Socio-technical analysis result (Wine)

	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	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	${ m code.turnover}$
1	2013-06	5 - 2013-0	9 124	53	26	45	0.4274	0.2097	0.3629	28	0.2258	4	0.0563	1	44	40	20	25	2	44	0	53	0.2	933	0.9140	0.0000	0.0000
2	2013-09	0 - 2013 - 1	2 101	39	21	41	0.3861	0.2079	0.4059	17	0.1683	0	0.0000	1	32	35	18	23	0	18	0	103	0.2	197	0.8032	0.5600	0.4812
3	2013-12	2 - 2014-0	2 98	54	12	32	0.5510	0.1224	0.3265	12	0.1224	1	0.0227	1	34	32	14	11	3	33	0	37	0.5	000	0.8818	0.4523	0.5283
4	2014-02	2 - 2014-0	5 117	54	17	46	0.4615	0.1453	0.3932	16	0.1368	3	0.0476	1	38	38	16	12	2	47	0	39	0.3	390	0.9169	0.3535	0.1495
5	2014-05	5 - 2014-0	8 80	28	17	35	0.3500	0.2125	0.4375	16	0.2000	2	0.0385	1	31	29	18	9	0	6	0	30	0.3	023	0.9052	0.5888	0.4174
6	2014-08	3 - 2014-1	1 88	29	22	37	0.3295	0.2500	0.4205	23	0.2614	2	0.0339	1	32	29	20	18	0	8	0	51	0.2	273	0.8968	0.3095	0.2523
7	2014-11	-2015-0	2 104	41	24	39	0.3942	0.2308	0.3750	21	0.2019	2	0.0317	1	38	37	19	14	0	25	0	43	0.1	731	0.9084	0.3021	0.3279
8	2015-02	2 - 2015-0	5 106	37	23	46	0.3491	0.2170	0.4340	17	0.1604	0	0.0000	1	37	33	22	25	0	6	0	73	0.3	482	0.8740	0.3714	0.3182
9	2015-05	5 - 2015 - 0	8 113	45	20	48	0.3982	0.1770	0.4248	11	0.0973	1	0.0147	1	38	34	23	24	0	39	0	74	0.3	019	0.8779	0.3562	0.3066
10	2015-08	3 - 2015-1	1 113	45	16	52	0.3982	0.1416	0.4602	17	0.1504	1	0.0147	1	42	38	26	18	0	30	0	56	0.4	510	0.9257	0.3097	0.2500
11		-2016-0		35	21		0.3182	0.1909	0.4909	23	0.2091	4	0.0533	1	36	33	22	15	2	24	0	59		216	0.9234	0.3857	0.2657
12	2016-02	2 - 2016-0	5 98	29	20	49	0.2959	0.2041	0.5000	16	0.1633	1	0.0145	1	41	35	22	52	2	24	0	106	0.2	587	0.8633	0.4615	0.3889
	=																										
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	1010	giodai.u uck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	hetweenness centr	comics.		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	00000 core.global.turnove	0.0000	0.0000	0.00			$\frac{\frac{1}{2}}{0}$ 0.645	2 0.59	ਵਿੱਚ 18 0.71	$\frac{1}{83}$	rqueses central contraction of the contraction of t	senness	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 (0.6778	3 0.	.4445	0.6	pow-epoo 916	0.04		only.	$_{\odot}$ code.only.	11	only.	ratio.code.only.	0.2245
1 2	0.0000 0.5000	0.0000 0.4800	0.0000 0.3158	0.41	000 127	ratio	0.645 0.683	$\frac{78}{2}$ $\frac{0.59}{0.565}$	Te	900 83 97	0.0152 0.0173	0.1365 0.1304	0.255 0.266	7 (3 (0.6778 0.4387	3 0. 7 0.	.4445 .4743	0.4	916	0.05	451 537	mail.only.	code.only.		0.5918 ratio.mail.only	0.1837 0.0541	0.2245 0.4324
1 2 3	0.0000 0.5000 0.2424	0.0000 0.4800 0.4179	0.0000 0.3158 0.5000	$0.41 \\ 0.17$	000 127 778	0.5000 0.4554 0.4490	0 0.645 0 0.683 0 0.653	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18 0.71 25 0.70 79 0.68	83 97 18	0.0152 0.0173 0.0204	0.1365 0.1304 0.1536	6 0.255 0.266 0.318	7 (B) (S) (S)	0.6778 0.4387 0.5707	3 0. 7 0. 7 0.	.4445 .4743 .3284	$0.4 \\ 0.5$	916 414 811	$0.05 \\ 0.07$	451 537 732	.gmail.only.	$_{\odot}$ code.only.	11	0.5918 0.5135 0.5882	ratio.code.only.	0.2245 0.4324 0.3529
1 2 3 4	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333	0.41 0.17 0.26	000 127 778 632	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62	18 0.71 25 0.70 79 0.68 00 0.74	900 83 97 18 60	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390	5 0.255° 4 0.266° 6 0.318° 0 0.2260°	7 (3 3 (5) (1)	0.6778 0.4387 0.5707 0.3858	3 0. 7 0. 7 0. 5 0.	.4445 .4743 .3284 .3858	$0.4 \\ 0.5 \\ 0.3$	916 414 811 590	0.05 0.07 0.04	451 537 732 413	in i	code.only.	11 16	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190	0.1837 0.0541	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857
1 2 3 4 5	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269	0.0000 0.3158 0.5000	0.41 0.17 0.26 0.41	000 127 778 632 138	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628	0 0.645 0 0.683 0 0.653 0 0.675 0 0.612	Triple Tr	18 0.71 18 0.70 19 0.68 19 0.65 19 0.65 19 19 19 19 19 19 19 1	900 83 97 18 60 38	0.0152 0.0173 0.0204	0.1365 0.1304 0.1536	6 0.255° 1 0.266° 3 0.318° 0 0.226° 7 0.206°	7 (6 8 (6 6) (6 8 (8	0.6778 0.4387 0.5707 0.3858 0.5808	3 0.7 0.7 0.5 0.3 0.3 0.3	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709	0.4 0.5 0.3 0.6	916 414 811 590 5185	$0.05 \\ 0.07$	451 537 732 413	29 19 20	scode.only.	11 16 12	0.5918 0.5135 0.5882	in code. 0.1837 0.0541 0.0588	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056
	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269 0.4483	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706 0.4211	0.41 0.17 0.26 0.41 0.07	000 127 778 632 138 769	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128	0 0.645 0 0.683 0 0.653 0 0.675 0 0.612	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56	R	83 97 18 60 38 10	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107 0.1589	6 0.255° 1 0.266° 3 0.318° 0 0.226° 0 0.206° 0 0.280° 0 0.280°	7 (3 3 (5 (6)) (6) 3 (6) (7)	0.6778 0.4387 0.5707 0.3855 0.5808 0.5541	3 0.7 0.7 0.5 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709 .4088	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5	916 414 811 5590 5185 5756	0.05 0.07 0.04	451 537 732 413 595	ýluo:liem 29 19 20 26 18 16	scode.only.	11 16 12 12	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056 0.3611
5	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706	0.41 0.17 0.26 0.41	000 127 778 632 138 769	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628 0.4659 0.4712	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675 5 0.612 9 0.636 2 0.634	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56	R	83 97 18 60 38 10	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180 0.0237	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107	6 0.255° 1 0.266° 3 0.318° 0 0.226° 0 0.206° 0 0.280° 0 0.280°	7 (3 3 (5 (6)) (6) 3 (6) (7)	0.6778 0.4387 0.5707 0.3858 0.5808	3 0.7 0.7 0.5 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5	916 414 811 590 5185	0.05 0.07 0.04 0.05	451 537 732 413 595 643	29 19 20 26 18	scode.only.	11 16 12 12 11	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190 0.5000	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952 0.1944	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056
5	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217 0.3810	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269 0.4483 0.3030 0.4286	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706 0.4211 0.3590 0.1951	0.41 0.17 0.26 0.41 0.07 0.37 0.28	000 127 778 332 138 769 793	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628 0.4659 0.4712 0.4248	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675 5 0.612 9 0.636 2 0.634 5 0.650	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56 6 0.53	语 18 0.71 25 0.70 79 0.68 00 0.74 97 0.65 06 0.66 75 0.69 24 0.68	83 97 18 60 38 10 84 12	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180 0.0237 0.0233 0.0169	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107 0.1589 0.2062 0.1870	6 0.255° 1 0.266° 2 0.266° 3 0.2260° 7 0.206° 9 0.2800° 9 0.257° 1 0.3150°	7 (6 3 (6 6) (6 3 (7 7 (7 6) (1)	0.6778 0.4387 0.5707 0.3855 0.5808 0.5541	3 0.7 0.7 0.5 0.3 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709 .4088 .4575 .4523	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5 0.7	916 414 811 590 185 756 123 634	0.05 0.07 0.04 0.05 0.06 0.04	451 537 732 413 595 643 433 564	ýluo:liem 29 19 20 26 18 16	9 2 4 7 7 7 7 8 8 9 1 8 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	11 16 12 12 11 13	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190 0.5000 0.4444	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952 0.1944 0.1190 0.1538	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056 0.3611 0.3333 0.4103
5 6 7	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217 0.3810 0.3143 0.3467 0.3467	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269 0.4483 0.3030 0.4286 0.3582	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706 0.4211 0.3590	0.41 0.17 0.26 0.41 0.07 0.37 0.28 0.23	000 127 778 532 138 769 793 821	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628 0.4659 0.4712	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675 5 0.612 9 0.636 2 0.634 5 0.650	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56 6 0.53 9 0.60 7 0.63	記	83 97 18 60 38 10 84 12	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180 0.0237 0.0233 0.0169 0.0207 0.0289	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107 0.1589 0.2062 0.1870 0.1947	6 0.255° 4 0.266° 6 0.318° 0 0.226° 7 0.206° 9 0.280° 9 0.257° 0 0.315° 7 0.383°	7 (3 (5 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6 (6	0.6778 0.4387 0.5707 0.3855 0.5808 0.5541 0.6600 0.4470 0.6428	3 0. 7 0. 7 0. 6 0. 8 0. 1 0. 0 0 0. 0	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709 .4088 .4575 .4523 .4139	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5 0.7 0.4 0.6	916 414 8811 5590 5185 5756 1123 634 6722	0.05 0.07 0.04 0.05 0.06 0.04	451 537 732 413 595 643 433 564	29 19 20 26 18 16 23	9 2 2 4 7 7 5	11 16 12 12 11 13 14	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190 0.5000 0.4444 0.5476	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952 0.1944 0.1190 0.1538 0.2609	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056 0.3611 0.3333
5 6 7 8	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217 0.3810 0.3143 0.3467 0.3467 0.3000	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269 0.4483 0.3030 0.4286 0.3582 0.3611	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706 0.4211 0.3590 0.1951 0.4000 0.1633	0.41 0.17 0.26 0.41 0.07 0.37 0.28 0.23	000 127 778 532 138 769 793 821 808	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628 0.4658 0.4712 0.4248 0.5578	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675 5 0.612 9 0.634 5 0.650 1 0.663 5 0.628	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56 6 0.53 9 0.60 7 0.63 3 0.60	記	φου 83 97 18 60 38 10 84 12 18 76	0.0152 0.0152 0.0173 0.0204 0.0180 0.0237 0.0233 0.0169 0.0207 0.0289 0.0237	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107 0.1589 0.2062 0.1870 0.1947 0.1099	6 0.255° 4 0.266° 6 0.318° 0 0.226° 0 0.280° 0 0.287° 0 0.315° 0 0.383° 0 0.294°	77 ((d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	0.6778 0.4387 0.5707 0.3855 0.5808 0.5541 0.6600 0.4470 0.6428 0.5774	3 0.7 0.7 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709 .4088 .4575 .4523 .4139 .4332	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5 0.7 0.4 0.6 0.6	916 414 811 5590 185 756 123 634 722 350	0.05 0.07 0.04 0.05 0.04 0.05 0.08 0.08	451 537 732 413 595 643 433 564 896 801	29 19 20 26 18 16 23 17 23 20	9 2 4 7 7 5 6	11 16 12 12 11 13 14 16	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190 0.5000 0.4444 0.5476 0.4359 0.5000 0.4348	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952 0.1944 0.1190 0.1538 0.2609 0.1739	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056 0.3611 0.3333 0.4103 0.2391 0.3913
5 6 7 8 9	0.0000 0.5000 0.2424 0.3056 0.5217 0.3810 0.3143 0.3467 0.3467	0.0000 0.4800 0.4179 0.3143 0.6269 0.4483 0.3030 0.4286 0.3582	0.0000 0.3158 0.5000 0.3333 0.4706 0.4211 0.3590 0.1951 0.4000	0.41 0.17 0.26 0.41 0.07 0.37 0.28 0.23	000 127 778 532 138 769 793 821 808	0.5000 0.4554 0.4490 0.5128 0.3628 0.4659 0.4712 0.4248 0.5841	0 0.645 4 0.683 0 0.653 8 0.675 5 0.612 9 0.634 5 0.650 1 0.663 5 0.628	2 0.59 2 0.56 1 0.62 2 0.62 5 0.53 4 0.56 6 0.53 9 0.60 7 0.63 3 0.60 7 0.62	記	φου 83 97 18 60 38 10 84 12 18 76	0.0152 0.0173 0.0204 0.0180 0.0237 0.0233 0.0169 0.0207 0.0289	0.1365 0.1304 0.1536 0.1390 0.1107 0.1589 0.2062 0.1870 0.1947	6 0.255° 6 0.266° 6 0.318° 6 0.266° 7 0.266° 9 0.280° 9 0.287° 10 0.315° 10 0.383° 10 0.294° 10 0.29	77 ((d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	0.6778 0.4387 0.5707 0.3855 0.5808 0.5541 0.6600 0.4470 0.6428	3 0.7 0.7 0.5 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	.4445 .4743 .3284 .3858 .5709 .4088 .4575 .4523 .4139	0.4 0.5 0.3 0.6 0.5 0.7 0.4 0.6 0.6	916 414 8811 5590 5185 5756 1123 634 6722	0.05 0.07 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05	451 537 732 413 595 643 433 564 896 801	29 19 20 26 18 16 23 17 23	9 2 4 7 7 5 6 12	11 16 12 12 11 13 14 16 11	0.5918 0.5135 0.5882 0.6190 0.5000 0.4444 0.5476 0.4359 0.5000	0.1837 0.0541 0.0588 0.0952 0.1944 0.1190 0.1538 0.2609	0.2245 0.4324 0.3529 0.2857 0.3056 0.3611 0.3333 0.4103 0.2391

Community smells: Pearson's correlation (Wine)

	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	ore.silo	oguno donnas	Printed Collings	radio.silence	prack.croud missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.09	-0.30	0.31	0.41	-0.47	0.23	0.47	-0.02	-0.08	-0.28	-0.38	-	0.45	0.20	0.42	-	0.1	1 -0.	01 -	- 0.82	-0.29	-0.42	0.08	0.12
prima.donnas	0.28	0.45	-0.30	0.04	0.43	-0.50	-0.21	0.05	-0.14	0.45	0.45	-	0.26	0.21	-0.43	0.11			54 -	-0.12	0.48	0.18	0.10	0.14
radio.silence	0.78	0.84	-0.13	0.30	0.60	-0.61	-0.36	-0.04	-0.44	0.40	0.36	-	0.62	0.73	-0.11	-0.01	0.5	4		0.12	0.25	0.28	-0.32	-0.28
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			-	-	-	-
missing.links	0.09	-0.31	0.29	0.42	-0.46	0.21	0.47	-0.13	-0.19	-0.49	-0.62	-	0.15	0.13	0.39	0.82	-0.1	2 -0.	12 -		-0.31	-0.74	0.22	0.23
		core.global.turnoven	core.mail.turnover	core.code.turnover	${\rm ratio.smelly.quitters}$	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		ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
or	g.silo	-0.48	-0.59	-0.13	0.02	0.64	-0.50	-0.21	-0.03	0.38	0.09	0.34					0.35	0.21	0.49		-0.13	0.41	-0.26	
prima.do		-0.64	-0.42	0.48	-0.17	0.23	0.04	0.41	0.50	-0.29	-0.18	0.01					0.06	0.42	-0.17		0.59	-0.24	-0.33	
radio.si		-0.49	-0.56	0.02	-0.06	0.56	0.30	0.55	0.41	-0.18	-0.00	0.13	3 0.1	16 -0	.46 ().08 -	0.02	0.85	0.13	-0.31	0.68	-0.08	-0.58	
black.o missing.	cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1 1	-0.14	-0.37	-0.26	0.18	0.49	-0.06	-0.11	0.03	0.24	0.08	0.42	2 -0.4	40 0	.29 -0	0.46	0.31	-0.05	0.21	0.27	-0.29	0.14	0.14	

				Coı	nmu	\mathbf{nity}	sme	ells:	Pear	son'	s coi	rrel	latio	on -	p-va	lues	s (V	Vine)					
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	m 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	0.78	0.34	0.32	0.19	0.12	0.47	0.12	0.96	0.80	0.38	0.22	-	0.14	0.53	0.18		0.1			0.00	0.36	0.18	0.81	0.73
prima.donnas	0.38	0.14	0.34	0.90	0.16	0.09	0.51	0.88	0.66	0.15	0.14	-	0.41	0.51	0.16	0.74		0.0	7 -	0.70	0.11	0.57	0.77	0.69
radio.silence	0.00	0.00	0.69	0.34	0.04	0.03	0.26	0.90	0.16	0.19	0.24	-	0.03	0.01	0.74	0.99	0.07	7		0.70	0.44	0.38	0.34	0.40
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	_	-	-	-
missing.links	0.79	0.33	0.36	0.17	0.13	0.51	0.12	0.68	0.56	0.10	0.03	-	0.63	0.68	0.21	0.00	0.70	0.7	0 -	-	0.33	0.01	0.51	0.51
	um aile	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	c 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	
C	rg.silo	0.14	0.06	0.70	0.95	0.03	0.10	0.52	0.93	0.23	0.77	0.2	40 U	.17 0	.21 (0.20	0.27	0.51	0.10	0.87	0.68	0.18	0.41	

 $0.57 \quad 0.97 \quad 0.67 \quad 0.14$

0.61

 $0.18 \quad 0.11 \quad 0.37$

0.13

0.69

 $0.49 \quad 0.85 \quad 0.17 \quad 0.61$

 $0.00 \quad 0.69$

0.50

0.89

 $0.79 \quad 0.95$

 $0.13 \quad 0.32$

0.22

0.32

 $0.04 \quad 0.44$

 $0.01 \quad 0.82$

 $0.40 \quad 0.37 \quad 0.66$

0.30

0.05

0.67

 $0.10 \quad 0.36$

0.59

0.99

0.18

prima.donnas 0.03 0.20 0.13 0.61

radio.silence 0.13 0.07 0.94

missing.links 0.69 0.27

black.cloud

 $0.46 \quad 0.89 \quad 0.19$

0.06

 $0.45 \quad 0.60 \quad 0.10 \quad 0.85 \quad 0.72 \quad 0.93 \quad 0.44 \quad 0.80$

 $0.06 \quad 0.35$

0.86

Community smells: Spearman's correlation (V	Wine
--	------

								J		·- I						(<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	7	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.28	-0.12	0.48	0.49	-0.34	0.18	0.27	0.20	0.06	-0.33	-0.43	-	0.51	0.32	0.63	2	0	0.09 -	0.04	-	0.85	-0.29	-0.44	-0.01	-0.08
prima.donnas	0.18	0.41	-0.24	0.07	0.26	-0.53	-0.22	-0.09	-0.11	0.39	0.41	-	0.24	0.15	-0.33	3 -0.0	9	-	0.51	-	-0.16	0.39	0.17	0.26	0.11
radio.silence	0.72	0.87	-0.19	0.20	0.76	-0.62	-0.47	-0.17	-0.39	0.36	0.36	-	0.65	0.67	-0.0'	7 -0.0	04 0	0.51	-	-	-0.13	0.18	0.40	-0.36	-0.31
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.18	-0.21	0.26	0.64	-0.47	-0.01	0.48	0.03	-0.08	-0.48	-0.60	-	0.29	0.21	0.63	3 0.8	85 -0	0.16 -	0.13	-	-	-0.24	-0.49	0.15	0.02
		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		code.omy.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.silo	-0.08	-0.19	-0.49	-0.07	0.41	-0.09	-0.00	0.02	0.16	0.16	0.34				-0.07	0.21	0.15			0.10	-0.21	0.36	-0.10	
prima.d		-0.73	-0.46	0.48	-0.19		0.18	0.35	0.54	-0.30	-0.08	0.11				-0.21	-0.06	0.42			0.32	0.58	-0.16	-0.36	
black	silence c.cloud	-0.60 -	-0.59 -	-0.07 -	-0.21 -	0.58	0.29	0.49	0.46	-0.21 -	-0.00	0.0	-	-	-	0.24	-0.06	0.85	0.1	-	0.35	0.61	-0.11	-0.57 -	
missin	g.links	-0.08	-0.23	-0.42	0.10	0.48	0.13	0.14	0.02	0.23	0.10	0.48	8 -0.	27 (0.25 -	-0.18	0.34	0.00	0.3	9	0.32	-0.31	0.23	0.16	

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

				COIII	minu.	поук	211161	19. N	pear	mai	\mathbf{I} \mathbf{S} \mathbf{C}	<i>)</i> 11	Clat	1011	- P-	vari	ics	(**	1116	,					
	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.sile	0.38	0.71	0.11	0.11	0.28	0.57	0.39	0.54	0.85	0.29	0.16	-	0.09	0.31	0.0	3	- 0).78	0.91	-	0.00	0.35	0.16	0.97	0.82
prima.donnas		0.19	0.45	0.84	0.41	0.08	0.49	0.78	0.73	0.21	0.19	-	0.46	0.64			78		0.09	-	0.63	0.20	0.60	0.45	0.76
radio.silence	0.01	0.00	0.55	0.54	0.00	0.03	0.12	0.59	0.21	0.26	0.24	-	0.02	0.02	0.8	32 0.	91 0	0.09	-	-	0.68	0.59	0.19	0.28	0.36
black.cloud	. -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.58	0.50	0.41	0.02	0.12	0.97	0.12	0.92	0.80	0.12	0.04	-	0.36	0.51	0.0	3 0.	00 0	0.63	0.68	-	-	0.44	0.11	0.67	0.97
		core.global.turnover	core.mail.turnover		m ratio.smelly.quitters	${\rm ratio.smelly.devs}$	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	•		degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density		•	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.silo	0.82	0.58	0.13	0.83	0.19	0.79	0.99	0.94	0.63	0.62				0.36	0.82	0.50				0.76	0.52	0.25	0.76	
•	donnas	0.01	0.16	0.14	0.57	0.50	0.57	0.26		0.35	0.81	0.).11	0.52	0.85				0.31	0.05	0.63	0.25	
	o.silence	0.05	0.05	0.83	0.54	0.05	0.35	0.10	0.14	0.51	0.99	0.	98 0	.43 (0.10	0.45	0.85	0.0	0 0.	72	0.26	0.04	0.73	0.05	
	ck.cloud	0.00	0.50	- 0.00	- 0.70	0.10	- 0.00	0.07	- 0.00	0.47	0.75	0	-	-	-	-	- 0.00	1.0	-	-	- 0.91	- 0.00	- 0.47	- 0.00	
miss	ng.links	0.82	0.50	0.20	0.78	0.12	0.68	0.67	0.96	0.47	0.75	0.	12 0	.40 ().43	0.57	0.29	1.0	0 0.	21	0.31	0.32	0.47	0.62	