.0000 0.5405	0.0000 0.2857	0.000	$\frac{66}{60}$ ratio.smelly.	$\frac{0.3333}{\text{ratio.smelly}}$	0.6200 0.585	0.600 7 0.549	$ \begin{array}{ccc} 0 & 0.647 \\ 2 & 0.652 \end{array} $	1 (2 (0.0423	0.1721 0.3053	0.5093 0.4827	0.	[reqola] 1915 0582	0.1	1354 2361	0.03	105 287	0.05	15 68	·śluo:liem 47 45	e code.only.		0.7966 0.7377	8050.0 ratio.code.only	0.1525 0.1639
1 2 3	0.0000 0.4870 0.3770	0.0000 0.5405 0.4248	0.0000 0.2857 0.3333	0.000 0.223 0.333	$\frac{68}{60}$ ratio.smelly.		0.6200 0.585 0.584	0.600 7 0.549 4 0.539	$ \begin{array}{ccc} 0 & 0.647 \\ 2 & 0.652 \\ 7 & 0.615 \end{array} $	1 (2 (4 (0.0423 0.0212 0.0182	0.1721 0.3053 0.3122	0.5093 0.4827 0.4687	0. 0.	Feqola 1915 0582 0841	0.1 0.2 0.3	1354 2361 3683	0.00	105 287 692	$0.05 \\ 0.04$	15 68 76	·filuo:liem 47 45 48	ω code.only.	9 10 10	0.7966 0.7377 0.7059	0.0508 0.0984 0.1471	0.1525 0.1639 0.1471
1 2 3 4	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059	0.000 0.223 0.333 0.444	$\begin{array}{c} 28 & 66 \\ 60 & \text{ratio.smelly.} \end{array}$		0.620 0.585 0.584 0.606	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658	1 (2 (4 (5 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766	0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189	0.1 0.2 0.3 0.3	1354 2361 3683 3350	0.02 0.00 0.12	105 287 692 295	0.05 0.04 0.05	15 68 76 81	·filuo:liem 47 45 48 43	e code.only.	9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754
1 2 3 4 5	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200	0.000 0.222 0.333 0.444 0.389	985 887 887 887 887 887 887 887 887 887 8	0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038	0.6200 0.585' 0.584 0.6066 0.615	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666	1 (2 (4 (5 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7 (7	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622	0. 0. 0.	redolo 1915 0582 0841 1189 3091	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3	1354 2361 3683 3350 3028	0.00 0.00 0.12 0.24	105 287 692 295 469	0.05 0.04 0.05 0.06	15 68 76 81 50	Ýluo:[rem 47 45 48 43 31	3 6 10 4 4	9 10 10 10 7	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667
1 2 3 4 5 6	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727	0.000 0.222 0.333 0.444 0.388 0.23-	00 85 87 86 86 86 87 87 88 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Newsojasi 0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4320	0.6200 0.585 0.584 0.6069 0.615 0.6160	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710	1 (2 (4 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5 (5	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710	0. 0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189 3091 2004	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2	1354 2361 3683 3350 3028 2366	0.00 0.00 0.12 0.24 0.17	105 287 692 295 469 714	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06	15 68 76 81 50	in variable of the following series of the following s	3 6 10 4 4 2	9 10 10 10 7 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837
$ \begin{array}{c} 1\\2\\3\\4\\5\\6\\7 \end{array} $	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091 0.5870	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941 0.6667	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727 0.2400	0.000 0.223 0.383 0.444 0.388 0.236 0.394	%100 ratio.smelly. 00 85 86 40 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4320 0.4727	0.6200 0.585 0.584 0.6069 0.615 0.6166	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572 0 0.550	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710 6 0.650	1 (2 (4 (4 (5 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249 0.0171	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868 0.2792	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710 0.4285	0. 0. 0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189 3091 2004 1203	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.2	1354 2361 3683 3350 3028 2366 3096	0.00 0.00 0.12 0.24 0.17 0.11	105 287 692 295 469 714	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.04	15 68 76 81 50 13 85	% fluo: lie w 47 45 48 43 31 38 31	3 6 10 4 2 5	9 10 10 10 7 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755 0.6889	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408 0.1111	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837 0.2000
1 2 3 4 5 6 7 8	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091 0.5870 0.3736	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941 0.6667 0.5301	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727 0.2400 0.2759	0.000 0.222 0.333 0.444 0.389 0.23- 0.39- 0.36	%llows:00 april: 38	6.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4320 0.4727 0.5478	0.620 0.585 0.584 0.606 0.615 0.616 0.6000 0.591	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572 0 0.550 3 0.561	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710 6 0.650 2 0.594	1 (2 (4 (5 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249 0.0171 0.0746	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868 0.2792 0.2120	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710 0.4285 0.3669	0. 0. 0. 0. 0.	Tegors 1915 0582 0841 1189 3091 2004 1203 2691	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.2	1354 2361 3683 3350 3028 2366 3096 4193	0.00 0.00 0.12 0.24 0.17 0.11 0.28	105 287 692 295 469 714 144 860	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.04 0.07	15 68 76 81 50 13 85	47 45 48 43 31 38 31 34	3 6 10 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 10 10 10 7 9 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755 0.6889 0.6939	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408 0.1111 0.1224	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837 0.2000 0.1837
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091 0.5870 0.3736 0.5500	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941 0.6667 0.5301 0.6667	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727 0.2400 0.2759 0.2857	0.000 0.222 0.333 0.444 0.389 0.23- 0.39- 0.36 0.49	00 ratio.smelly, 82 85 00 ratio.smelly, 73 18	0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4727 0.5478 0.5109	0.6200 0.585 0.584 0.6060 0.615 0.6160 0.591: 0.641:	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572 0 0.550 3 0.561 3 0.623	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710 6 0.650 2 0.594 4 0.617	1 (2 (4 (4 (5 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249 0.0171 0.0746 0.0770	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868 0.2792 0.2120 0.2628	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710 0.4285 0.3669 0.3433	0. 0. 0. 0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189 3091 2004 1203 2691 1763	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.4	1354 2361 3683 3350 3028 2366 3096 4193 3096	0.00 0.00 0.12 0.24 0.17 0.13 0.28	105 287 692 295 469 714 144 860 684	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.04 0.07	15 68 76 81 50 13 85 17	47 45 48 43 31 38 31 34 21	3 6 10 4 2 5 6 5 5	9 10 10 10 7 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755 0.6889 0.6939 0.6176	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408 0.1111 0.1224 0.1471	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837 0.2000 0.1837 0.2353
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091 0.5870 0.3736 0.5500 0.3014	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941 0.6667 0.5301 0.6667 0.2941	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727 0.2400 0.2759 0.2857 0.4167	0.000 0.222 0.333 0.444 0.389 0.23- 0.366 0.49 0.439	00 september 1 september 2 sep	0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4727 0.5478 0.5109 0.3936	0.6200 0.585' 0.5844 0.6069 0.6160 0.6909 0.6413 0.6413	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572 0 0.550 3 0.561 3 0.623 5 0.546	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710 6 0.650 2 0.594 4 0.617 5 0.607	1 (2 (4 (5 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249 0.0171 0.0746 0.0770 0.0493	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868 0.2792 0.2120 0.2628 0.2991	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710 0.4285 0.3669 0.3433 0.4232	0. 0. 0. 0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189 3091 2004 1203 2691 1763 0350	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.4 0.4	1354 2361 3683 3350 3028 2366 3096 4193 3096 3874	0.02 0.12 0.12 0.13 0.13 0.16 0.18	105 287 692 295 469 714 144 860 684 892	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.04 0.07 0.07	15 68 76 81 50 13 85 17 43	47 45 48 43 31 38 31 34 21 30	3 6 10 4 4 2 5 6 5 2	9 10 10 10 7 9 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755 0.6889 0.6939 0.6176 0.7317	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408 0.1111 0.1224 0.1471 0.0488	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837 0.2000 0.1837 0.2353 0.2195
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	0.0000 0.4870 0.3770 0.5455 0.5979 0.4091 0.5870 0.3736 0.5500	0.0000 0.5405 0.4248 0.5586 0.6593 0.4941 0.6667 0.5301 0.6667	0.0000 0.2857 0.3333 0.7059 0.3200 0.2727 0.2400 0.2759 0.2857	0.000 0.222 0.333 0.444 0.389 0.23- 0.39- 0.36 0.49	00 ratio.smelly, 28 ratio.smelly, 28 ratio.smelly, 29 ratio.smelly, 20 ratio.smell, 20 rat	0.3333 0.4714 0.4610 0.4552 0.4038 0.4727 0.5478 0.5109	0.6200 0.585' 0.5844 0.6069 0.6150 0.6160 0.6911 0.6411 0.5744 0.6088	0.600 7 0.549 4 0.539 9 0.582 4 0.582 0 0.572 0 0.550 3 0.561 3 0.623 5 0.546 3 0.576	0 0.647 2 0.652 7 0.615 7 0.658 4 0.666 7 0.710 6 0.650 2 0.594 4 0.617 5 0.607 9 0.571	1 (2 (4 (4 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.0423 0.0212 0.0182 0.0399 0.0197 0.0249 0.0171 0.0746 0.0770	0.1721 0.3053 0.3122 0.3090 0.1956 0.2868 0.2792 0.2120 0.2628	0.5093 0.4827 0.4687 0.4766 0.3622 0.4710 0.4285 0.3669 0.3433	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	1915 0582 0841 1189 3091 2004 1203 2691 1763	0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.3 0.4 0.3 0.3	1354 2361 3683 3350 3028 2366 3096 4193 3096	0.00 0.00 0.12 0.24 0.17 0.13 0.28	105 287 692 295 469 714 144 860 684 892	0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.04 0.07	15 68 76 81 50 13 85 17 43 14 57	47 45 48 43 31 38 31 34 21	3 6 10 4 2 5 6 5 5	9 10 10 10 7 9 9	0.7966 0.7377 0.7059 0.7544 0.7381 0.7755 0.6889 0.6939 0.6176	0.0508 0.0984 0.1471 0.0702 0.0952 0.0408 0.1111 0.1224 0.1471	0.1525 0.1639 0.1471 0.1754 0.1667 0.1837 0.2000 0.1837 0.2353

Community smells: Pearson's correlation (Blender)

	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	0.29	0.08	0.91	0.06	-0.48	0.79	-0.37	0.26	0.13	0.43	0.31	-	0.40	0.26	0.92	-	-	0.19	0.30	0.98	-0.68	-0.71	0.02	0.01
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.60	0.50	0.33	0.74	0.08	-0.01	-0.13	0.32	0.09	0.16	0.09	-	0.64	0.64	0.29	0.19	-	-	0.28	0.24	0.20	0.14	-0.16	0.12
black.cloud	-0.11	-0.12	0.02	-0.16	-0.07	0.12	-0.05	-0.42	-0.47	-0.26	-0.28	-	-0.05	-0.08	0.14	0.30	-	0.28	- 0.40	0.42	-0.35	-0.63	-0.18	0.06
missing.links	0.27	0.06	0.86	0.11	-0.47	0.74	-0.30	0.25	0.12	0.43	0.31		0.38	0.25	0.92	0.98		0.24	0.42	-	-0.68	-0.74	-0.05	-0.01
		core.global.turnove	e.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	seness.centr	tweenness.centr	degree.centr	global.mod		пап.шод	code.mod	density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	l.code.core.devs	ratio.mail.only.core	tio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
			core.							clc	pe				-					m		ra		
	org.silo	-0.04	0.08	-0.19	0.00	ਸ਼ੁ 0.55	-0.37	-0.45	-0.43	-0.09	0.28	0.06			-		.33	0.22	0.90	0.47	-0.47	0.75	-0.15	
prima.	lonnas	-0.04	0.08	-0.19	0.00	0.55	-0.37	-0.45	-0.43	-	-	0.06	-0.19	0.42	2 -0.2	16 -0.	.33	0.22	0.90	0.47	-0.47	-	-0.15 -	
prima.c radio.	donnas silence	-0.04 -0.03	0.08	-0.19 - 0.33	0.00	0.55	-0.37 -0.24	-0.45 -0.24	-0.43 - 0.44	-0.09	0.31	0.06	-0.19 -0.31	0.42	2 -0.1 - 6 -0.4	16 -0. - 13 -0.	.33 - .41	0.22	0.90	0.47	-0.47 - 0.37	-0.23	-0.15 - -0.32	
prima.c radio. black	lonnas	-0.04	0.08	-0.19	0.00	0.55	-0.37	-0.45	-0.43	-	-	0.06	-0.19 -0.31	0.42 -0.16 0.55	2 -0.1 - 6 -0.4 5 0.2	16 -0. - 13 -0. 28 0.	.33	0.22	0.90	0.47	-0.47	-	-0.15 -	

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

				COIII	ıııaıı	ii Oy			Cars	OII D	COLL	010			, va	iaci	' (•	iciia	C . ,					
	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	0.36	0.80	0.00	0.85	0.12	0.00	0.23	0.42	0.69	0.16	0.32	_	0.20	0.41	0.0			0.55	0.37	0.00	0.01	0.01	0.96	0.98
prima.donnas	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_	_
radio.silence	0.04	0.10	0.30	0.01	0.81	0.98	0.68	0.30	0.78	0.62	0.79	-	0.03	0.03	0.3	5 0.8	55 -	-	0.41	0.44	0.54	0.67	0.64	0.73
black.cloud	0.75	0.73	0.96	0.64	0.85	0.74	0.88	0.20	0.15	0.43	0.41	-	0.89	0.82	0.6	7 0.3	37 -	0.41	-	0.20	0.29	0.04	0.60	0.86
missing.links	0.40	0.85	0.00	0.74	0.12	0.01	0.34	0.44	0.71	0.16	0.33	-	0.22	0.43	0.0	0.0	00 -	0.44	0.20	-	0.02	0.01	0.89	0.98
		core.global.turnover			ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.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	
	$\operatorname{org.silo}$		0.81	0.58	0.99	0.06	0.24	0.14	0.16	0.79	0.37	0.8	85 0	.56 (0.18	0.62	0.30	0.49	0.00	0.13	0.13	0.00	0.63	
-	donnas		-	_	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	<u>-</u>	_	-	_	
	silence			0.33	0.77	0.24	0.46	0.45	0.15	0.78	0.33	0.2			0.63	0.16	0.19	0.04	0.81	0.04	0.24	0.47	0.32	
	k.cloud	0.41		0.60	0.82	0.05	0.51	0.68	0.29	0.07	0.15	0.2			0.08	0.40	0.70	0.79	0.66	0.87	0.58	0.53	0.92	
missir	g.links	0.77	0.83	0.49	0.97	0.04	0.24	0.16	0.12	0.96	0.51	0.9	97 0	.64 (0.18	0.66	0.42	0.51	0.00	0.13	0.11	0.00	0.64	

Community smells: Spearman's correlation (Blender)

	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	0.24	0.03	0.88	-0.11	-0.45	0.82	-0.47	0.25	0.11	0.22	0.23	-	0.29	0.22	0.89	-	-	0.20	0.40	0.98	-0.68	-0.80	0.08	-0.09
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.61	0.56	0.46	0.73	0.04	-0.06	-0.15	0.33	0.07	0.18	0.07	-	0.71	0.63	0.30	0.20	-	-	0.20	0.14	0.12	0.13	0.07	0.03
black.cloud	-0.10	-0.10	0.10	-0.05	-0.10	0.20	0.00	-0.40	-0.40	-0.28	-0.27	-	-0.05	-0.10	0.25	0.40	-	0.20	-	0.40	-0.40	-0.50	-0.20	0.00
missing.links	0.20	-0.01	0.84	-0.08	-0.48	0.83	-0.39	0.28	0.12	0.26	0.27		0.27	0.20	0.91	0.98		0.14	0.40		-0.64	-0.82	0.05	-0.15
		core.global.turnove	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	deoree centr			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	-0.05	0.11	-0.26	-0.11	0.57	-0.34	-0.29	-0.41	-0.25	0.24	0.0	1 -0.06	0.3	9 -0.	08 -0).34	0.22	0.86	0.42	-0.57	0.80	-0.12	
prima.d		- 0.15	- 0.00	-	-	-	-	-	- 0.46	- 0.19	-	0.00		-	-	-	-	-	-	-	-	- 0.15	-	
radio.s		0.17	0.23	0.25	-0.09	0.31	-0.14	-0.11	0.46	-0.13	0.39	0.30			- 0.		0.51	0.63	0.07	0.60	0.37	-0.17	-0.34	
black missing		-0.30 -0.08	$0.00 \\ 0.07$	-0.20 -0.35	0.00 -0.22	$0.50 \\ 0.56$	-0.20 -0.37	-0.10 -0.33	-0.40 -0.45	0.40 -0.26	-0.40 0.21	-0.30).30).27	-0.10 0.22	$0.31 \\ 0.91$	$0.00 \\ 0.42$	-0.30 -0.59	$0.30 \\ 0.83$	0.15 -0.12	

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

			_	01111	uuiii	Uy SI		,, SP	Cari	iiaii	5 001	. 1 ()	iauic	/11	P	arac	, D (1		\mathbf{ICI}	'				
	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	$\operatorname{code.turnover}$
org.silo	0.46	0.92	0.00	0.74	0.15	0.00	0.13	0.43	0.75	0.49	0.46	_	0.36	0.48	0.0	0		0.54	0.22	0.00	0.02	0.00	0.82	0.80
prima.donnas	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_	_
radio.silence	0.04	0.06	0.13	0.01	0.91	0.86	0.63	0.29	0.83	0.57	0.84	_	0.01	0.03	0.3	4 0.	54 -	_	0.55	0.66	0.70	0.69	0.84	0.93
black.cloud	0.77	0.77	0.77	0.88	0.77	0.56	1.00	0.22	0.22	0.40	0.42	-	0.88	0.77	0.4	5 0.	22 -	0.55	_	0.22	0.22	0.12	0.56	1.00
missing.links	0.54	0.99	0.00	0.80	0.12	0.00	0.21	0.38	0.70	0.41	0.40	-	0.39	0.53	0.0	0 0.	- 00	0.66	0.22	-	0.03	0.00	0.88	0.65
		core.global.turnover			ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.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	0.90	0.75	0.44	0.75	0.06	0.28	0.37	0.19	0.43	0.44	0.9	97 0	.87 (0.22	0.82	0.28	0.48	0.00	0.18	0.06	0.00	0.72	
-	donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	silence		0.50	0.45	0.79	0.33	0.66	0.73	0.14	0.69	0.22	0.3		-	0.66	0.15	0.09	0.03	0.84	0.04	0.24	0.59	0.28	
	k.cloud	0.37			1.00	0.12		0.77	0.22	0.22	0.22	0.3			0.12	0.37	0.37	0.77	0.36	1.00	0.37	0.37	0.66	
missin	g.links	0.82	0.84	0.30	0.52	0.06	0.24	0.30	0.15	0.42	0.51	0.9	90 0	.90 (0.31	0.83	0.40	0.50	0.00	0.18	0.05	0.00	0.70	