Socio-technical analysis result (Scala)

	range.date		7	gevs 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	missing.links	st.congruence		communicability	global.turnover	code.turnover
1		- 2013-08	134		23	13	0.7313	0.1716	0.0970	5	0.0373	0	0.0000	1	48	48	0	0	0	29 0	C	1	1	.0000	0.0000	0.0000
2	2013-08		111		26	12	0.6577	0.2342	0.1081	11	0.0991	0	0.0000	1	34	34	1	0	0	11 0	(1		.0000	0.6531	0.5405
3	2013-11 -		100		31	11	0.5800	0.3100	0.1100	8	0.0800	0	0.0000	1	29	29	0	0	0	12 0		_		.0000	0.5877	0.4750
4	2014-02		12:		18	11	0.7642	0.1463	0.0894	8	0.0650	0	0.0000	1	46	46	0	0	0	5 0				.0000	0.4484	0.8169
5		- 2014-08	99		21	9	0.6970	0.2121	0.0909	9	0.0909	0	0.0000	1	37	37	0	0	0	6 0	C	1		.0000	0.7117	0.6441
6	2014-08		7:		25	9	0.5342	0.3425	0.1233	8	0.1096	0	0.0000	1	21	21	0	0	0	11 0		_		.0000	0.7791	0.5625
7		- 2015-02	80		30	6	0.5500	0.3750	0.0750	7	0.0875	0	0.0000	1	23	23	0	0	0	10 0		_		.0000	0.6405	0.6571
8	2015-02		78		22	11	0.5769	0.2821	0.1410	4	0.0513	0	0.0000	1	26	26	0	0	0	0 0		_		.0000	0.6709	0.6957
9		- 2015-08	80		27	8	0.5625	0.3375	0.1000	5	0.0625	0	0.0000	1	26	26	0	0	0	9 0		_		.0000	0.6709	0.6765
10	2015-08		5		34	3	0.2885	0.6538	0.0577	14	0.2692	0	0.0000	1	9	9	0	0	0	4 0				.0000	0.8636	0.5556
11		- 2016-02	5		21	5	0.5000	0.4038	0.0962	4	0.0769	0	0.0000	1	14	14	0	0	0	2 0				.0000	0.6154	0.7619
12	2016-02	- 2016-05	7'		28	6	0.5584	0.3636	0.0779	15	0.1948	1	0.0294	1	21	21	2	2	0	4 0	2	. 0		.9118	0.4651	0.5333
	core.global.turnover	turnover	turnover	ly.quitters		lly.devs	ck	v	м		entr	ss.centr	tr		pq						re.devs	re.devs	e.devs		only.core	.code.only.core .ml.code.core
	core.glob	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		mall.mod	1	code.mod	density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs		ratio.mail	ratio.code ratio.ml.c
1	0.0000	0.0000	0	0.0000		164	0.6418	0.5676	1.0000	0.01	23 0.10	02	0.4446	0.18	ledolg 10	0.181	0	0.000	0 (0.1193	48	$_{\odot}$ code.only.co	0	1.00	0.00	00 000 ratio.
$\frac{1}{2}$	$0.0000 \\ 0.6585$	$0.0000 \\ 0.6585$	0	$0.0000 \\ 0.2000$	0.0	2164 1991	0.6418 0.6937	$0.5676 \\ 0.6000$	1.0000 0.9737	0.01	23 0.10 38 0.11	02	0.4446 0.3600	0.18 0.12	reqolg 10 76	0.1810	0 -	0.000	0 (0.1193	48 34	0 1		1.00 0.97	00 0.00	0 088 0 000 0 ratio
$\frac{}{}$ $\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \end{array}$	0.0000 0.6585 0.6349	0.0000 0.6585 0.6349	0 0 2	0.0000 0.2000 0.0806	$0.0 \\ 0.1$	2164 1991 200	0.6418 0.6937 0.7100	0.5676 0.6000 0.5797	1.0000 0.9737 1.0000	$0.01 \\ 0.01$	23 0.10 38 0.11 29 0.10	02 24 89	0.4446 0.3600 0.2204	0.18 0.12 0.52	[reqold 10 76 12	0.1810 0.1510 0.5212	0 0 - 2	0.000 0.500 0.000	0 (0.1193 0.0855 0.0523	48 34 29	0 1 0	0	1.00 0.97 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00	000 0 0 000 0 ratio
	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200	0 0 2 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400	0.0 0.1 0.0	2164 1991 200 1407	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18	02 24 89 86	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682	0.18 0.12 0.52 0.42	[reqols 10 76 12 41	0.1810 0.1510 0.5212 0.424	0 0 - 2 1	0.000 0.500 0.000 0.000	0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514	48 34 29 46	0 1 0 0	0	1.00 0.97 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00	0 000 0 000 0 088 0 000 0
3 4 5	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470	0 0 2 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380	0.0 0.1 0.0 0.0	2164 1991 200 1407 1606	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12	002 24 089 086 063	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51	Teqols 10 76 12 41 01	0.1810 0.1510 0.5212 0.424 0.510	0 0 - 2 1	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000	0 (0 (0 (0 (0 (0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536	48 34 29 46 37	0 1 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00	0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0
3 4	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276	0 0 2 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597	0.0 0.1 0.0 0.0 0.1	2164 1991 200 1407 1606 507	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07	002 24 889 886 863 709	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38	Teqols 10 76 12 41 01 73	0.1810 0.1510 0.5213 0.424 0.510 0.3873	0 0 - 2 1 1 3	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624	48 34 29 46 37 21	0 1 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	000 0 000 0 000 0 000 0 0 000 0 0 000 0
3 4 5 6 7	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455	0 0 2 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597 0.1020	0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.1	2164 1991 200 1407 1606 507 250	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123 0.7125	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625 0.5400	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07 44 0.10	02 24 89 86 63 709	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848 0.2396	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38 0.36	[reqold 10 176 12 41 01 73 80	0.1810 0.1510 0.5211 0.424 0.510 0.3873 0.3680	0 0 - 2 1 1 3 0	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624 0.0516	48 34 29 46 37 21 23	0 1 0 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0
3 4 5 6 7 8	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898	0 0 2 0 0 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597 0.1020 0.0755	0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0	2164 2991 200 407 666 507 250	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123 0.7125 0.6667	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625 0.5400 0.5357	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07 44 0.10 59 0.11	002 24 889 886 663 709 958 88	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848 0.2396 0.2271	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38 0.36 0.42	Teqolis 10 76 12 41 01 73 80 224	0.1810 0.1510 0.5213 0.424 0.5103 0.3873 0.3680 0.4224	0 0 - 2 1 1 3 0 4	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624 0.0516 0.0586	48 34 29 46 37 21 23 26	0 1 0 0 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615	0 0 2 0 0 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597 0.1020 0.0755 0.0000	0.0 0.1 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.1	2164 1991 200 1407 1606 507 250 1000 125	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123 0.7125 0.6667 0.6750	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625 0.5400 0.5357 0.5094	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07 44 0.10 59 0.11 41 0.09	002 24 889 886 663 609 958 88	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848 0.2396 0.2271 0.2133	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38 0.36 0.42	Tegols 10 76 12 41 01 73 80 24 41	0.1810 0.1511 0.5212 0.424 0.510 0.3873 0.3680 0.4224 0.364	0 0 - 2 1 1 3 0 4 1	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624 0.0516 0.0586 0.0399	48 34 29 46 37 21 23 26 26	0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615 1.0857	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615 1.0857	0 0 2 0 0 0 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597 0.1020 0.0755 0.0000 0.1053	0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 0.0 0.1 0.0	2164 1991 200 1407 1606 507 250 1000 125 1769	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123 0.7125 0.6667 0.6750 0.8269	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625 0.5400 0.5357 0.5094 0.5000	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07 44 0.10 59 0.11 41 0.09 94 0.01	02 24 889 886 663 709 958 88	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848 0.2396 0.2271 0.2133 0.1621	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38 0.36 0.42 0.36	Tegolso 10 10 176 12 41 01 73 80 124 41 98	0.1810 0.1511 0.5212 0.424 0.510 0.3873 0.3680 0.4224 0.3644 0.1798	0 0 - 2 1 1 3 0 4 1 8	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624 0.0516 0.0586 0.0399 0.0339	48 34 29 46 37 21 23 26 26 9	0 1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615	0.0000 0.6585 0.6349 0.3200 0.7470 0.8276 0.5455 0.4898 0.4615	0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0000 0.2000 0.0806 0.0400 0.0380 0.0597 0.1020 0.0755 0.0000	0.0 0.1 0.0 0.1 0.1 0.0 0.1 0.0 0.0	2164 1991 200 1407 1606 507 250 1000 125	0.6418 0.6937 0.7100 0.6260 0.6263 0.7123 0.7125 0.6667 0.6750	0.5676 0.6000 0.5797 0.5619 0.5256 0.5625 0.5400 0.5357 0.5094	1.0000 0.9737 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	23 0.10 38 0.11 29 0.10 55 0.18 48 0.12 51 0.07 44 0.10 59 0.11 41 0.09 94 0.01 75 0.04	002 24 889 886 663 609 888 887 97 39	0.4446 0.3600 0.2204 0.2682 0.2525 0.2848 0.2396 0.2271 0.2133	0.18 0.12 0.52 0.42 0.51 0.38 0.36 0.42	Teqologo 10 176 12 141 01 73 80 124 141 198 21	0.1810 0.1511 0.5212 0.424 0.510 0.3873 0.3680 0.4224 0.364	0 0 - 2 1 1 3 0 4 1 8 1	0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0 0 (0	0.1193 0.0855 0.0523 0.0514 0.0536 0.0624 0.0516 0.0586 0.0399	48 34 29 46 37 21 23 26 26	0 1 0 0 0 0 0 0	0 0 0	1.00 0.97 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	00 0.00 14 0.02 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0 0000 0

					(Com	muni	ty sn	nells:	Pea	rson's	cc	orre	latio	n (S	Scala	ı)							
	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	مانع مان	org.suro prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	-0.14	-0.14	0.17	-0.27	-0.06	0.10	-0.27	0.59	0.44	1.00	1.00		-0.18	-0.18	0.89)		-0.19	-	1.00	-1.00	-1.00	-0.50	-0.30
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.64	0.58	0.06	0.52	0.40	-0.38	0.02	-0.19	-0.34	-0.19	-0.19	-	0.56	0.56	-0.13	-0.19	9 -	-		0.19	0.19	0.19	0.10	-0.52
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
missing.links	-0.14	-0.14	0.17	-0.27	-0.06	0.10	-0.27	0.59	0.44	1.00	1.00		-0.18	-0.18	0.89	1.00	0 -	-0.19		-	-1.00	-1.00	-0.50	-0.30
		core olobal turnover		core.mail.turnover				•••	man.truck	•			degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.co	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.silo		2 -0.3	32 -0.	10 -0.5	22 -0.0	0.1	18 0.2	3 -0.91	0.13	0.34	0.3	30 (0.38	0.05	-0.67	-0.17	-0.18	0.89	-	-0.95	0.95	-	
-	a.donnas		-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	io.silence	0.18	8 0.1	.8 0.	43 0.3	34 0.9	01 -0.2	0.3	6 0.14	4 -0.39	-0.01	0.6	67 -(0.46 -	-0.44	0.07	0.71	0.56	-0.13	-	0.16	-0.16	-	
bla	ack.cloud		-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

 $missing.links \quad -0.32 \quad -0.32 \quad -0.10 \quad -0.22 \quad -0.02 \quad 0.18 \quad 0.23 \quad -0.91 \quad 0.13 \quad 0.34 \quad 0.30 \quad 0.38 \quad 0.05 \quad -0.67 \quad -0.17 \quad -0.18 \quad 0.89 \quad - \quad -0.95 \quad 0.95 \quad -0.91 \quad 0.18 \quad 0.23 \quad -0.91 \quad 0.18 \quad 0.23 \quad -0.91 \quad 0.18 \quad 0.23 \quad 0.34 \quad 0.30 \quad 0.38 \quad 0.05 \quad -0.67 \quad -0.17 \quad -0.18 \quad 0.89 \quad - \quad -0.95 \quad 0.95 \quad -0.91 \quad 0.91 \quad$

				Con	nmuı	nity	\mathbf{sme}	lls:]	Pear	son's	s cor	\mathbf{re}	latio	n - p	-val	ues	(S	cala)					
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	${\it perc.ml.only.devs}$	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	0.67	0.67	0.61	0.40	0.85	0.75	0.39	0.04	0.15	0.00	0.00	-	0.57	0.57	0.00	-	-	0.55	-	0.00	0.00	-	0.12	0.37
prima.donnas	_	_	_	_	_	<u>-</u>	_	_	<u>-</u>	_	_	-	<u>-</u>	_	<u>-</u>	_	-	-	-	_	_	_		_
radio.silence	0.02	0.05	0.86	0.08	0.20	0.22	0.94	0.55	0.28	0.55	0.55	-	0.06	0.06	0.68	0.55	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.77	0.10
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.67	0.67	0.61	0.40	0.85	0.75	0.39	0.04	0.15	0.00	0.00		0.57	0.57	0.00	0.00	-	0.55	-	-	0.00		0.12	0.37
			core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio emally days	racio, sineny, devo olobal truck		mall.truck	code.truck		betweenness.centr	degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.devs	gode only core devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.sil		34 0.3	34 0.7	7 0.5	1 0.9	5 - 0.58	8 0.4	8 0.0	0.6	8 0.2	8	0.35	0.22	0.89	0.02	0.60	0.57	0.00) -	0.00	0.00	-	
prima	.donna	ıs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	

0.97 0.02 0.13 0.15 0.84 0.01 0.06 0.68

 $0.02 \quad 0.60 \quad 0.57 \quad 0.00$

 $0.28 \quad 0.35 \quad 0.22 \quad 0.89$

- 0.63 0.63

- 0.00 0.00

radio.silence 0.59 0.59 0.19 0.31 0.00 0.37 0.26 0.67 0.21

missing.links 0.34 0.34 0.77 0.51 0.95 0.58 0.48 0.00 0.68

black.cloud

						Cor	nmı	unit	y sn	ells:	$\mathbf{S}_{\mathbf{I}}$	oear	man	's	corr	elat	ion (Sca	la)							
	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	onto opdo dave		prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.sile		-0.22	0.22	-0.26	-0.1	.3 0	.22	-0.31	0.49	0.39	1.	00	1.00	-	-0.26	-0.26	0.74	1 .		-0.26	-	1.00	-1.00	-1.00	-0.40	-0.40
prima.donna		-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
radio.silence		0.50	0.25	0.55	0.3	37 -0	0.35	0.26	0.09	-0.08	-0.	26 -	0.26	-	0.50	0.50	-0.03	3 -0.26	6 -	-	-	-0.26	0.26	0.26	0.01	-0.51
black.cloud		_	_	_		-	-	-	_	_		-	-	-	-			<u>-</u>		-	-	-	-		_	_
missing.link	s -0.22	-0.22	0.22	-0.26	-0.1	.3 0	0.22	-0.31	0.49	0.39	1.	00	1.00	-	-0.26	-0.26	0.74	1.00) -	-0.26	-	-	-1.00	-1.00	-0.40	-0.40
		ooro alobal tumovor		core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	m ratio.smellv.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	vil.on]	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	org.silo		0 -0.4	40 -0	.10	-0.30	-0.04	1 0.3	B1 0.	31 -0	.74	0.17	0.39	0	.31	0.48	-0.04	-0.60	-0.31	-0.26	0.7	74 -	-0.74	0.74	-	
_	ma.donnas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-			-	-	-	
	adio.silence		6 0.3	36 0	.50	0.35	0.88	3 -0.2	24 0.	52 0	.03	-0.62	-0.10	0	.33 -	0.29	-0.20	-0.03	0.36	0.50	-0.0	03 -	0.03	-0.03	-	
ŀ	olack.cloud		-	_	-	-	_	•	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-			-	-	-	

Community smells: Spearman's correlation - p-values (Scala) sponsored.core.devs perc.code.only.devs perc.ml.code.devs perc.ml.only.devs communicability core.global.devs prima.donnas code.turnover ml.only.devs radio.silence black.cloud ${\rm org. silo}$ 0.49 0.49 0.49 org.silo 0.50 0.01 0.22 0.68 prima.donnas radio.silence 0.430.230.260.420.790.810.410.100.100.920.410.410.970.11

black.cloud

missing.lin	ks 0.49	0.49	0.49	0.41	0.68	0.50).33 ().11 (0.21	0.00	0.00	- 0.4	1 0.4	1 0.0	0.00) -	0.41	-	-	0.00	0.00	0.22
		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	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.sile	0.22	0.22	0.77	0.37	0.89	0.33	0.33	0.01	0.59	0.21	0.33	0.11	0.89	0.04	0.33	0.41	0.01	-	0.01	0.01	_
pr	ima.donnas	3 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
r	adio.silence	0.28	0.28	0.12	0.30	0.00	0.46	0.09	0.92	0.03	0.75	0.30	0.36	0.54	0.92	0.25	0.10	0.92	-	0.92	0.92	-
	black.cloud	l -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-
n	nissing.links	0.22	0.22	0.77	0.37	0.89	0.33	0.33	0.01	0.59	0.21	0.33	0.11	0.89	0.04	0.33	0.41	0.01	-	0.01	0.01	

0.22