Behaviour Dynamics in Social Networks -Assignment 4

Maria Hotoiu, Federico Tavella November 15, 2017

Abstract

Learn to use parameter tuning tools to find the best values for a set of missing parameter values in a model.

1 Part 1

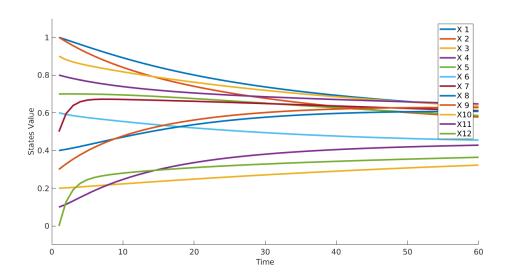


Figure 1: Results from the simulation

2 Part 2

η_L	K(t=2)	L(t=2)	$ \mathrm{K-L}(\mathrm{t}=2) $	K(t = 13)	L(t = 13)	$ ext{K-L}(ext{t}=13) $	Sum of differences
0	0.1146	0	0.1146	0.2221	0	0.2221	0.3367
0.05	0.1146	0.0127	0.1019	0.2395	0.1232	0.1162	0.2181
0.10	0.1146	0.0255	0.0892	0.2517	0.1949	0.0568	0.1460
0.15	0.1146	0.0382	0.0765	0.2603	0.2359	0.0243	0.1008
0.20	0.1146	0.0509	0.0637	0.2664	0.2592	0.0072	0.0709
0.25	0.1146	0.0636	0.0510	0.2708	0.2724	0.0016	0.0526
0.30	0.1146	0.0764	0.0383	0.2739	0.2799	0.0060	0.0443
0.35	0.1146	0.0891	0.0256	0.2763	0.2844	0.0081	0.0337
0.40	0.1146	0.1018	0.0128	0.2781	0.2873	0.0092	0.0220
0.45	0.1146	0.1145	0.0001	0.2795	0.2892	0.0097	0.0098
0.50	0.1146	0.1273	0.0126	0.2806	0.2906	0.0100	0.0226

Table 1: Exaustive search for different values of η_L