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

	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	2013-06	6 - 2013 - 0	9 137	95	6	36	0.6934	0.0438	0.2628	2	0.0146	6 0	0.0000	1	56	56	10	1	0	45	0	9	0.7	500	0.9742	0.0000	0.0000
2	2013-09	9 - 2013-1	2 167	122	6	39	0.7305	0.0359	0.2335	3	0.0180) 1	0.0222	1	67	67	13	1	0	66	0	8	0.6	522	0.9768	0.3553	0.2299
3	2013-12	2 - 2014 - 0	3 174	131	8	35	0.7529	0.0460	0.2011	2	0.0115	5 0	0.0000	1	70	70	8	1	0	64	0	1	0.9	545	0.9884	0.3988	0.2045
4	2014-03	3 - 2014-0	6 178	115	17	46	0.6461	0.0955	0.2584	1	0.0056	0	0.0000	1	68	68	10	1	0	49	0	3	0.8	235	0.9888	0.4148	0.0189
5	2014-06	6 - 2014-0	8 142	113	5	24	0.7958	0.0352	0.1690	2	0.0141	0	0.0000	1	64	64	8	3	0	29	0	8	0.33	846	0.9284	0.4938	0.7826
6	2014-08	3 - 2014-1	1 140	111	5	24	0.7929	0.0357	0.1714	1	0.0071	0	0.0000	1	61	61	7	3	0	49	0	7	0.6	500	0.9534	0.3901	0.2759
7	2014-11	1 - 2015-0	2 156	109	13	34	0.6987	0.0833	0.2179	0	0.0000	0	0.0000	1	57	57	8	5	0	38	0	14	0.5	172	0.9112	0.3716	0.0789
8	2015-02	2 - 2015 - 0	5 180	142	5	33	0.7889	0.0278	0.1833	5	0.0278	3 0	0.0000	1	68	68	13	6	0	46	0	42	0.5	532	0.8651	0.4048	0.3529
9		5 - 2015 - 0		120	5	19	0.8333	0.0347	0.1319	1	0.0069		0.0000	1	63	63	3	0	0	44	0	0	1.00		1.0000	0.5802	0.6129
10		3 - 2015 - 1		111	7	17	0.8222	0.0519	0.1259	3	0.0222	2 0	0.0000	1	55	55	6	2	0	35	0	3	0.5°		0.9405	0.5233	0.4583
11	2015 - 11	1 - 2016-0		117	24	33	0.6724	0.1379	0.1897	0	0.0000		0.0000	1	56	56	7	3	0	53	0	5	0.58		0.9561	0.3301	0.0000
_12	2016-02	2 - 2016 - 0	5 145	112	8	25	0.7724	0.0552	0.1724	4	0.0276	6 0	0.0000	1	58	58	7	0	2	80	0	5	0.58	833	0.9520	0.5078	0.5778
	Ξ																										
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	;	ratio.smelly.quitters	${\rm ratio.smelly.devs}$	global.truck	moil truck	code.truck		closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr		global.mod		mail.mod		code.mod		density	mail.only.core.devs	${\rm code.only.core.devs}$	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
1	0.0000	0.000.0	0.0000	0.000	00 (0.3723	reqola 0.5912	0.5725	0.7619	0	.0396	petweenness 0.1141	0.4979		[redolg 1932]		7.Eg H 262	0.44	108	0.15	65	47	1	\odot ml.code.core.devs	0.8246	code.only.	0.1579
1 2	0.0000 0.2927	0.0000 0.2927	$0.0000 \\ 0.5217$		00 (0.3723 0.4371	[reqo] চা 0.5912 0.5988	0.5725 0.5839	0.7619 0.7111	0	.0396	0.1141 0.0843	0.4979 0.5401	0.0	Fedoral 1932 0812	0.0	262 645	0.16	408 602	0.15	65 87	47 56	code.only.core.devs		0.8246 0.8116	ratio.code.only.	0.1579 0.1594
$\frac{1}{2}$	0.0000 0.2927 0.3358	0.0000 0.2927 0.3358	0.0000 0.5217 0.7619	0.000 0.370 0.411	00 (0)4 (0)18 (0)	0.3723 0.4371 0.3736	0.5912 0.5988 0.5977	0.5725 0.5839 0.5783	0.7619 0.7111 0.8140	0 0 0	.0396 .0398 .0269	0.1141 0.0843 0.0926	0.4979 0.5401 0.5602	0.0	Teqola 1932 0812 0988	$0.0 \\ 0.0$	262 645 922	$0.16 \\ 0.41$	408 602 128	$0.15 \\ 0.16$	65 87 81	47	1	9	0.8246 0.8116 0.8873	7.00175 0.0175 0.0290 0.0141	0.1579 0.1594 0.0986
1 2 3 4	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222	0.000 0.370 0.411 0.438	00 (0)4 (1)8 (1)84 (1)	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180	$\begin{array}{c} 0.5725 \\ 0.5725 \\ 0.5839 \\ 0.5783 \\ 0.5776 \end{array}$	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413	0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448	0.0 0.0 0.0	Teqolo 1932 0812 0988 0873	$0.0 \\ 0.0 \\ 0.0$	262 645 922 906	0.16 0.41 0.49	408 302 128 937	0.15 0.16 0.14	65 87 81 45	47 56 63 59	1 2 1 1	9 11	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304
1 2 3 4 5	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329	00 (0) 04 (1) 18 (1) 18 (1) 10 (1)	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921 0.2535	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493	0.5725 0.5725 0.5839 0.5776 0.5328	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241	0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082	0.0 0.0 0.0	Teqolo 1932 0812 0988 0873 1972	0.0 0.0 0.0 0.1	262 645 922 906 998	0.16 0.41 0.49 0.52	408 502 128 937 211	0.15 0.16 0.14 0.19	65 87 81 45 32	47 56 63 59 58	1 2 1 1 2	9 11 7	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909
3	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218	00 (0) 04 (1) 18 (1) 18 (1) 10 (1) 10 (1)	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921 0.2535 0.3929	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643	0.5725 0.5839 0.5786 0.5776 0.5328 0.5481	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586	0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666	0.0 0.0 0.0 0.1	Teqolo 1932 0812 0988 0873 1972 1518	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1	262 645 922 906 998 595	0.16 0.49 0.52 0.37	108 302 128 937 211 722	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15	65 87 81 45 32 28	47 56 63 59 58 54	1 2 1 1 2 0	9 11 7 9 6 7	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303 0.0000	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148
3 4 5 6 7	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333 0.2667	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218 0.327	00 (0)4 (1)8 (1)8 (1)8 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921 0.2535 0.3929 0.2756	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643 0.6346	0.5725 0.5839 0.5783 0.5776 0.5328 0.5481 0.6014	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586 0.8298	0 0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205 .0754	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139 0.1003	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666 0.4861	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1	Tequiside 1932 1932 1988 1972 1518 1963	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1	262 645 922 906 998 595 836	0.16 0.49 0.52 0.37 0.19	408 502 128 937 211 722	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15 0.13	65 87 81 45 32 28	47 56 63 59 58 54 51	1 2 1 1 2 0 2	9 11 7 9 6 7 6	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852 0.8644	0.0175 0.0290 0.0141 0.0303 0.0000 0.0339	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148 0.1017
3	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333 0.2667 0.1905	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218 0.327 0.308	00 0 04 0 18 0 18 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10		0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643 0.6346 0.6222	0.5725 0.5839 0.5783 0.5783 0.5776 0.5328 0.5481 0.6014	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586 0.8298 0.6579	0 0 0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205 .0754 .0182	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139 0.1003 0.1170	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666 0.4861 0.4944	0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2	Tegolo 1932 0812 0988 0873 1972 1518 1963 3646	0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2	262 645 922 906 998 595 836 298	0.16 0.41 0.49 0.52 0.37 0.19 0.24	408 502 128 937 211 722 940 454	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15 0.13	65 87 81 45 32 28 97	47 56 63 59 58 54 51 58	1 2 1 1 2 0 2 3	9 11 7 9 6 7 6 10	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852 0.8644 0.8169	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303 0.0000 0.0339 0.0423	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148 0.1017 0.1408
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4580	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4275	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333 0.2667 0.1905 1.2500	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218 0.308 0.287	00 (0)4 (1)8 (1)8 (1)8 (1)8 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9 (1)9	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921 0.2535 0.3929 0.2756 0.3333 0.3056	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643 0.6346 0.6222 0.5625	0.5725 0.5839 0.5783 0.5783 0.5776 0.5328 0.5481 0.6014 0.6114	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586 0.8298 0.6579 0.8750	0 0 0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205 .0754 .0182 .0714	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139 0.1003 0.1170 0.0918	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666 0.4861 0.4944 0.5180	0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2	Tegologia 1932 0812 0988 0873 1972 1518 1963 3646 2945	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2	262 645 922 906 998 595 836 298 702	0.16 0.41 0.49 0.52 0.37 0.19 0.24 0.49	408 502 128 937 211 722 940 454 990	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15 0.13 0.14	65 87 81 45 32 28 97 25	47 56 63 59 58 54 51 58 60	1 2 1 1 2 0 2	9 11 7 9 6 7 6 10 3	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852 0.8644 0.8169 0.9524	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303 0.0000 0.0339 0.0423 0.0000	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148 0.1017 0.1408 0.0476
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4580 0.5254	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4275 0.5254	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333 0.2667 0.1905 1.2500 0.4444	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218 0.327 0.308 0.287	00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00 (00		0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643 0.6346 0.6222 0.5625 0.5926	0.5725 0.5839 0.5783 0.5776 0.5328 0.5481 0.6014 0.6114 0.5468 0.5703	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586 0.8298 0.6579 0.8750	0 0 0 0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205 .0754 .0182 .0714 .0281	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139 0.1003 0.1170 0.0918 0.1145	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666 0.4861 0.4944 0.5180 0.3930	0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2	1932 0812 0883 0873 1972 1518 1963 3646 2945 1950	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.2 0.2	262 645 922 906 998 595 836 298 702 999	0.16 0.49 0.52 0.37 0.19 0.24 0.25	108 502 128 937 211 722 940 454 990 381	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15 0.13 0.14 0.19	65 87 881 45 32 28 97 25 53	47 56 63 59 58 54 51 58 60 50	1 2 1 1 2 0 2 3	9 11 7 9 6 7 6 10	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852 0.8644 0.8169 0.9524 0.8929	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303 0.0000 0.0339 0.0423 0.0000 0.0179	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148 0.1017 0.1408 0.0476 0.0893
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4580	0.0000 0.2927 0.3358 0.4493 0.2879 0.3840 0.4068 0.4000 0.4275	0.0000 0.5217 0.7619 0.2222 0.5556 0.5333 0.2667 0.1905 1.2500	0.000 0.370 0.411 0.438 0.329 0.218 0.308 0.287	000 (0) 04 (0) 18 (1) 18 (1) 1	0.3723 0.4371 0.3736 0.2921 0.2535 0.3929 0.2756 0.3333 0.3056	0.5912 0.5988 0.5977 0.6180 0.5493 0.5643 0.6346 0.6222 0.5625	0.5725 0.5783 0.5783 0.5776 0.5328 0.5481 0.6014 0.5468 0.5703 0.6267	0.7619 0.7111 0.8140 0.8413 0.7241 0.7586 0.8298 0.6579 0.8750 0.8750 0.8772	0 0 0 0 0 0 0 0	.0396 .0398 .0269 .0134 .1205 .0754 .0182 .0714 .0281 .0375 .0111	0.1141 0.0843 0.0926 0.0847 0.1428 0.1139 0.1003 0.1170 0.0918	0.4979 0.5401 0.5602 0.5448 0.6082 0.5666 0.4861 0.4944 0.5180	0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 0.1	Tegologia 1932 0812 0988 0873 1972 1518 1963 3646 2945	0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.2	262 645 922 906 998 595 836 298 702 999 276	0.16 0.41 0.49 0.52 0.37 0.19 0.24 0.49	108 502 128 937 211 722 940 454 990 381 543	0.15 0.16 0.14 0.19 0.15 0.13 0.14	65 87 81 45 32 28 97 25 53	47 56 63 59 58 54 51 58 60	1 2 1 1 2 0 2 3	9 11 7 9 6 7 6 10 3	0.8246 0.8116 0.8873 0.8551 0.8788 0.8852 0.8644 0.8169 0.9524	0.0175 0.0290 0.0141 0.0145 0.0303 0.0000 0.0339 0.0423 0.0000	0.1579 0.1594 0.0986 0.1304 0.0909 0.1148 0.1017 0.1408 0.0476

Community smells: Pearson's correlation (Python) \mathbb{P}

		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		$_{ m global.turnover}$	code.turnover
O1	rg.silo	0.27	0.31	0.09	0.06	-0.02	0.08	-0.04	0.03	-0.06	-0.19	-0.19	-	-0.02	-0.02	0.3	34	-	-0.36	-0.48	-	0.78	-0.61	-0.8		
prima.d		-0.20	-0.12	-0.06	-0.20	0.12	-0.02	-0.15	0.41	0.48	-0.09	-0.09	-	-0.23	-0.23	-0.1		0.36	-	0.66	-	-0.11	-0.15			
radio.s		0.30	0.21	0.07	0.27	-0.16	0.04	0.20	0.31	0.29	0.36	0.36	-	0.20	0.20	0.1	.7 -0	0.48	0.66	-	-	-0.16	0.28	0.3	3 -0.20	-0.18
black.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-
missing	g.links	0.35	0.50	-0.20	0.17	0.07	-0.24	0.08	0.52	0.41	-0.02	-0.02	-	0.21	0.21	0.6	<u>52</u> 0	0.78	-0.11	-0.16	-		-0.41	-0.8	5 -0.27	-0.03
			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	global.mod	mail.mod	code.mod	densitv	:	mail.only.core.	code.omy.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
		g.silo	-0.06	-0.04	-0.61	-0.37	-0.43	0.34	0.43	-0.38	0.36	-0.01	-0.1				-0.52	-0.33				0.23	-0.35	0.49	0.22	
_	rima.do		-0.02	0.07	0.04	0.14	0.77	-0.01	-0.01	0.03	-0.17	0.79	0.0				0.25	-0.01				-0.27	0.11	0.30	-0.26	
	radio.sil		-0.29	-0.23	0.13	0.37	0.90	0.21	0.26	0.08	-0.43	0.21	0.1	11 -0.	57 -0	.74 -	-0.01	-0.09	9 0.1	14 0.0	9	0.17	-0.13	0.08	0.12	
	black.c		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		_		-	-		-	-	-	-	-	-	-	
1	missing.	links	-0.07	-0.05	-0.55	-0.17	-0.07	0.24	0.44	-0.64	0.34	0.09	-0.0)7 0.	65 - 0	.33 -	-0.40	-0.14	4 - 0.0	00 - 0.7	1	0.49	-0.58	0.65	0.43	

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

				COIII	ıııaı	iioy i		10. 1	Cars	OII 5	COLI	. С10	10101	rr P	, va.	ucs	(-	your	011	,					
	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	ويهما مامم مهمو	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.40	0.33	0.77	0.86	0.96	0.80	0.91	0.92	0.85	0.55	0.55	-	0.94	0.94	0.28	3	- 0.	25 0	.12	-	0.00	0.04	0.00	0.17	0.51
prima.donnas	0.54	0.71	0.86	0.54	0.72	0.96	0.65	0.19	0.11	0.78	0.78	-	0.48	0.48	0.65	0.2	25	- 0	.02	-	0.74	0.65	0.98	0.36	0.33
radio.silence	0.34	0.50	0.82	0.40	0.61	0.90	0.54	0.33	0.36	0.26	0.26	-	0.53	0.53	0.59	9 0.1	2 0.	.02	-	-	0.62	0.37	0.29	0.55	0.60
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.26	0.10	0.54	0.60	0.82	0.45	0.81	0.08	0.19	0.95	0.95	-	0.51	0.51	0.03	3 0.0	0 0.	.74 0	.62	-	-	0.18	0.00	0.42	0.93
		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	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	sode only core devs	code.omy.core.	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	rg.silo	0.86	0.91	0.05	0.26	0.16	0.27	0.16	0.22	0.26	0.97	0.0				0.08	0.29	0.67	0.10		0.48	0.26	0.11	0.49	
prima.d		0.96	0.83	0.92	0.67	0.00	0.98	0.98	0.94	0.60	0.00	0.9				0.43	0.98	0.70	0.40		0.40	0.72	0.35	0.42	
	silence	0.38	0.49	0.70	0.27	0.00	0.52	0.42	0.79	0.16	0.51	0.	73 0	.05 0	.01	0.98	0.78	0.66	0.78	8 (0.59	0.69	0.80	0.71	
	cloud	0.84	0.89	0.08	0.61	0.82	0.46	0.15	0.02	0.27	0.77	0.8	- 24 O	.02 0	.30	0.20	0.67	0.99	0.0	- 1 4	0.11	0.05	0.02	0.17	
missing	g.miks	0.04	0.09	0.08	0.01	0.62	0.40	0.13	0.02	0.27	0.11	0.0	34 U	.02 0	.50	0.20	0.07	0.99	0.0.	1	0.11	0.05	0.02	0.17	

Community smells: Spearman's correlation (Python)

-0.23 0.30 -0.36

-0.03

									. I					(-)		_ /							
devs	ml.only.devs	${ m code.only.devs}$	ml.code.devs	${\it perc.ml.only.devs}$	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	${\rm sponsored.devs}$	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core		core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st conomience		communicability global.turnover	
org.silo 0.17	-0.05	-0.08	-0.09	-0.04	-0.08	-0.06	-0.16	-0.11	-0.18	-0.18	3 -	-0.08	-0.08	0.24	-	-0.45	-0.40	-	0.64	-0.74	4 -0.7	75 -0.46	
prima.donnas -0.04	-0.13	0.18	-0.13	0.04	0.22	-0.13	0.40	0.39	-0.09	-0.09	-	-0.13	-0.13	-0.22	-0.45	-	0.48	-	-0.09	-0.09	9 -0.1	0.30	
radio.silence 0.47	0.39	0.35	0.46	-0.42	0.28	0.38	0.19	0.12	0.39	0.39	-	0.31	0.31	0.19	-0.40	0.48	-	-	-0.17	0.42	2 - 0.3	37 -0.38	
black.cloud -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		
missing.links 0.06	-0.22	-0.22	0.25	-0.22	-0.22	0.34	0.18	0.24	0.18	0.18	3 -	-0.09	-0.09	0.63	0.64	-0.09	-0.17	-	-	-0.6	3 -0.6	69 -0.47	
	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		mail.mod		density		code.only.		ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
org.silo	-0.12	-0.19	-0.54	-0.32	-0.41	0.32		-0.32	0.24	0.27	-0.22									0.30	0.44	0.30	
prima.donnas	0.00	0.10	0.20	0.20	0.48	0.13	-0.04	0.04	-0.22	0.48	-0.04									0.13	0.31	-0.39	
radio.silence black.cloud	-0.35 -	-0.27 -	0.26	0.36	0.85	0.39	0.46	0.12	-0.31 -	-0.24 -	0.15	-0.81 -	-0.78	-0.15 -	-0.01 -	0.13	0.05	0.	.32 -	0.21	-0.12 -	0.26	
missing.links	-0.34	-0.37	-0.60	-0.03	-0.02	0.25	0.33	-0.55	0.40	0.33	-0.16	0.26	0.05	-0.40	-0.22	-0.40	0.67	0.	.51 -	0.74	0.70	0.59	

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

			_	OIIII	шиш	Uy 51		. or	Cari	11011	D CO.		aui	J11	P	arac) a	ı yu	11011	,					
	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	7
org.silo	0.60	0.87	0.80	0.77	0.91	0.81	0.86	0.63	0.73	0.58	0.58	-	0.82	0.82	0.4	5	- 0.	14 0	.20	-	0.02	0.01	0.00	0.15	0.50
prima.donnas	0.89	0.68	0.58	0.68	0.89	0.50	0.68	0.20	0.21	0.78	0.78	-	0.68	0.68	0.49	9 0.1	14	- 0	.11	-	0.79	0.79	0.68	0.37	0.3
radio.silence	0.12	0.21	0.27	0.13	0.17	0.38	0.22	0.56	0.71	0.21	0.21	-	0.33	0.33	0.58	5 - 0.2	20 0.	11	-	-	0.59	0.17	0.23	0.25	0.2
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links	0.86	0.49	0.48	0.43	0.50	0.50	0.28	0.57	0.44	0.59	0.59	-	0.78	0.78	0.0	3 0.0)2 0.	79 0	.59	-	-	0.03	0.01	0.14	0.9^{-1}
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck		closeness.centr	betweenness.centr		degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	sode only core devs	code.omy.core.	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.silo	0.72	0.58	0.08	0.34	0.18	0.31	0.26	0.32	0.44	0.40					0.15	0.10	0.48	0.25		0.45	0.34	0.16	0.34	
prima.c		1.00	0.77	0.56	0.56	0.11	0.68	0.89	0.89	0.50	0.11	0.				0.50	0.89	0.68			0.26	0.68	0.33	0.21	
	silence	0.30	0.42	0.43	0.27	0.00	0.21	0.14	0.70	0.32	0.45	0.	65 0	.00 0	0.00	0.65	0.98	0.70	0.89	9 (0.31	0.52	0.72	0.42	
	cloud	0.20	0.26	0.05	0.04	0.06	0.42	0.20	0.06	0.20	0.20	0	- 60 0	- 41 0	-	- 0.20	0.49	0.10	0.09	- o (- 00	- 0.01	- 0.01	0.04	
	g.links	0.30	0.26	0.05	0.94	0.96	0.43	0.30	0.06	0.20	0.29	0.	02 0	.41 0	0.89	0.20	0.48	0.19	0.02	۷ (0.09	0.01	0.01	0.04	