

## CLOSENESS CENTRALITY

-----

Input dataset: Q4 (C:\Users\Sota\Desktop\Questionario fase 1 Sota\Q4\Q4)  
 Method: Geodesic paths only (Freeman Closeness)  
 Output dataset: Q4-clo (C:\Users\Sota\Documents\UCINET data\Q4-clo)

Note: Data not symmetric, therefore separate in-closeness & out-closeness computed.

### Closeness Centrality Measures

		1	2	3	4
		inFarness	outFarness	inCloseness	outCloseness
		-----	-----	-----	-----
6	E1	46.000	105.000	91.304	40.000
9	E4	53.000	56.000	79.245	75.000
8	E3	54.000	70.000	77.778	60.000
15	E10	54.000	104.000	77.778	40.385
12	E7	55.000	104.000	76.364	40.385
3	M3	55.000	68.000	76.364	61.765
11	E6	56.000	104.000	75.000	40.385
1	M1	56.000	71.000	75.000	59.155
14	E9	58.000	59.000	72.414	71.186
10	E5	58.000	68.000	72.414	61.765
13	E8	60.000	66.000	70.000	63.636
4	M4	61.000	108.000	68.852	38.889
16	E11	62.000	70.000	67.742	60.000
7	E2	64.000	52.000	65.625	80.769
2	M2	65.000	106.000	64.615	39.623
18	E13	69.000	69.000	60.870	60.870
17	E12	70.000	102.000	60.000	41.176
20	OT2	74.000	104.000	56.757	40.385
30	A2	79.000	42.000	53.165	100.000
29	A1	80.000	58.000	52.500	72.414
31	A3	80.000	43.000	52.500	97.674
22	OT4	80.000	69.000	52.500	60.870

24	OT6	80.000	72.000	52.500	58.333
38	A10	82.000	72.000	51.220	58.333
32	A4	82.000	42.000	51.220	100.000
36	A8	83.000	72.000	50.602	58.333
21	OT3	83.000	67.000	50.602	62.687
43	A15	83.000	79.000	50.602	53.165
42	A14	83.000	73.000	50.602	57.534
37	A9	83.000	56.000	50.602	75.000
40	A12	84.000	57.000	50.000	73.684
34	A6	84.000	70.000	50.000	60.000
33	A5	84.000	67.000	50.000	62.687
41	A13	84.000	68.000	50.000	61.765
27	OT9	84.000	89.000	50.000	47.191
26	OT8	85.000	71.000	49.412	59.155
35	A7	85.000	55.000	49.412	76.364
25	OT7	85.000	73.000	49.412	57.534
39	A11	85.000	48.000	49.412	87.500
28	OT10	85.000	72.000	49.412	58.333
23	OT5	86.000	70.000	48.837	60.000
5	M5	89.000	105.000	47.191	40.000
19	OT1	92.000	84.000	45.652	50.000

### Statistics

		1	2	3	4
		inFarness	outFarness	inCl oseness	outCl oseness
		-----	-----	-----	-----
1	Mean	73.488	73.488	59.197	61.022
2	Std Dev	12.874	18.797	11.786	15.903
3	Sum	3160.000	3160.000	2545.476	2623.928
4	Variance	165.738	353.320	138.920	252.899
5	SSQ	239350.000	247416.000	156658.406	170990.922
6	MCSSQ	7126.744	15192.744	5973.568	10874.661
7	Euc Norm	489.234	497.409	395.801	413.510
8	Minimum	46.000	42.000	45.652	38.889
9	Maximum	92.000	108.000	91.304	100.000

10 N of Obs            43.000            43.000            43.000            43.000

Network in-Centralization = 66.55%  
Network out-Centralization = 80.79%

Output actor-by-centrality measure matrix saved as dataset Q4-clo (C:\Users\Sota\Documents\UCINET data\Q4-clo)

-----  
Running time: 00:00:01  
Output generated: 16 Set 12 14:45:14  
UCINET 6.414 Copyright (c) 1992-2012 Analytic Technologies