Socio-technical analysis result (Jena)

	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 - 2013	3-09 25	20	0	5	0.8000	0.0000	0.2000	0	0.0000	0	0.0000	1	12	12	2	0	0	11	0	0	1.0000	1.	0000	0.0000	0.0000
	2 2013-	09 - 2013	3-12 26	20	0	6	0.7692	0.0000	0.2308	1	0.0385	1	0.1667	1	11	11	3	0	0	9	1	0	1.0000	1.	0000	0.5490	0.0000
	3 2013-	12 - 2014	1-02 14	10	0	4	0.7143	0.0000	0.2857	1	0.0714	0	0.0000	1	8	8	1	0	0	0	0	0	1.0000	1.	0000	0.8000	0.4000
	4 2014-	02 - 2014	4-06 30	24	0	6	0.8000	0.0000	0.2000	1	0.0333	0	0.0000	1	12	12	3	0	0	16	0	1	0.8333	0.	9167	0.2727	0.2000
	5 2014-	06 - 2014	1-08 21	17	0	4	0.8095	0.0000	0.1905	0	0.0000	0	0.0000	1	11	11	2	0	0	0	0	0	1.0000	1.	0000	0.8235	0.6000
	6 2014-	08 - 2014	1 -11 22	16	1	5	0.7273	0.0455	0.2273	2	0.0909	0	0.0000	1	11	11	2	0	0	7	0	0	1.0000	1.	0000	0.6047	0.4000
	7 2014-	11 - 2015	5-02 23	14	3	6	0.6087	0.1304	0.2609	1	0.0435	0	0.0000	1	9	9	3	2	0	9	2	2	0.6000	0.	8222	0.2667	0.1333
	8 2015-	02 - 2015	5-05 27	16	1	10	0.5926	0.0370	0.3704	4	0.1481	0	0.0000	1	11	11	3	2	0	0	0	5	0.3750	0.	6818	0.4000	0.3000
	9 2015-	05 - 2015	5-08 20	11	1	8	0.5500	0.0500	0.4000	3	0.1500	0	0.0000	1	11	10	4	2	0	4	0	5	0.4444		6543	0.3830	0.3000
1	0 2015-	08 - 2015	5-11 20	12	4	4	0.6000	0.2000	0.2000	1	0.0500	0	0.0000	1	9	9	2	1	0	0	0	1	0.5000	0.	8125	0.4500	0.3529
1	1 2015-	11 - 2016		8	3		0.4706	0.1765	0.3529	3	0.1765	0	0.0000	1	8	8	3	0	0	0	0		0.7500		8611	0.4865	0.2353
_1	2 2016-	02 - 2016	6-05 20	11	3	6	0.5500	0.1500	0.3000	3	0.1500	0	0.0000	1	9	9	4	2	0	2	0	4	0.0000	0.	6111	0.3243	0.5556
	<u> </u>				2																	70	0.7		(1)	a :)
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	m ratio.smelly.devs	olobal truck		mail.truck	code.u uck	closeness.centr	hotwoonness 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.ml.code.core
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	00	0.4400 ratio	0.5200	0.520	0.6000) (0.6262	0.5328	20.5200 degree centr		leqols 0.0406	0.	3410		0.4838		1467	10	0	2	0.8333	0.0000	0.1667
1 2	0.0000 0.2609	0.0000 0.2609	0.0000 0.0000	0.000	00	0.4400 0.3462	0.5200 0.5769	0.520	0 0.6000 9 0.5000) (0.6262 0.0896	0.5328 0.4386	3 0.5200 0.5569	0	[reqols 0.0406 0.0641	0. 0.	3410 .2220	-0	0.4838 0.4077	0.1	1467 1631		0	2 3	0.8333 0.7273	0.0000	0.1667
1 2 3	0.0000 0.2609 0.6316	0.0000 0.2609 0.6316	0.0000 0.0000 1.0000	0.000 0.500 0.375	00 00 50	0.4400 0.3462 0.0000	0.5200 0.5769 0.4280	0.520 0.576 0.428	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500) () (0.6262 0.0896 0.1880	0.5328 0.4386 0.5986	Residence of the control of the cont	0	[reqola 0.0406 0.0641 0.0280	0. 0. 0.	3410 2220 1753	-0 -0	0.4838 0.4077 0.5000	0.1	1467 1631 1868	10 8 7	0 0 0	2 3 1	0.8333 0.7273 0.8750	0.0000 0.0000 0.0000	0.1667 0.2727 0.1250
3 4	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000	0.000 0.500 0.373 0.000	00 00 50 00	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000	0.520 0.576 0.428 0.600	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000) () () () (0.6262 0.0896 0.1880 0.7742	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303	E 0.5200 E 0.5569 E 0.5824 E 0.7011	0 0 0	reqois 0.0406 0.0641 0.0280 0.0269	0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027	-0 -0 0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061	0.1 0.1 0.1	1467 1631 1868 1609	10 8 7 9	0 0 0 0	2 3 1 3	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500	0.0000 0.0000 0.0000	0.1667 0.2727 0.1250 0.2500
$ \begin{array}{c} 1\\2\\3\\4\\5 \end{array} $	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000	0.000 0.500 0.373 0.000 0.470	00 00 50 00 62	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762	0.520 0.576 0.428 0.600 2.0476	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000) () () () () (0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717	66	0 0 0 0	7.0406 0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508	0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040	-0 -0 0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817	0.1 0.1 0.1 0.2	1467 1631 1868 1609 2143	10 8 7 9	0 0 0 0	2 3 1 3 2	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0.1667 0.2727 0.1250 0.2500 0.1818
3 4	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.0000	0.000 0.500 0.373 0.000 0.470 0.000	00 00 50 00 62 00	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000	0.520 0.576 0.428 0.600 0.476 0.476	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.666) () () () () () (7	0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2015	B 0.5200 B 0.5569 B 0.7011 C 0.6857 C 0.4459	0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107	0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135	-0 -0 0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713	0.1 0.1 0.2 0.2	1467 1631 1868 1609 2143 2208	10 8 7 9 9	0 0 0 0	2 3 1 3 2 2	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818
3 4 5 6 7	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.0000 0.4000	0.000 0.500 0.370 0.000 0.470 0.000 0.160	00 00 50 00 62 00 67	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182 0.5217	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000 0.6083	0.520 0.576 0.428 0.600 0.476 0.476 0.550	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.6667 0 0.6667	0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884 0.2949	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2018 0.5963	B 0.5200 B 0.5569 B 0.7011 C 0.6857 C 0.4459 B 0.6522	0 0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107 0.1442	0. 0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135 1186	-0 -0 0 -0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713 0.1746	0.1 0.1 0.2 0.2 0.1	1467 1631 1868 1609 2143 2208 1660	10 8 7 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0	2 3 1 3 2 2 2	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182 0.7000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.1000	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818
3 4	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.4000 0.4000 0.6667	0.000 0.500 0.377 0.000 0.470 0.000 0.160 0.400	00 00 50 00 62 00 67	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182 0.5217 0.1481	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000 0.6083 0.5920	0.520 0.576 0.428 0.600 2.0.476 0.550 0.576	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.6667 0 0.6667 9 0.7273	0 (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884 0.2949 0.6707	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2015 0.5963 0.6445	8 0.5200 6 0.5569 6 0.5824 8 0.7011 7 0.6857 6 0.4459 8 0.6522 6 0.6368	0 0 0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107 0.1442 0.0005	0. 0. 0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135 1186 3402	-0 -0 0 -0 -0 0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713 0.1746 0.3419	0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1	1467 1631 1868 1609 2143 2208 1660 1709	10 8 7 9 9	0 0 0 0	2 3 1 3 2 2 2 1	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182 0.7000 0.7692	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.1000 0.1538	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818 0 0.2000 8 0.0769
3 4 5 6 7	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2727	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2857	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.4000 0.6667 0.5714	0.000 0.500 0.377 0.000 0.470 0.160 0.400 0.11	00 00 50 00 62 00 67 00 11	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182 0.5217 0.1481 0.4000	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000 0.6083 0.5920 0.4500	0.520 0.576 0.600 0.600 0.476 0.476 0.476 0.550 0.576 0.473	0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.6667 0 0.7273 7 0.5556	0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0	0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884 0.2949 0.6707 0.7637	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2015 0.5963 0.6445 0.6170	3 0.5200 3 0.5569 3 0.5824 3 0.7011 4 0.6857 5 0.4459 6 0.6368 0 0.6368	0 0 0 0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107 0.1442 0.0005 0.3329	0. 0. 0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135 1186 3402 4864	-0 -0 0 -0 -0 0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713 0.1746 0.3419 0.1407	0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.2	1467 1631 1868 1609 2143 2208 1660 1709 2579	10 8 7 9 9 7 10 7	0 0 0 0 0 0 0	2 3 1 3 2 2 2 1 3	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182 0.7000 0.7692 0.6364	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.1000 0.1538 0.0909	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818 0 0.2000 8 0.0769 0 0.2727
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2727 0.5000	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2857 0.4211	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.4000 0.6667 0.5714 0.6667	0.000 0.500 0.377 0.000 0.470 0.000 0.160 0.400 0.111 0.333	00 00 50 00 62 00 67 00 11	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182 0.5217 0.1481 0.4000 0.1000	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000 0.5920 0.4500 0.5500	0.520 0.576 0.600 0.476 0.476 0.476 0.550 0.576 0.473 0.437	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.6667 0 0.6667 9 0.7273 7 0.5556 5 0.7500	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884 0.2949 0.6707 0.7637 0.1237	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2015 0.6445 0.6170 0.4751	B 0.5200 B 0.5569 B 0.5824 B 0.7011 C 0.6857 C 0.4459 B 0.6522 C 0.6368 C 0.6368 C 0.5579	0 0 0 0 0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107 0.1442 0.0005 0.3329 0.0242	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135 1186 3402 4864 1774	-0 -0 -0 -0 -0 -0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713 0.1746 0.3419 0.1407 0.4623	0.1 0.1 0.2 0.2 0.1 0.1 0.2	1467 1631 1868 1609 2143 2208 1660 1709 2579 1789	10 8 7 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 1 2 1	2 3 1 3 2 2 2 1 3 1	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182 0.7000 0.7692 0.6364 0.8000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.1000 0.1538 0.0909 0.1000	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818 0 0.2000 8 0.0769 0 0.2727 0 0.1000
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2727	0.0000 0.2609 0.6316 0.2000 0.4348 0.4545 0.5000 0.3000 0.2857	0.0000 0.0000 1.0000 0.0000 0.4000 0.4000 0.6667 0.5714	0.000 0.500 0.377 0.000 0.470 0.160 0.400 0.11	00 00 50 00 62 00 67 00 11 33	0.4400 0.3462 0.0000 0.5333 0.0000 0.3182 0.5217 0.1481 0.4000	0.5200 0.5769 0.4280 0.6000 0.4762 0.5000 0.5920 0.4500 0.5500	0.520 0.576 0.428 0.600 0.476 0.476 0.550 0.576 0.473 0.437 1.0428	0 0.6000 9 0.5000 6 0.7500 0 0.5000 2 0.5000 2 0.6667 0 0.6667 7 0.5556 5 0.7500 6 0.6667	0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 7 0 7 0 8 0 0 0	0.6262 0.0896 0.1880 0.7742 0.7751 0.0884 0.2949 0.6707 0.7637 0.1237	0.5328 0.4386 0.5986 0.7303 0.5717 0.2015 0.5963 0.6445 0.6170	8 0.5200 6 0.5569 6 0.5824 8 0.7011 7 0.6857 6 0.4459 8 0.6368 0 0.6368 0 0.5579 0 0.3934	0 0 0 0 0 0 0 0	0.0406 0.0641 0.0280 0.0269 0.1508 0.0107 0.1442 0.0005 0.3329	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	3410 2220 1753 1027 3040 2135 1186 3402 4864	-0 -0 -0 -0 -0 -0 -0 -0	0.4838 0.4077 0.5000 0.0061 0.4817 0.4713 0.1746 0.3419 0.1407	0.11 0.12 0.22 0.12 0.13 0.14 0.15	1467 1631 1868 1609 2143 2208 1660 1709 2579	10 8 7 9 9 7 10 7	0 0 0 0 0 0 0	2 3 1 3 2 2 2 1 3 1 3	0.8333 0.7273 0.8750 0.7500 0.8182 0.8182 0.7000 0.7692 0.6364	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.1000 0.1538 0.0909 0.1000	0 0.1667 0 0.2727 0 0.1250 0 0.2500 0 0.1818 0 0.1818 0 0.2000 8 0.0769 0 0.2727 0 0.1000 0 0.3750

Community smells: Pearson's correlation (Jena)

code: tm:noxer -0.57 -0.60 0.08

	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		obal.t	
org.silo	0.03	-0.36	0.50	0.62	-0.64	0.42	0.57	0.58	0.48	-0.24	-0.24	-	-0.16	-0.24	0.64	-	-	-0.23	0.24	0.89	-0.87	7 -0.90	0 -0.63	
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
radio.silence	0.71	0.77	-0.37	-0.00	0.53	-0.40	-0.44	-0.39	-0.48	0.24	0.24	-	0.61	0.63	0.14	-0.23	-	-	0.41	-0.25	0.33	0.33	2 -0.47	
black.cloud	0.22	0.15	0.17	0.02	0.03	0.09	-0.15	-0.30	-0.35	0.37	0.37	-	-0.11	-0.08	0.14	0.24	-	0.41	-	-0.09	0.07	7 0.10	0 -0.31	
missing.links	0.09	-0.31	0.30	0.82	-0.65	0.25	0.77	0.79	0.69	-0.25	-0.25	-	-0.01	-0.11	0.74	0.89	-	-0.25	-0.09	-	-0.85	-0.9	5 -0.60	
		sore.global.turnover	.mail.turnover	.code.turnover	m 0.smelly. quitters	o.smelly.devs	global.truck	nail.truck	e.truck	closeness.centr	oetweenness.centr	degree.centr	global.mod	il.mod	code.mod	density		mail.only.core.devs	code.only.core.devs	.code.core.devs	atio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
			core	core	ratio	ratio.			code.					mail						m	_			
	org.silo	-0.11	0.00	0.29	-0.17	0.24	이 등 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	0.11	0.18	0.19	0.48	$\frac{g}{0.43}$	0.46	0.41	0.68	0.07	-0			-	_		-80.0e	
prima.c	donnas	-0.11	-	-	-0.17	0.24	0.26	0.11	0.18	0.19	0.48	0.43	0.46	0.41	0.68	0.07		.20 0).91 -(-	0.06 -	0.53	0.94	-0.08	
prima.c radio.	donnas silence	-0.11 -0.46	-0.46	-0.72	-0.17 -0.39	0.24	0.26	0.11	0.18	0.19	0.48	0.43	0.46	0.41	0.68	0.07 - -0.26	0	.35 -0).91 -(-).35 (0.06 -	0.53 - 0.04 -	0.94	-0.08	
prima.c radio. black	donnas silence c.cloud	-0.11 -0.46 0.12	-0.46 0.10	-0.72 -0.19	-0.17 -0.39 0.13	0.24 - 0.86 0.49	0.26 - 0.43 0.49	0.11 - 0.69 0.43	0.18 -0.49 -0.05	0.19 - 0.21 -0.24	0.48 - 0.04 -0.02	0.43 - 0.16 0.15	0.46 - -0.27 -0.05	0.41 -0.35 -0.40	0.68 - 0.32 0.37	0.07 -0.26 -0.28	0-0	.20 0 - .35 -0 .12 0	0.91 -(- 0.35 (0.08 (0.06 - 0.43 0.08 -	0.53 - 0.04 - 0.15	0.94 -0.33 0.13	-0.08 - 0.18 0.06	
prima.c radio. black	donnas silence	-0.11 -0.46	-0.46	-0.72	-0.17 -0.39	0.24	0.26	0.11	0.18	0.19	0.48	0.43	0.46	0.41	0.68	0.07 - -0.26	0-0	.20 0 - .35 -0 .12 0	0.91 -(- 0.35 (0.08 (0.06 - 0.43 0.08 -	0.53 - 0.04 - 0.15	0.94	-0.08	

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

				C 0.		1111U.J	SIII	CIID.	ı ca.		5 00	110	1401	OII	P	ara	CD (ociia	•)					
	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	0.93	0.25	0.10	0.03	0.03	0.17	0.05	0.05	0.11	0.44	0.44	_	0.62	0.44	0.0	3		0.47	0.47	0.00	0.00	0.00	0.04	0.88
prima.donnas	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_	_
radio.silence	0.01	0.00	0.24	0.99	0.07	0.20	0.15	0.21	0.12	0.45	0.45	-	0.04	0.03	0.6'	7 0.4	47 -	-	0.21	0.43	0.30	0.31	0.15	0.07
black.cloud	0.51	0.66	0.62	0.95	0.92	0.79	0.66	0.36	0.30	0.26	0.26	-	0.75	0.81	0.68	8 0.4	47 -	0.21	-	0.79	0.83	0.78	0.36	0.05
missing.links	0.79	0.32	0.35	0.00	0.02	0.43	0.00	0.00	0.01	0.43	0.43	-	0.99	0.72	0.0	1 0.0	00 -	0.43	0.79	-	0.00	0.00	0.05	0.82
		core.global.turnover	core.mail.turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.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	0.76	0.99	0.38	0.61	0.46	0.41	0.75	0.58	0.56	0.12	0.	16 0	.13 (0.19	0.02	0.82	0.54	0.00	0.86	0.08	0.00	0.80	
prima.		-	-	_		-	_	-	_	-	-	_	-	-	-		_	-	-	_	_	_	_	
	silence		0.15	0.01	0.23	0.00	0.16	0.01	0.11	0.51	0.90	0.0			0.26	0.31	0.41	0.27	0.27	0.17	0.90	0.29	0.57	
	x.cloud	0.73	0.76	0.57	0.71	0.12	0.13	0.19	0.89	0.48	0.95	0.0			0.23	0.26	0.40	0.72	0.81	0.81	0.66	0.69	0.86	
missin	g.links	0.22	0.43	0.45	0.48	0.58	0.62	0.68	0.87	0.23	0.08	0.5	22 0	.09 (0.04	0.03	0.61	0.62	0.00	0.75	0.04	0.00	0.86	

Community smells: Spearman's correlation (Jena)

-0.03 -0.58 -0.66 -0.17

	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	villidesinimmos	global.turnover
org.silo	-0.03	-0.33	0.62	0.56	-0.62	0.56	0.57	0.55	0.45	-0.25	-0.25	-	-0.19	-0.27	0.61	-	-	-0.14	0.13	0.88	-0.89	-0.89	9 -0.67
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.64	0.64	-0.34	0.22	0.44	-0.35	-0.27	-0.31	-0.45	0.27	0.27	-	0.64	0.61	0.22	-0.14	-	-	0.55	-0.13			
black.cloud	0.37	0.27	0.01	0.16	0.20	-0.08	-0.07	-0.31	-0.36	0.59	0.59	-	-0.03	0.01	0.16	0.13	-	0.55	-	-0.08			
missing.links	0.02	-0.35	0.59	0.75	-0.72	0.56	0.67	0.72	0.59	-0.32	-0.32	-	-0.13	-0.22	0.77	0.88	-	-0.13	-0.08	-	-0.95	-0.9	5 -0.77
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	${\rm global.truck}$	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr	global.mod	mail.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	0.00	0.12	0.35	-0.12	0.25	0.32	0.02	0.22	0.23	0.54	0.37	0.20	0.33	0.73	0.05	-0.2	24 0	.97 -0	0.07 -	0.52	0.94	-0.01
prima.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	silence	-0.45	-0.32	-0.74	-0.36	0.89	0.39	0.66	-0.52	0.06	0.06	0.12	-0.01	-0.19	0.25	-0.51	0.2					0.26	0.27
blacl	c.cloud	0.01	0.05	-0.28	0.34	0.39	0.54	0.40	-0.19	-0.27	-0.20	0.04	0.08	-0.32	0.34	-0.36	-0.1					0.08	0.17
	g.links	-0.29	-0.18	0.28	-0.28	0.32	0.38	0.05	0.12	0.33	0.60	0.36	0.21	0.31	0.84	0.00	-0.2		.86	0.16 -	0.68	0.82	0.17

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

					COII	m	uiioy	SIIIC	110. K	PCa	LIII		OII	CIG	01011	Р	vai	ucs ((0.011	α,					
		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	0.93	0.29	0.03	0.06	0.03	0.06	0.06	0.07	0.14	0.44	0.44	-	0.55	0.40	0.0			0.66	0.71	0.00	0.00	0.00	0.02	0.94
prima.don		-	-	-	-	_	-	_	_	-	-	_	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	_
radio.sile	ence	0.03	0.02	0.28	0.48	0.15	0.26	0.39	0.32	0.14	0.39	0.39	-	0.02	0.03	0.4	9 0.	66 -	-	0.08	0.69	0.44	0.50	0.11	0.06
black.cl	loud	0.27	0.42	0.98	0.64	0.55	0.82	0.84	0.35	0.27	0.05	0.05	-	0.93	0.98	0.6	64 0.	71 -	0.08	-	0.82	0.64	0.64	0.42	0.03
missing.li	inks	0.95	0.27	0.05	0.00	0.01	0.06	0.02	0.01	0.04	0.31	0.31	-	0.69	0.48	0.0	0 0.	00 -	0.69	0.82	-	0.00	0.00	0.01	0.62
			core.global.turnover		core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	${\rm ratio.smelly.devs}$	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	
	О	rg.silo	0.99	0.72	0.30	0.73	0.43	0.31	0.96	0.50	0.47	0.07	0.	24 (0.53	0.29	0.01	0.88	0.46	0.00	0.83	0.08	0.00	0.97	
-		lonnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
r		silence	0.17		0.01	0.27	0.00	0.22	0.02	0.08	0.86	0.86				0.56	0.43	0.09	0.41	0.42	0.13	0.82	0.41	0.40	
		.cloud	0.97		0.41	0.30	0.23	0.09	0.22	0.57	0.42	0.55	0.			0.33	0.31	0.27	0.70	0.91	0.70	0.50	0.81	0.62	
n	nissing	g.links	0.38	0.59	0.40	0.40	0.31	0.23	0.88	0.72	0.29	0.04	0.	25 (0.51	0.32	0.00	0.99	0.38	0.00	0.63	0.01	0.00	0.60	