Socio-technical analysis result (Cayenne)

		range.date			devs ml only 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	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links		st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
	1	2013-0	05 - 201	13-08	12	8 1	1 3	0.6667	0.0833	0.2500	0	0.0000	0	0.0000	1	6	6 1	1	0	4	0	1	0.0	000	0.5000	0.0000	0.0000
	2	2013-0	08 - 201	13-11	9	5 2	2 2	0.5556	0.2222	0.2222	0	0.0000	0	0.0000	1	4	3 2	2	0	7	0	2	0.0	000	0.2500	0.5714	0.5000
	3	2013-1	11 - 201	14-03	9	5 2	2 2	0.5556	0.2222	0.2222	0	0.0000	0	0.0000	1	5	4 2	2	0	0	0	2	0.0	000	0.2500	0.2222	0.2500
	4	2014-0	03 - 201	14-05	10	6 2	2 2	0.6000	0.2000	0.2000	0	0.0000	0	0.0000	1	4	4 1	1	0	4	0	1	0.0	000	0.5000	0.3158	0.2500
	5	2014-0	05 - 201	14-08	10	5 3	3 2	0.5000	0.3000	0.2000	2	0.2000	0	0.0000	1	5	4 2	2	0	7	0	2	0.0	000	0.4000	0.4000	0.4444
	6	2014-0	08 - 201	14-11	13	7 4	4 2	0.5385	0.3077	0.1538	1	0.0769	1	0.1667	1	6	5 2	3	0	9	0	3	0.0	000	0.4444	0.1739	0.1818
	7	2014-1	11 - 201	15-02	11 ′	7 2		0.6364	0.1818	0.1818	0	0.0000		0.0000	1	6	5 2	2	0	0	0	3		000	0.2500	0.5000	0.6000
	8		02 - 201		13	8 2		0.6154	0.1538	0.2308	2	0.1538		0.2000	1	6	6 2	1	0	4	0	1		000	0.7000	0.3333	0.2222
	9		05 - 201		10	5 3	-	0.5000	0.3000	0.2000	3	0.3000		0.0000	1	4	4 0	0	0	0	0	0		000	1.0000	0.4348	0.4000
	10		08 - 201			5		0.4545	0.2727	0.2727	2	0.1818		0.1667	1	6	5 2	2	0	0	0	2		000	0.6667	0.2857	0.3636
	11		11 - 201		_ ,	9 5		0.5294	0.2941	0.1765	3	0.1765		0.1250	1	8	7 3	5	0	2	0	5		667	0.5833	0.0714	0.5714
	12	2016-0	02 - 201	16-05	14 (6 4	4 4	0.4286	0.2857	0.2857	0	0.0000	0	0.0000	1	7	6 3	6	0	3	0	6	0.0	000	0.4583	0.5806	0.5000
		rnove	over	over		iitter	SA						intr										levs	devs	$\mathbf{S}\mathbf{\Lambda}\hat{\mathbf{s}}$.core	only.core
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core code turnover		ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	iom formation	man or uck 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.corratio.ml.code.core
1	0.00	000	0000.0	0.0000	0.00	000	0.5000 ratio	0.5000	0.4545	5 0.7500	0	.6290	0.3983	9.4697 0.4697		3615	0.00	$\frac{65}{65}$	-0.50	00	0.34	85			0 0.8	571 0.1	ratio.code ratio.ml.co
1 2	0.40	000 (core.mail.	0.0000	0.00	000	0.5000 1.0000	0.5000 0.5556	0.4545 0.5714	0.7500 0.5000	0	0.6290	0.3983 0.6049	0.4697 0.4722	0.	3615 3725	-0.26	65 08	-0.38	00 18	0.34 0.27	85 78	c 9 mail.only.	code.only.	0 0.8 1 0.5	571 0.14 000 0.25	epo coration and selection and selection and selection are selected as a selection and selection are selected as a selection and selection are selected as a selection are
1 2 3	0.40 0.00	000 (000 (000 (0.0000 0.6667 0.2857	0.0000 0.0000 0.0000	0.00 0.50 1.00	000	0.5000 0.3333	0.5000 0.5556 0.4444	0.4545 0.5714 0.4286	0.7500 4 0.5000 6 0.5000	0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229	0.3983 0.6049 0.3214	0.4697 0.4722 0.2083	0	3615 3725 3396	-0.26 0.07	Figure 65 08 85	-0.38 -0.37	00 18 70	0.340 0.27 0.41	85 78 67	9 mail.only.	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6	571 0.14 000 0.25 000 0.20	epo 0.0000 429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000
3 4	0.40 0.00 0.22	000 (0 000 (0 000 (0 222 (0	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667	0.00 0.50 1.00 0.33	000 000 000 000 333	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000	0.4545 0.5714 0.4286 0.5000	0.7500 0.5000 0.5000 0.7500	0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333	0.3 0.3 0.3	3615 3725 3396 3480	-0.26 0.07 0.03	Figure 65 08 85 28	-0.38 -0.37 -0.50	00 18 70 00	0.340 0.27 0.410 0.33	85 78 67 33	c 9 mail.only.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8	571 0.14 000 0.25 000 0.20 000 0.20	900 0.0000 429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000 000 0.0000
3 4 5	0.40 0.00 0.22 0.44	000 0 000 0 000 0 222 0 444 0	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.25	000 000 000 333 500	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286	5 0.7500 4 0.5000 6 0.5000 0 0.7500 6 0.6000	0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778	0.0 0.0 0.0	3615 3725 3396 3480 1236	-0.26 0.07 0.03 -0.23	Figure 65 08 85 28 11	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49	00 18 70 00 76	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28	85 78 67 33 89	c 9 mail.only.	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6	571 0.14 000 0.25 000 0.26 000 0.26 667 0.33	900 0.0000 429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000 000 0.0000 333 0.0000
3 4	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36	000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.25 1.00	000 000 000 333 500	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444	0.7500 0.5000 0.5000 0.7500 0.7500 0.6000 0.6667	0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846	0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19	75	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45	00 18 70 00 76 94	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.28	85 78 67 33 89 21	c 9 mail.only.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7	571 0.14 000 0.25 000 0.26 000 0.26 667 0.33 143 0.25	900 0.0000 429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000 000 0.0000 333 0.0000 857 0.0000
3 4 5 6 7	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36 0.50	000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222 0.4000	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.25 1.00 0.83	000 000 000 000 333 500 000 333	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231 0.2727	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385 0.4545	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444 0.4444	0.7500 0.5000 0.5000 0.7500 0.7500 0.6000 0.6667 0.5000	0 0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316 0.2476	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773 0.4278	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846 0.3455	0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810 0080	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19 0.26	65 08 85 28 11 49	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45 -0.47	00 18 70 00 76 94 34	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.28 0.25	85 78 67 33 89 21 45	c 9 mail.only.	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7 1 0.6	571 0.14 000 0.25 000 0.20 000 0.20 667 0.33 143 0.23 667 0.10	900 0.0000 429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000 000 0.0000 333 0.0000 857 0.0000 667 0.1667
3 4 5 6 7 8	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36 0.50	000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222 0.4000 0.1818	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000 0.0000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.25 1.00 0.83	000 000 000 333 500 000 333	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231 0.2727 0.4615	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385 0.4545 0.5385	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444 0.4444	0.7500 0.5000 0.5000 0.7500 0.7500 0.6667 0.5000 0.6000	0 0 0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316 0.2476 0.1980	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773 0.4278 0.2413	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846 0.3455 0.3526	0 0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810 0080 1497	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19 0.26	65 08 85 28 11 49 03 87	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45 -0.47	00 18 70 00 76 94 34 95	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.28 0.25 0.39	85 78 67 33 89 21 45	c 9 mail.only.	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7 1 0.6 1 0.7	571 0.1- 000 0.2- 000 0.20 000 0.20 000 0.20 667 0.3- 143 0.20 667 0.10 143 0.1-	900 0.0000 600 0.2500 600 0.2000 600 0.0000 600 0.0000 633 0.0000 657 0.0000 667 0.1667 6429 0.1429
3 4 5 6 7 8 9	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36 0.50 0.40	000 0 000 0 000 0 222 0 444 0 636 0 000 0 333 0	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222 0.4000 0.1818 0.4000	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000 0.0000 2.0000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.28 1.00 0.83 0.00	000 000 000 333 500 000 333	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231 0.2727 0.4615 0.0000	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385 0.4545 0.6000	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444 0.4548 0.4286	0.7500 0.5000 0.5000 0.7500 0.7500 0.6667 0.5000 0.6000 0.6000 0.6000 0.6000	0 0 0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316 0.2476 0.1980 0.1334	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773 0.4278 0.2413 0.1728	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846 0.3455 0.3526 0.4000	0 0 0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810 0080 1497 0329	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19 0.26 0.04 0.03	Figure 65 08 85 28 11 49 03 87 29	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45 -0.47 -0.48	00 18 70 00 76 94 34 95 00	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.28 0.25 0.39 0.26	85 78 67 33 89 21 45 74	Śluo: liem 6 2 3 4 5 4 5 4 5 4 5 4	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7 1 0.6 1 0.7 0 1.0	571 0.14 000 0.22 000 0.20 000 0.20 667 0.3 143 0.23 667 0.10 143 0.14 000 0.00	900 0.0000 1429 0.0000 500 0.2500 000 0.2000 000 0.0000 333 0.0000 857 0.0000 667 0.1667 429 0.1429 000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9 10	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36 0.50 0.40	000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222 0.4000 0.1818 0.4000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000 0.0000 2.0000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.25 1.00 0.85 0.00	000 000 000 333 500 000 333 000 000	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231 0.2727 0.4615 0.0000 0.2727	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385 0.4545 0.6000 0.4545	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444 0.4548 0.4286 0.3750	5 0.7500 4 0.5000 6 0.5000 0 0.7500 6 0.6000 4 0.6667 4 0.5000 5 0.6000 6 1.0000 0 0.6667	0 0 0 0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316 0.2476 0.1980 0.1334 0.1643	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773 0.4278 0.2413 0.1728 0.2172	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846 0.3455 0.3526 0.4000 0.4182	0 0 0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810 0080 1497 0329 1036	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19 0.26 0.04 0.03	Figure 65 08 85 28 11 49 03 87 29 68	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45 -0.47 -0.48 0.00 -0.38	00 18 70 00 76 94 34 95 00 33	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.25 0.39 0.26 0.38	85 78 67 33 89 21 45 74 67	Śluo: liem 6 2 3 4 4 5	1 1 1 2 2 1 1 0 2	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7 1 0.6 1 0.7 0 1.0 0 0.7	571 0.1- 000 0.2- 000 0.2- 000 0.2- 000 0.2- 667 0.3- 143 0.2- 667 0.1- 143 0.1- 000 0.0- 143 0.2- 000 0.0- 143 0.2- 000 0.0- 000 0.0- 000 0.2- 000 0.	900 0.0000 500 0.2500 500 0.2500 500 0.2000 500 0.0000 333 0.0000 857 0.0000 667 0.1667 429 0.1429 500 0.0000 857 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.40 0.00 0.22 0.44 0.36 0.50 0.40	000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000	0.0000 0.6667 0.2857 0.2500 0.5000 0.2222 0.4000 0.1818 0.4000	0.0000 0.0000 0.0000 0.6667 0.0000 0.5000 0.0000 2.0000	0.00 0.50 1.00 0.33 0.28 1.00 0.83 0.00	000 000 000 333 500 000 333 000 000	0.5000 1.0000 0.3333 0.6000 0.9000 0.9231 0.2727 0.4615 0.0000	0.5000 0.5556 0.4444 0.6000 0.5000 0.5385 0.4545 0.6000	0.4548 0.5714 0.4286 0.5000 0.4286 0.4444 0.4548 0.4286 0.3750 0.4167	5 0.7500 4 0.5000 6 0.5000 6 0.6000 4 0.6667 4 0.5000 5 0.6000 6 1.0000 0 0.6667 7 0.6250	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.6290 0.5526 0.3229 0.2144 0.2569 0.2316 0.2476 0.1980 0.1334 0.1643 0.1268	0.3983 0.6049 0.3214 0.1852 0.4763 0.4773 0.4278 0.2413 0.1728	0.4697 0.4722 0.2083 0.3333 0.3778 0.3846 0.3455 0.3526 0.4000	0 0 0 0 0 0 0	3615 3725 3396 3480 1236 2810 0080 1497 0329	-0.26 0.07 0.03 -0.23 -0.19 0.26 0.04 0.03	Firem 65 08 85 28 11 49 03 87 29 68 25	-0.38 -0.37 -0.50 -0.49 -0.45 -0.47 -0.48	00 18 70 00 76 94 34 95 00 33 49	0.34 0.27 0.41 0.33 0.28 0.28 0.25 0.39 0.26	85 78 67 33 89 21 45 74 67 18	Śluo: liem 6 2 3 4 5 4 5 4 5 4 5 4	code.only.	0 0.8 1 0.5 1 0.6 0 0.8 0 0.6 0 0.7 1 0.6 1 0.7 0 1.0 0 0.7 1 0.6	571 0.14 000 0.22 000 0.20 000 0.20 667 0.33 143 0.24 667 0.14 143 0.14 000 0.00 143 0.23	900 0.0000 500 0.2500 500 0.2500 500 0.2000 500 0.0000 500 0.0000 500 0.1667 429 0.1429 500 0.0000 567 0.0000 567 0.1629 567 0.0000 567 0.1429 567 0.0000 567 0.1429 567 0.0000 567 0.0000 567 0.1429 567 0.0000 567 0.0000 567 0.0000

Community smells: Pearson's correlation (Cayenne)

	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	0.68	0.26	0.73	0.59	-0.50	0.44	0.13	-0.05	-0.21	0.22	0.11	-	0.74	0.51	0.86	_	-	0.09	-	0.99	-0.42	-0.2	28 -0	0.08	0.42
prima.donnas		-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	<u>-</u>	_		-	-	-	-	<u>-</u>	- 		-	-	<u>-</u>
radio.silence	0.03	0.07	0.08	-0.17	0.07	0.09	-0.28	-0.15	-0.16	0.10	0.13		0.13	-0.17	0.13	0.09	-	-	-	0.03	-0.31	-0.2	28 (0.02	-0.26
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-
missing.links	0.67	0.28	0.70	0.55	-0.44	0.40	0.08	-0.10	-0.25	0.18	0.08	-	0.75	0.51	0.86	0.99	-	0.03		-	-0.44	-0.5	34 -(0.03	0.50
		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	code.mod	density	mail.only.core.devs		code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	and about my vita	Fatio.illi.coue.core
org.s		-0.44	-0.16	-0.15	-0.08	0.28	-0.27	-0.33	-0.38	-0.25	-0.15	-0.34	0.27	7 0.0	06 (0.67	-0.16	0.31	0.7	73 0	.46 -	0.53	0.51	0.25	j .
prima.donr		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-		-
radio.siler		0.42	0.36	-0.17	0.06	0.92	0.35	0.49	-0.15	0.34	0.61	0.39	0.42	2 -0.8	84 -(0.30	-0.28	-0.07	0.3	34 -0	.22 -	0.26	0.51	-0.13	3
black.clo	uid.	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_		_	_	_	_		_

Community smells: Pearson's correlation - p-values (Cayenne)																								
	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	.clou	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.01	0.42	0.01	0.04	0.09	0.15	0.69	0.87	0.51	0.50	0.72	-	0.01	0.09	0.00	-	-	0.79	-	0.00	0.18	0.37	0.82	0.20
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.92	0.82	0.81	0.59	0.83	0.79	0.37	0.64	0.63	0.76	0.70	-	0.70	0.60	0.69	0.79	-	-	-	0.93	0.34	0.37	0.95	0.44
black.cloud	-	-	-	-	- 0.10	-	-	-	- 0.49	-	- 0.01	-	-	-	-	-	-	- 0.00	-	-	-	-	-	- 0.10
missing.links	0.02	0.37	0.01	0.07	0.16	0.20	0.80	0.76	0.43	0.58	0.81	-	0.00	0.09	0.00	0.00		0.93		-	0.16	0.27	0.94	0.12
		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		<u> </u>	1		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	
	$_{ m g.silo}$	0.17	0.64	0.66	0.81	0.38	0.40	0.30	0.22	0.43	0.64	0.28	0.40	0.86	0.0	0.6	3	0.33	0.01	0.13	0.08	0.09	0.43	
prima.do		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.si black.		0.19	0.28	0.63	0.87	0.00	0.26	0.10	0.64	0.28	0.03	0.22	0.18	0.00	0.3	35 O.3	39	0.84	0.27	0.48	0.42	0.09	0.70	
Diack.	cioud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

 $missing.links \quad 0.27 \quad 0.70 \quad 0.59 \quad 0.94 \quad 0.47 \quad 0.29 \quad 0.30 \quad 0.16 \quad 0.42 \quad 0.73 \quad 0.26 \quad 0.56 \quad 0.65 \quad 0.03 \quad 0.49 \quad 0.37 \quad 0.01 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.11 \quad 0.35 \quad 0.01 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.11 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.09 \quad 0.09$

					Con	nmu	nity :	\mathbf{smell}	ls: Sı	peari	man'	s c	orre	latio	on (Cay	enn	e)							
	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.maıl.devs	core.code.devs	org.silo prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability		global.turnover	code.turnover
org.silo	0.45	0.13	0.67	0.27	-0.46	0.44	-0.12	-0.07	-0.14	0.27	0.16	-	0.63	0.3	2 0.9	90		0.11	-	0.97	-0.35	-0.4	1 -0.	13 0	.35
prima.donnas	-	- 0.10	-	- 0.15	- 0.14	- 0.14	- 0.15	- 0.10	-	-	- 0.10	-	- 0.10	0.1	-	-		-	-	-	-	0.00	-	-	-
radio.silence	0.07	0.16	0.00	-0.15	0.14	0.14	-0.17	-0.13	-0.09	0.08	0.12	-	-0.12	-0.1	1 0.0)1 ().	11 -	-	-	0.01	-0.25	-0.22	2 0.0	01 -0	.30
black.cloud	0.47	0.21	0.60	0.25	0.25	0.34	0.19	- 0.19	0.21	0.21	0.10	-	0.67	0.3°	7 09	-	 07	0.01	-	-	0.25	0.41	- 5 -0.0	- 04 0	10
missing.links	0.47	0.21	0.60	0.25	-0.35	0.54	-0.18	-0.13	-0.21	0.21	0.10		0.07	0.5	7 0.8	88 0.	97 -	0.01			-0.35	-0.4			.48
		core.global.turnove	core.mail.turnover	core.code.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	
	.silo	-0.31	-0.15	-0.12	0.05	0.34	-0.38	-0.49	-0.38	-0.15	0.12	-0.5	39 0.	20	0.14	0.53	-0.10	0.21	0.80	0.	40 -0	.67 0	.68	0.25	
prima.dor		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
radio.sile		0.30	0.18	0.03	-0.04	0.92	0.45	0.54	0.00	0.41	0.56	0.3	33 0.	48 -	-0.78	-0.42	-0.12	0.04	0.27	7 -0.	22 -0	.04 0	.41 -	-0.16	
black.cl	loud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

missing.links -0.18 -0.10 -0.14 0.10 0.24 -0.43 -0.46 -0.43 -0.14 0.11 -0.43 0.10 0.27 0.50 -0.20 0.20 0.73 0.47 -0.65 0.58 0.31

			Co	mm	unit	y sm	ells:	Spe	earm	an's	cori	rela	tion	ı - p	-valı	ies ((C	ayen	ne)				
	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	${\rm code.turnover}$
org.silo	0.14	0.69	0.02	0.39	0.13	0.15	0.72	0.82	0.65	0.40	0.63	-	0.03	0.30	0.00	-	-	0.75	-	0.00	0.26	0.18	0.71	0.29
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
radio.silence	0.84	0.63	1.00	0.65	0.66	0.67	0.60	0.69	0.77	0.81	0.72	-	0.70	0.73	0.97	0.75	-	-	-	0.98	0.43	0.50	0.98	0.37
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.12	0.51	0.04	0.44	0.26	0.28	0.58	0.69	0.51	0.51	0.75	-	0.02	0.24	0.00	0.00	-	0.98	-	-	0.27	0.14	0.91	0.13
		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					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	
	g.silo	0.35	0.66	0.73	0.89	0.27	0.22	0.10	0.23	0.65	0.72	0.21	1 0.5	2 0.6	7 0.0)7 0.	75	0.51	0.00	0.19	0.02	0.01	0.43	-
prima.de	onnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

 $0.18 \quad 0.06$

 $missing.links \quad 0.59 \quad 0.78 \quad 0.69 \quad 0.77 \quad 0.45 \quad 0.17 \quad 0.13 \quad 0.17 \quad 0.66 \quad 0.72 \quad 0.17 \quad 0.76 \quad 0.40 \quad 0.10 \quad 0.52 \quad 0.53 \quad 0.01 \quad 0.12 \quad 0.02 \quad 0.05 \quad 0.32 \quad 0.01 \quad 0.12 \quad 0.02 \quad 0.05 \quad 0.02 \quad 0.05 \quad 0.00 \quad 0.00$

0.29

0.12

0.00

 $0.17 \quad 0.71 \quad 0.89$

 $0.40 \quad 0.49$

0.90

 $0.18 \quad 0.61$

radio.silence 0.37 0.59 0.92 0.92

black.cloud

0.00

0.15

0.07

1.00