

Evaluation and Comparison of Statistical Methods for Early Temporal Detection of Outbreaks: a Simulation-Based Study

Appendix S18: Overall performances of GLR Poisson algorithm

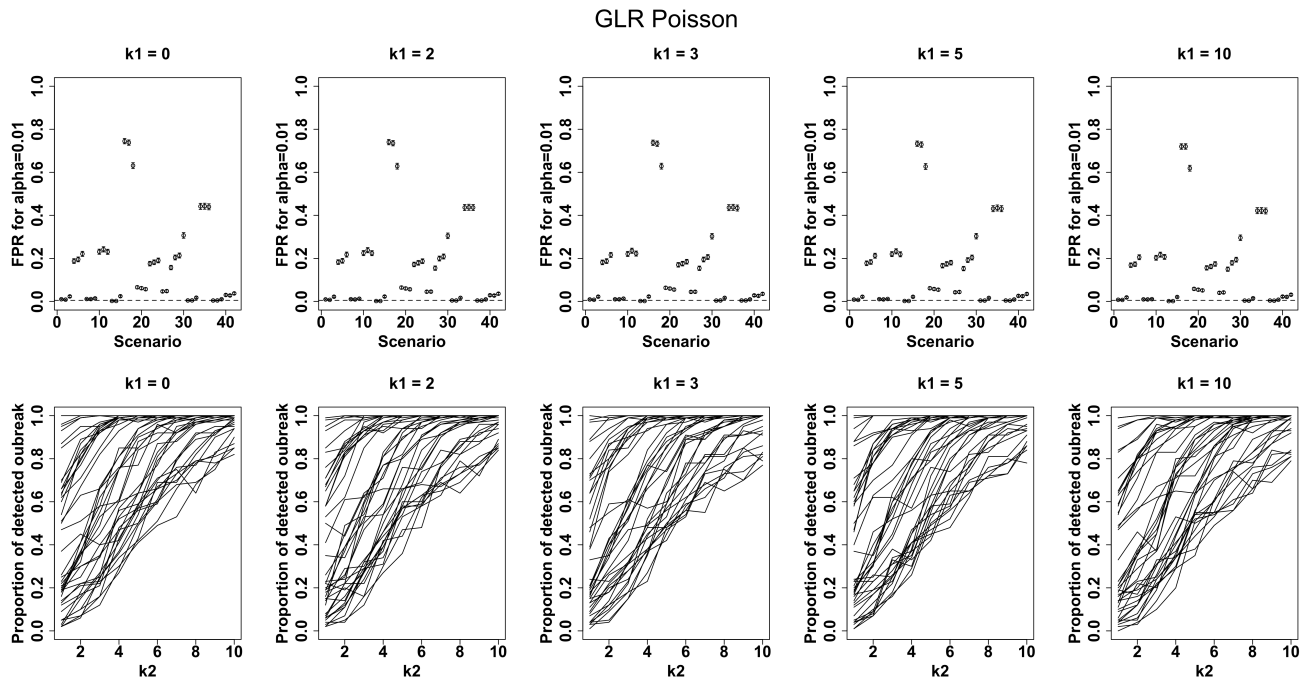


Figure 1: GLR Poisson algorithm performances by increasing past outbreak amplitude $k_1 = 0, 2, 3, 5$ or 10 with (i) on the first row: false positive rate for 42 simulated scenarios, (ii) on the second row: probability of detection for 42 simulated scenarios (each curve corresponding to a scenario) by increasing current outbreak amplitude $k_2 = 1$ to 10 .

Overall performances of GLR Poisson algorithm

	FPR k1=0	FPR k1=2	FPR k1=3	FPR k1=5	FPR k1=10
1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17
5	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17
6	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21
7	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	0.23	0.22	0.22	0.22	0.20
11	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22
12	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
16	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72
17	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72
18	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62
19	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
20	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
21	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16
23	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16
24	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
25	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
26	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
27	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
28	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18
29	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19
30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
34	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42
35	0.44	0.44	0.44	0.43	0.42
36	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42
37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
40	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
41	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
42	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03

Table 1: FPR according to each scenario and each k1 value

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.13	0.22	0.25	0.36	0.50	0.61	0.79	0.91	0.95	0.95
2	0.12	0.17	0.21	0.48	0.56	0.59	0.80	0.89	0.91	0.99
3	0.19	0.22	0.23	0.30	0.41	0.49	0.53	0.68	0.77	0.85
4	0.66	0.84	0.93	0.99	0.97	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00
5	0.62	0.71	0.85	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00
6	0.51	0.63	0.66	0.76	0.77	0.96	0.92	0.96	0.98	0.98
7	0.21	0.25	0.40	0.42	0.59	0.66	0.70	0.79	0.78	0.82
8	0.25	0.30	0.34	0.56	0.59	0.71	0.75	0.64	0.83	0.87
9	0.18	0.30	0.35	0.47	0.50	0.67	0.73	0.79	0.81	0.85
10	0.70	0.82	0.92	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.69	0.89	0.92	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.64	0.79	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	0.02	0.07	0.12	0.29	0.49	0.60	0.73	0.84	0.93	0.96
14	0.05	0.07	0.16	0.27	0.43	0.69	0.69	0.82	0.92	0.97
15	0.14	0.21	0.22	0.34	0.42	0.51	0.66	0.78	0.82	0.94
16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.87	0.95	0.95	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
19	0.20	0.37	0.55	0.75	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
20	0.23	0.36	0.62	0.75	0.90	0.94	0.99	0.98	1.00	1.00
21	0.19	0.35	0.53	0.61	0.88	0.92	0.92	0.98	1.00	1.00
22	0.54	0.82	0.96	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	0.60	0.80	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	0.50	0.67	0.82	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
25	0.26	0.41	0.67	0.81	0.91	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00
26	0.22	0.32	0.66	0.81	0.94	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00
27	0.37	0.45	0.40	0.52	0.57	0.60	0.68	0.69	0.75	0.90
28	0.63	0.87	0.96	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	0.66	0.77	0.93	0.96	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
30	0.47	0.51	0.58	0.60	0.64	0.66	0.76	0.77	0.90	0.94
31	0.05	0.10	0.16	0.43	0.58	0.81	0.92	0.97	0.97	0.99
32	0.02	0.06	0.25	0.37	0.54	0.79	0.89	0.97	0.98	1.00
33	0.09	0.16	0.27	0.41	0.57	0.70	0.80	0.92	0.92	0.98
34	0.93	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	0.02	0.15	0.26	0.57	0.67	0.77	0.95	0.97	0.99	1.00
38	0.05	0.10	0.24	0.46	0.64	0.83	0.93	0.99	1.00	0.99
39	0.03	0.18	0.35	0.53	0.64	0.87	0.88	0.96	0.98	1.00
40	0.16	0.41	0.58	0.85	0.85	0.95	0.98	1.00	1.00	1.00
41	0.18	0.35	0.49	0.75	0.85	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00
42	0.19	0.36	0.45	0.60	0.84	0.89	0.98	0.98	1.00	1.00

Table 2: POD according to each scenario and each k2 value, $k1 = 0$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.08	0.16	0.29	0.31	0.60	0.60	0.77	0.88	0.88	0.92
2	0.07	0.22	0.22	0.39	0.57	0.63	0.70	0.82	0.87	0.96
3	0.15	0.20	0.16	0.42	0.44	0.62	0.69	0.64	0.74	0.84
4	0.68	0.83	0.90	0.97	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00
5	0.65	0.81	0.91	0.95	0.94	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
6	0.41	0.61	0.62	0.77	0.80	0.89	0.91	0.95	0.99	0.99
7	0.14	0.29	0.30	0.46	0.58	0.58	0.71	0.76	0.77	0.85
8	0.23	0.24	0.29	0.39	0.57	0.59	0.68	0.73	0.78	0.86
9	0.22	0.19	0.27	0.41	0.57	0.63	0.65	0.69	0.78	0.87
10	0.71	0.88	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.71	0.87	0.93	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.76	0.84	0.95	0.92	0.98	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00
13	0.02	0.05	0.12	0.30	0.47	0.48	0.77	0.89	0.91	0.97
14	0.04	0.04	0.16	0.27	0.36	0.59	0.76	0.86	0.93	0.97
15	0.15	0.14	0.32	0.34	0.53	0.58	0.63	0.79	0.72	0.89
16	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.85	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
19	0.26	0.39	0.56	0.81	0.94	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00
20	0.19	0.37	0.60	0.81	0.89	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00
21	0.19	0.26	0.47	0.58	0.81	0.90	0.96	0.97	0.99	1.00
22	0.58	0.82	0.91	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	0.58	0.72	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	0.53	0.62	0.85	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00
25	0.16	0.39	0.51	0.83	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00
26	0.22	0.45	0.64	0.71	0.92	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00
27	0.35	0.34	0.53	0.54	0.66	0.68	0.67	0.73	0.81	0.85
28	0.58	0.83	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	0.67	0.86	0.93	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	0.50	0.44	0.63	0.66	0.66	0.69	0.84	0.82	0.92	0.94
31	0.06	0.12	0.24	0.41	0.58	0.78	0.92	0.96	0.97	1.00
32	0.02	0.11	0.28	0.37	0.65	0.76	0.90	0.97	0.97	0.98
33	0.06	0.22	0.33	0.44	0.54	0.74	0.78	0.85	0.96	0.96
34	0.95	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.93	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	0.83	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	0.06	0.11	0.27	0.54	0.76	0.75	0.90	0.97	0.99	1.00
38	0.03	0.07	0.28	0.50	0.68	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00
39	0.05	0.13	0.32	0.46	0.62	0.84	0.92	0.97	0.98	1.00
40	0.12	0.49	0.54	0.73	0.90	0.95	0.98	1.00	0.98	1.00
41	0.18	0.22	0.59	0.77	0.82	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00
42	0.20	0.25	0.50	0.59	0.81	0.90	0.97	0.98	1.00	1.00

Table 3: POD according to each scenario and each k2 value, $k1 = 2$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.07	0.12	0.23	0.44	0.57	0.67	0.78	0.91	0.91	0.93
2	0.08	0.20	0.24	0.38	0.49	0.66	0.82	0.82	0.93	0.91
3	0.11	0.21	0.28	0.37	0.50	0.59	0.62	0.73	0.83	0.86
4	0.70	0.76	0.90	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	0.59	0.84	0.85	0.99	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
6	0.38	0.59	0.60	0.77	0.74	0.90	0.93	0.95	0.98	1.00
7	0.13	0.26	0.31	0.38	0.47	0.53	0.73	0.75	0.70	0.83
8	0.24	0.23	0.32	0.48	0.48	0.56	0.69	0.65	0.70	0.77
9	0.18	0.27	0.35	0.43	0.49	0.56	0.55	0.76	0.81	0.82
10	0.72	0.89	0.95	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.71	0.86	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.73	0.80	0.89	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
13	0.01	0.09	0.18	0.23	0.48	0.54	0.74	0.79	0.95	0.98
14	0.04	0.05	0.15	0.27	0.45	0.61	0.74	0.90	0.91	0.95
15	0.13	0.18	0.28	0.37	0.42	0.58	0.66	0.71	0.85	0.79
16	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.88	0.94	0.99	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
19	0.20	0.40	0.57	0.77	0.88	0.94	0.98	0.99	1.00	1.00
20	0.21	0.42	0.60	0.75	0.90	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00
21	0.17	0.36	0.53	0.66	0.75	0.91	0.89	0.98	0.99	1.00
22	0.52	0.80	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	0.46	0.75	0.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	0.39	0.74	0.82	0.94	0.96	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
25	0.16	0.38	0.58	0.84	0.96	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00
26	0.19	0.34	0.62	0.79	0.92	0.99	0.97	1.00	1.00	1.00
27	0.33	0.35	0.47	0.49	0.56	0.62	0.68	0.73	0.74	0.81
28	0.64	0.87	0.90	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	0.64	0.78	0.94	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	0.48	0.55	0.61	0.57	0.60	0.72	0.81	0.81	0.85	0.92
31	0.03	0.12	0.18	0.35	0.59	0.89	0.89	0.98	0.99	1.00
32	0.03	0.04	0.15	0.36	0.64	0.73	0.93	0.97	0.98	1.00
33	0.15	0.18	0.31	0.45	0.53	0.78	0.78	0.89	0.96	1.00
34	0.89	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	0.80	0.91	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	0.04	0.14	0.32	0.48	0.70	0.87	0.91	0.98	0.98	1.00
38	0.04	0.10	0.22	0.52	0.68	0.89	0.92	0.95	0.99	1.00
39	0.09	0.22	0.31	0.50	0.59	0.76	0.91	0.95	1.00	1.00
40	0.20	0.40	0.51	0.74	0.85	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00
41	0.15	0.29	0.42	0.68	0.82	0.95	0.98	1.00	1.00	1.00
42	0.20	0.43	0.52	0.68	0.86	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00

Table 4: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 31

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.07	0.17	0.26	0.34	0.58	0.59	0.83	0.91	0.91	0.96
2	0.11	0.17	0.25	0.37	0.44	0.67	0.79	0.85	0.89	0.93
3	0.17	0.19	0.28	0.41	0.47	0.52	0.69	0.71	0.73	0.88
4	0.65	0.78	0.90	0.92	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
5	0.60	0.78	0.94	0.93	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
6	0.40	0.63	0.70	0.80	0.79	0.88	0.93	0.94	0.97	1.00
7	0.16	0.26	0.25	0.47	0.54	0.58	0.70	0.74	0.78	0.86
8	0.23	0.23	0.31	0.41	0.49	0.56	0.64	0.76	0.78	0.84
9	0.24	0.25	0.38	0.33	0.42	0.63	0.65	0.72	0.80	0.78
10	0.65	0.87	0.96	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.71	0.78	0.93	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.62	0.81	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
13	0.03	0.10	0.16	0.29	0.52	0.65	0.74	0.88	0.94	0.93
14	0.01	0.07	0.17	0.26	0.50	0.57	0.77	0.88	0.96	0.95
15	0.12	0.19	0.23	0.41	0.45	0.48	0.62	0.81	0.81	0.91
16	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.88	0.92	0.94	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
19	0.18	0.46	0.52	0.74	0.90	0.98	0.95	0.99	1.00	1.00
20	0.20	0.30	0.64	0.80	0.93	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
21	0.19	0.31	0.43	0.63	0.83	0.87	0.97	0.99	1.00	1.00
22	0.46	0.84	0.96	0.98	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
23	0.47	0.81	0.91	0.95	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
24	0.59	0.70	0.77	0.91	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00
25	0.21	0.40	0.55	0.78	0.92	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
26	0.18	0.36	0.60	0.77	0.93	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00
27	0.37	0.35	0.52	0.56	0.63	0.65	0.65	0.72	0.73	0.86
28	0.58	0.87	0.98	0.99	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	0.68	0.84	0.91	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	0.50	0.62	0.62	0.57	0.76	0.74	0.82	0.83	0.92	0.94
31	0.04	0.07	0.33	0.30	0.55	0.78	0.91	0.95	1.00	1.00
32	0.04	0.13	0.22	0.45	0.58	0.78	0.91	0.96	1.00	1.00
33	0.13	0.23	0.31	0.35	0.57	0.69	0.76	0.91	0.96	0.99
34	0.88	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	0.86	0.91	0.94	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	0.04	0.08	0.25	0.45	0.66	0.85	0.93	0.97	0.97	1.00
38	0.01	0.09	0.18	0.38	0.72	0.88	0.94	0.99	1.00	1.00
39	0.05	0.09	0.34	0.37	0.63	0.80	0.88	0.99	0.99	1.00
40	0.17	0.36	0.57	0.71	0.79	0.91	1.00	0.99	1.00	1.00
41	0.14	0.31	0.60	0.70	0.84	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00
42	0.23	0.32	0.45	0.68	0.87	0.91	0.96	0.99	1.00	1.00

Table 5: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 5

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.14	0.16	0.21	0.34	0.47	0.61	0.79	0.78	0.87	0.92
2	0.10	0.14	0.21	0.30	0.56	0.70	0.76	0.80	0.87	0.97
3	0.17	0.19	0.24	0.35	0.38	0.49	0.56	0.70	0.69	0.79
4	0.63	0.74	0.83	0.94	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	0.64	0.80	0.85	0.91	0.98	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00
6	0.47	0.56	0.67	0.71	0.78	0.85	0.95	0.92	0.98	0.98
7	0.14	0.20	0.31	0.41	0.52	0.54	0.61	0.64	0.82	0.83
8	0.16	0.23	0.25	0.40	0.55	0.55	0.74	0.66	0.84	0.82
9	0.19	0.17	0.31	0.37	0.54	0.55	0.59	0.73	0.76	0.81
10	0.65	0.81	0.92	0.95	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.71	0.80	0.96	0.94	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
12	0.65	0.80	0.89	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	0.02	0.03	0.14	0.29	0.35	0.61	0.70	0.77	0.92	0.99
14	0.00	0.04	0.10	0.20	0.51	0.60	0.75	0.83	0.93	0.93
15	0.09	0.12	0.33	0.34	0.44	0.53	0.65	0.76	0.77	0.84
16	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.84	0.89	0.99	0.97	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
19	0.13	0.37	0.47	0.68	0.89	0.96	0.97	0.99	1.00	1.00
20	0.23	0.36	0.45	0.76	0.84	0.93	0.99	0.99	0.99	1.00
21	0.18	0.35	0.50	0.72	0.72	0.86	0.91	0.95	0.97	1.00
22	0.54	0.81	0.94	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	0.55	0.71	0.93	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	0.48	0.61	0.83	0.83	0.95	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00
25	0.21	0.35	0.60	0.76	0.89	0.94	0.98	1.00	0.99	1.00
26	0.21	0.38	0.52	0.72	0.86	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00
27	0.33	0.46	0.37	0.53	0.50	0.55	0.56	0.66	0.74	0.81
28	0.59	0.78	0.93	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	0.58	0.82	0.93	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	0.49	0.57	0.62	0.65	0.64	0.71	0.75	0.83	0.90	0.94
31	0.05	0.05	0.24	0.34	0.63	0.76	0.89	0.98	1.00	1.00
32	0.04	0.08	0.22	0.29	0.55	0.80	0.94	0.98	1.00	1.00
33	0.06	0.22	0.20	0.36	0.54	0.60	0.75	0.89	0.93	0.99
34	0.94	0.98	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	0.83	0.90	0.99	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	0.03	0.06	0.19	0.44	0.64	0.86	0.95	0.97	0.98	1.00
38	0.04	0.12	0.30	0.49	0.66	0.81	0.96	0.98	1.00	1.00
39	0.05	0.12	0.26	0.45	0.64	0.81	0.85	0.99	1.00	1.00
40	0.16	0.24	0.45	0.80	0.81	0.90	0.98	0.98	1.00	1.00
41	0.20	0.29	0.37	0.77	0.91	0.97	0.96	0.99	1.00	1.00
42	0.11	0.33	0.38	0.73	0.83	0.89	0.96	1.00	1.00	1.00

Table 6: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 10