

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

Appendix S19: Overall performances of EARS C1 algorithm ($\alpha = 0.001, 0.01$ and 0.05)

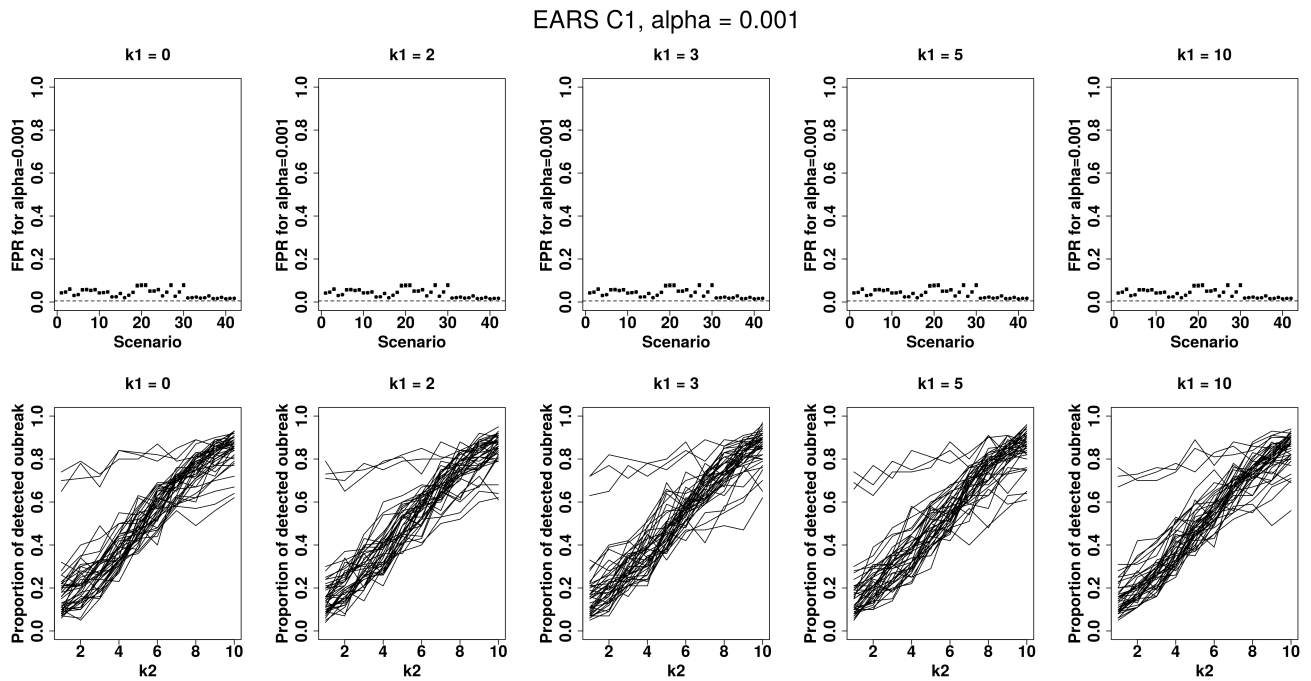


Figure 1: EARS C1 algorithm performances for $\alpha = 0.001$ by increasing past outbreak amplitude $k_1 = 0, 2, 3, 5$ or 10 with (i) on the first row: false positive rate for 42 simulated scenarios, (ii) on the second row: probability of detection for 42 simulated scenarios (each curve corresponding to a scenario) by increasing current outbreak amplitude $k_2 = 1$ to 10 .

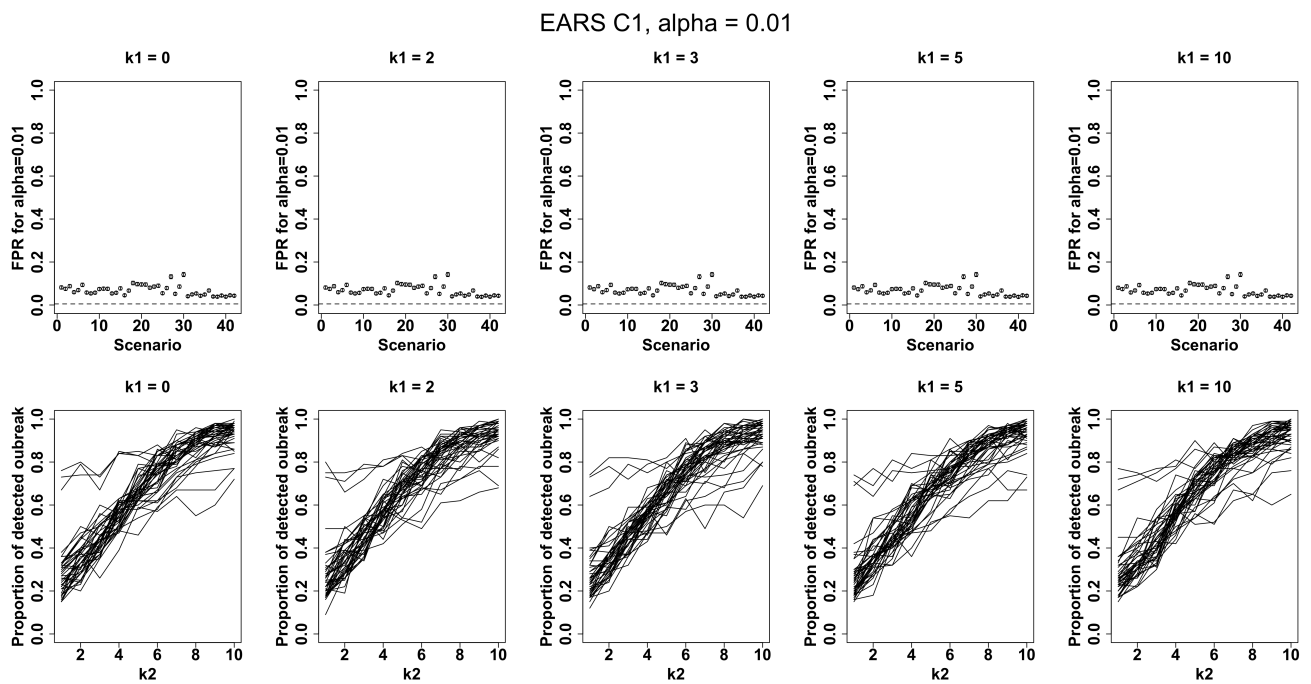


Figure 2: EARS C1 algorithm performances for $\alpha = 0.01$ by increasing past outbreak amplitude $k_1 = 0, 2, 3, 5$ or 10 with (i) on the first row: false positive rate for 42 simulated scenarios, (ii) on the second row: probability of detection for 42 simulated scenarios (each curve corresponding to a scenario) by increasing current outbreak amplitude $k_2 = 1$ to 10 .

EARS C1, $\alpha = 0.05$

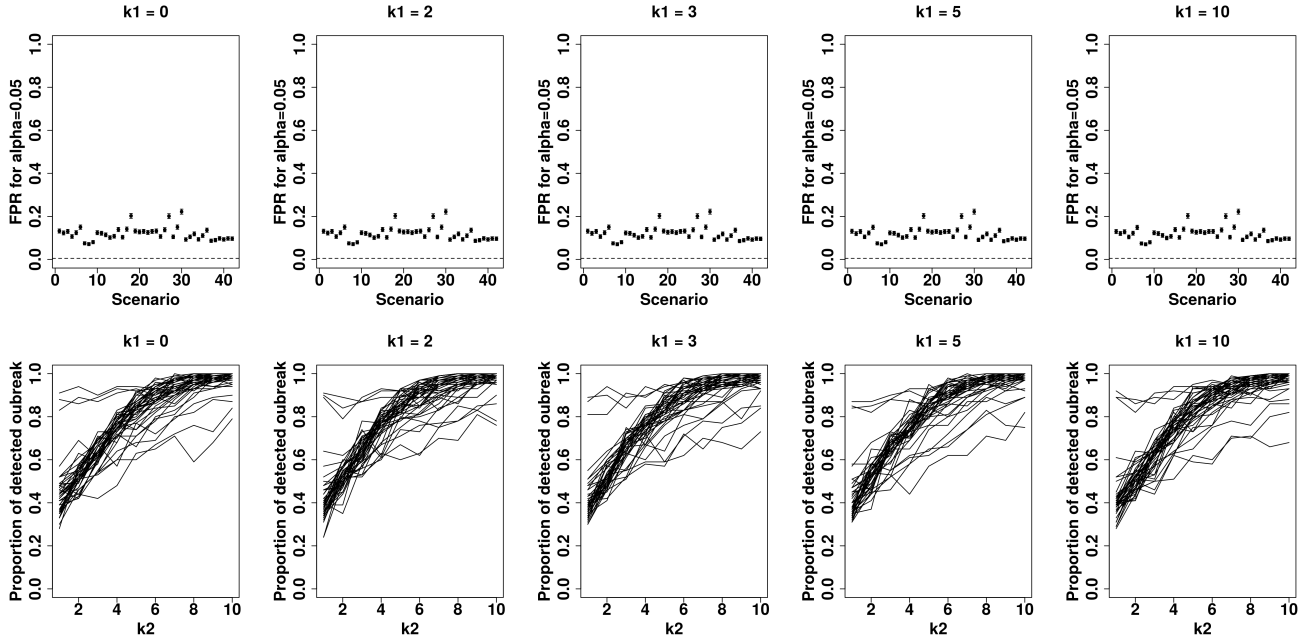


Figure 3: EARS C1 algorithm performances for $\alpha = 0.05$ by increasing past outbreak amplitude $k_1 = 0, 2, 3, 5$ or 10 with (i) on the first row: false positive rate for 42 simulated scenarios, (ii) on the second row: probability of detection for 42 simulated scenarios (each curve corresponding to a scenario) by increasing current outbreak amplitude $k_2 = 1$ to 10 .

Overall performances of EARS C1 algorithm ($\alpha = 0.001$)

	FPR k1=0	FPR k1=2	FPR k1=3	FPR k1=5	FPR k1=10
1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
2	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05
3	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
4	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
6	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
7	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
11	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
17	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
18	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
19	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
20	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
21	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
22	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
24	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
25	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
26	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
27	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
28	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
29	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
30	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
31	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
32	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
33	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
34	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
36	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
37	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
38	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
39	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
40	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
41	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
42	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Table 1: FPR according to each scenario and each k1 value, $\alpha = 0.001$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.23	0.30	0.33	0.34	0.62	0.57	0.72	0.83	0.84	0.87
2	0.32	0.27	0.33	0.47	0.58	0.68	0.69	0.78	0.83	0.93
3	0.21	0.22	0.36	0.50	0.52	0.48	0.59	0.64	0.71	0.78
4	0.15	0.22	0.26	0.34	0.44	0.63	0.67	0.80	0.86	0.87
5	0.20	0.21	0.27	0.39	0.47	0.52	0.62	0.71	0.79	0.84
6	0.22	0.28	0.26	0.39	0.43	0.44	0.63	0.62	0.65	0.67
7	0.70	0.71	0.72	0.84	0.83	0.82	0.80	0.89	0.86	0.90
8	0.74	0.79	0.73	0.80	0.80	0.87	0.79	0.81	0.89	0.90
9	0.65	0.78	0.67	0.84	0.82	0.79	0.85	0.89	0.86	0.84
10	0.21	0.21	0.31	0.45	0.63	0.60	0.76	0.76	0.83	0.91
11	0.16	0.26	0.33	0.45	0.57	0.69	0.69	0.79	0.81	0.91
12	0.13	0.17	0.33	0.44	0.47	0.65	0.70	0.75	0.77	0.81
13	0.10	0.16	0.27	0.45	0.48	0.60	0.67	0.75	0.89	0.87
14	0.18	0.20	0.32	0.45	0.47	0.63	0.73	0.71	0.82	0.85
15	0.19	0.34	0.26	0.42	0.42	0.54	0.70	0.67	0.80	0.85
16	0.10	0.18	0.20	0.32	0.44	0.66	0.75	0.87	0.90	0.92
17	0.13	0.13	0.25	0.40	0.47	0.52	0.70	0.73	0.86	0.84
18	0.22	0.21	0.33	0.32	0.47	0.56	0.66	0.67	0.70	0.72
19	0.22	0.34	0.49	0.38	0.56	0.68	0.65	0.79	0.83	0.89
20	0.28	0.40	0.43	0.50	0.50	0.66	0.69	0.82	0.77	0.86
21	0.26	0.35	0.37	0.55	0.54	0.67	0.72	0.72	0.84	0.86
22	0.08	0.30	0.27	0.40	0.56	0.51	0.71	0.77	0.84	0.93
23	0.16	0.27	0.33	0.38	0.55	0.57	0.58	0.70	0.76	0.88
24	0.26	0.21	0.32	0.43	0.45	0.48	0.62	0.60	0.82	0.80
25	0.11	0.19	0.31	0.36	0.49	0.61	0.72	0.80	0.85	0.87
26	0.11	0.24	0.24	0.33	0.43	0.53	0.59	0.62	0.71	0.79
27	0.20	0.31	0.32	0.33	0.37	0.47	0.58	0.57	0.59	0.64
28	0.07	0.20	0.26	0.37	0.42	0.52	0.72	0.76	0.85	0.89
29	0.16	0.25	0.28	0.34	0.36	0.46	0.61	0.71	0.77	0.77
30	0.18	0.27	0.18	0.30	0.45	0.47	0.56	0.49	0.56	0.62
31	0.07	0.14	0.24	0.32	0.50	0.59	0.74	0.83	0.80	0.86
32	0.08	0.14	0.20	0.31	0.38	0.65	0.67	0.82	0.84	0.93
33	0.07	0.13	0.18	0.27	0.46	0.53	0.63	0.81	0.82	0.89
34	0.06	0.15	0.16	0.29	0.45	0.63	0.71	0.72	0.87	0.90
35	0.10	0.11	0.27	0.30	0.52	0.58	0.70	0.80	0.88	0.92
36	0.09	0.10	0.19	0.28	0.49	0.40	0.71	0.79	0.74	0.82
37	0.09	0.16	0.15	0.39	0.38	0.52	0.71	0.80	0.87	0.93
38	0.11	0.10	0.25	0.32	0.45	0.59	0.73	0.75	0.86	0.88
39	0.12	0.14	0.24	0.23	0.40	0.62	0.58	0.75	0.80	0.85
40	0.10	0.11	0.21	0.33	0.44	0.55	0.66	0.81	0.84	0.93
41	0.10	0.05	0.15	0.28	0.53	0.62	0.59	0.77	0.88	0.86
42	0.07	0.06	0.20	0.33	0.41	0.56	0.71	0.75	0.72	0.86

Table 2: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 0, alpha = 0.001

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.20	0.24	0.40	0.41	0.52	0.58	0.74	0.83	0.77	0.86
2	0.30	0.33	0.37	0.46	0.57	0.64	0.68	0.76	0.75	0.86
3	0.25	0.29	0.36	0.39	0.53	0.59	0.60	0.75	0.75	0.85
4	0.13	0.20	0.25	0.40	0.53	0.49	0.69	0.79	0.81	0.87
5	0.16	0.23	0.33	0.43	0.40	0.50	0.63	0.72	0.75	0.84
6	0.11	0.32	0.30	0.31	0.37	0.40	0.53	0.55	0.65	0.64
7	0.73	0.74	0.75	0.78	0.82	0.85	0.81	0.80	0.92	0.90
8	0.79	0.65	0.72	0.79	0.81	0.73	0.88	0.84	0.88	0.91
9	0.71	0.70	0.78	0.75	0.79	0.80	0.80	0.84	0.83	0.92
10	0.20	0.21	0.37	0.45	0.60	0.64	0.71	0.79	0.83	0.90
11	0.16	0.21	0.37	0.38	0.58	0.63	0.67	0.80	0.81	0.89
12	0.15	0.34	0.20	0.30	0.53	0.62	0.71	0.79	0.86	0.82
13	0.16	0.17	0.27	0.42	0.56	0.58	0.79	0.77	0.88	0.87
14	0.11	0.28	0.31	0.32	0.46	0.57	0.75	0.77	0.89	0.88
15	0.24	0.26	0.31	0.44	0.59	0.61	0.56	0.76	0.75	0.84
16	0.11	0.15	0.21	0.38	0.53	0.60	0.68	0.73	0.89	0.92
17	0.09	0.07	0.34	0.39	0.45	0.44	0.67	0.73	0.81	0.79
18	0.14	0.21	0.36	0.26	0.45	0.52	0.53	0.64	0.67	0.82
19	0.28	0.37	0.38	0.60	0.63	0.68	0.67	0.72	0.81	0.80
20	0.22	0.25	0.45	0.55	0.60	0.62	0.67	0.62	0.76	0.79
21	0.24	0.30	0.39	0.54	0.55	0.67	0.68	0.88	0.83	0.85
22	0.16	0.27	0.31	0.43	0.54	0.56	0.73	0.83	0.86	0.88
23	0.20	0.27	0.32	0.36	0.53	0.64	0.61	0.77	0.77	0.83
24	0.19	0.23	0.43	0.41	0.46	0.58	0.61	0.71	0.67	0.81
25	0.08	0.20	0.25	0.36	0.53	0.53	0.72	0.74	0.85	0.88
26	0.10	0.15	0.28	0.35	0.46	0.49	0.65	0.61	0.78	0.79
27	0.21	0.23	0.39	0.39	0.45	0.60	0.54	0.64	0.72	0.61
28	0.07	0.19	0.25	0.31	0.49	0.61	0.62	0.80	0.90	0.95
29	0.16	0.15	0.29	0.30	0.41	0.43	0.65	0.60	0.68	0.68
30	0.14	0.27	0.29	0.41	0.44	0.41	0.50	0.52	0.60	0.62
31	0.09	0.18	0.19	0.41	0.46	0.64	0.77	0.74	0.87	0.88
32	0.12	0.13	0.28	0.26	0.42	0.52	0.64	0.80	0.79	0.85
33	0.11	0.14	0.26	0.21	0.39	0.59	0.63	0.73	0.76	0.88
34	0.10	0.12	0.26	0.28	0.45	0.52	0.74	0.82	0.85	0.92
35	0.08	0.16	0.24	0.27	0.49	0.56	0.64	0.83	0.86	0.89
36	0.14	0.08	0.19	0.36	0.36	0.49	0.66	0.72	0.77	0.83
37	0.09	0.15	0.21	0.34	0.54	0.49	0.64	0.70	0.88	0.92
38	0.04	0.14	0.21	0.29	0.39	0.58	0.70	0.84	0.84	0.92
39	0.08	0.19	0.24	0.27	0.42	0.52	0.64	0.77	0.83	0.93
40	0.06	0.19	0.14	0.30	0.44	0.60	0.72	0.78	0.75	0.91
41	0.09	0.12	0.26	0.26	0.40	0.63	0.74	0.79	0.86	0.91
42	0.05	0.11	0.26	0.32	0.42	0.53	0.63	0.75	0.81	0.86

Table 3: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 2, alpha = 0.001

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.21	0.27	0.37	0.43	0.69	0.56	0.74	0.78	0.80	0.87
2	0.17	0.30	0.37	0.46	0.55	0.59	0.69	0.74	0.77	0.80
3	0.29	0.38	0.34	0.40	0.64	0.57	0.66	0.63	0.74	0.76
4	0.11	0.22	0.35	0.39	0.47	0.62	0.59	0.65	0.83	0.89
5	0.19	0.17	0.29	0.37	0.42	0.59	0.62	0.72	0.80	0.88
6	0.22	0.26	0.26	0.45	0.33	0.46	0.50	0.55	0.60	0.75
7	0.63	0.65	0.77	0.72	0.78	0.84	0.79	0.89	0.88	0.89
8	0.72	0.82	0.80	0.78	0.75	0.82	0.89	0.86	0.91	0.93
9	0.72	0.77	0.71	0.78	0.80	0.88	0.73	0.85	0.88	0.85
10	0.16	0.22	0.36	0.38	0.50	0.74	0.69	0.74	0.83	0.92
11	0.15	0.22	0.34	0.38	0.59	0.55	0.59	0.72	0.78	0.90
12	0.21	0.19	0.34	0.33	0.47	0.58	0.63	0.74	0.81	0.80
13	0.07	0.22	0.27	0.43	0.46	0.55	0.72	0.74	0.87	0.89
14	0.13	0.16	0.31	0.39	0.48	0.53	0.73	0.73	0.80	0.86
15	0.15	0.20	0.42	0.34	0.42	0.55	0.60	0.70	0.82	0.80
16	0.05	0.09	0.30	0.45	0.38	0.51	0.71	0.78	0.83	0.90
17	0.08	0.23	0.23	0.39	0.45	0.51	0.59	0.69	0.80	0.88
18	0.15	0.20	0.26	0.33	0.38	0.56	0.62	0.68	0.67	0.77
19	0.22	0.39	0.41	0.48	0.65	0.64	0.68	0.73	0.78	0.87
20	0.33	0.28	0.32	0.52	0.66	0.61	0.70	0.74	0.82	0.85
21	0.28	0.40	0.42	0.51	0.61	0.70	0.73	0.81	0.78	0.82
22	0.17	0.26	0.34	0.47	0.48	0.59	0.73	0.67	0.85	0.86
23	0.17	0.24	0.26	0.40	0.51	0.49	0.65	0.83	0.81	0.82
24	0.21	0.22	0.26	0.49	0.56	0.56	0.61	0.71	0.74	0.79
25	0.10	0.16	0.30	0.30	0.47	0.67	0.61	0.75	0.86	0.88
26	0.20	0.24	0.26	0.30	0.37	0.60	0.61	0.69	0.74	0.85
27	0.21	0.19	0.26	0.38	0.36	0.52	0.41	0.58	0.62	0.70
28	0.08	0.14	0.28	0.34	0.43	0.65	0.72	0.85	0.86	0.89
29	0.16	0.13	0.34	0.30	0.46	0.42	0.55	0.56	0.77	0.65
30	0.23	0.33	0.28	0.34	0.37	0.47	0.47	0.49	0.47	0.62
31	0.10	0.21	0.16	0.28	0.49	0.55	0.70	0.78	0.86	0.92
32	0.09	0.18	0.21	0.32	0.41	0.61	0.70	0.79	0.88	0.96
33	0.11	0.17	0.23	0.29	0.39	0.54	0.67	0.70	0.80	0.88
34	0.07	0.15	0.21	0.24	0.39	0.58	0.68	0.75	0.90	0.92
35	0.06	0.13	0.19	0.32	0.48	0.57	0.74	0.83	0.84	0.89
36	0.17	0.18	0.25	0.26	0.41	0.51	0.64	0.74	0.84	0.85
37	0.06	0.12	0.26	0.31	0.44	0.60	0.72	0.81	0.83	0.94
38	0.07	0.07	0.21	0.26	0.51	0.59	0.78	0.72	0.81	0.97
39	0.11	0.09	0.25	0.23	0.39	0.58	0.64	0.72	0.89	0.91
40	0.11	0.13	0.24	0.24	0.41	0.56	0.67	0.83	0.86	0.90
41	0.07	0.10	0.22	0.35	0.38	0.49	0.61	0.86	0.89	0.90
42	0.08	0.14	0.21	0.21	0.50	0.48	0.67	0.75	0.84	0.95

Table 4: POD according to each scenario and each k2 value, $k_1 = 3$, $\alpha = 0.001$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.20	0.30	0.36	0.45	0.55	0.56	0.74	0.91	0.82	0.83
2	0.21	0.25	0.39	0.45	0.56	0.58	0.61	0.70	0.78	0.86
3	0.30	0.35	0.48	0.53	0.58	0.52	0.71	0.73	0.73	0.75
4	0.19	0.19	0.24	0.41	0.48	0.52	0.61	0.77	0.83	0.93
5	0.12	0.21	0.32	0.39	0.42	0.60	0.54	0.76	0.80	0.82
6	0.19	0.27	0.30	0.34	0.35	0.48	0.57	0.48	0.63	0.64
7	0.66	0.77	0.71	0.84	0.81	0.78	0.83	0.90	0.91	0.88
8	0.74	0.68	0.79	0.75	0.79	0.84	0.76	0.83	0.85	0.86
9	0.69	0.63	0.74	0.74	0.76	0.88	0.80	0.91	0.78	0.91
10	0.12	0.19	0.35	0.36	0.59	0.68	0.71	0.82	0.85	0.89
11	0.18	0.15	0.35	0.40	0.58	0.65	0.68	0.81	0.82	0.85
12	0.17	0.26	0.32	0.45	0.54	0.65	0.68	0.80	0.79	0.87
13	0.15	0.21	0.32	0.44	0.38	0.57	0.73	0.80	0.85	0.83
14	0.10	0.19	0.36	0.38	0.52	0.51	0.64	0.78	0.86	0.96
15	0.17	0.20	0.30	0.37	0.53	0.62	0.61	0.79	0.83	0.87
16	0.10	0.13	0.32	0.38	0.50	0.58	0.67	0.85	0.86	0.92
17	0.05	0.18	0.33	0.37	0.50	0.63	0.59	0.57	0.80	0.84
18	0.11	0.24	0.22	0.28	0.46	0.49	0.63	0.74	0.64	0.75
19	0.15	0.39	0.45	0.47	0.59	0.66	0.77	0.80	0.80	0.90
20	0.27	0.32	0.44	0.48	0.60	0.64	0.72	0.70	0.89	0.86
21	0.28	0.30	0.31	0.57	0.63	0.67	0.76	0.77	0.82	0.92
22	0.16	0.29	0.29	0.32	0.57	0.54	0.68	0.79	0.84	0.88
23	0.11	0.25	0.36	0.58	0.52	0.61	0.69	0.76	0.91	0.82
24	0.24	0.29	0.36	0.42	0.47	0.54	0.63	0.63	0.76	0.75
25	0.11	0.13	0.22	0.37	0.42	0.54	0.70	0.74	0.82	0.87
26	0.15	0.21	0.30	0.39	0.50	0.56	0.59	0.63	0.73	0.86
27	0.17	0.25	0.30	0.39	0.44	0.42	0.55	0.66	0.59	0.61
28	0.10	0.23	0.18	0.27	0.43	0.54	0.64	0.79	0.87	0.96
29	0.21	0.21	0.19	0.23	0.42	0.56	0.60	0.67	0.74	0.76
30	0.19	0.31	0.31	0.25	0.39	0.47	0.40	0.49	0.57	0.65
31	0.10	0.10	0.24	0.32	0.40	0.51	0.73	0.76	0.84	0.93
32	0.07	0.16	0.22	0.30	0.45	0.55	0.67	0.70	0.87	0.88
33	0.05	0.17	0.23	0.32	0.42	0.52	0.65	0.70	0.81	0.88
34	0.08	0.11	0.19	0.29	0.50	0.46	0.71	0.75	0.87	0.92
35	0.10	0.14	0.24	0.30	0.47	0.60	0.73	0.80	0.91	0.88
36	0.08	0.21	0.27	0.29	0.39	0.48	0.51	0.76	0.82	0.80
37	0.08	0.14	0.15	0.32	0.47	0.47	0.67	0.80	0.85	0.90
38	0.08	0.19	0.19	0.27	0.46	0.63	0.76	0.79	0.83	0.95
39	0.09	0.12	0.27	0.25	0.29	0.54	0.61	0.74	0.86	0.91
40	0.06	0.16	0.20	0.22	0.39	0.46	0.73	0.83	0.85	0.95
41	0.07	0.15	0.29	0.34	0.35	0.50	0.69	0.83	0.88	0.94
42	0.10	0.10	0.14	0.30	0.40	0.45	0.68	0.68	0.78	0.91

Table 5: POD according to each scenario and each k2 value, $k_1 = 5$, $\alpha = 0.001$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.31	0.31	0.35	0.51	0.59	0.60	0.78	0.71	0.77	0.80
2	0.25	0.27	0.39	0.46	0.56	0.65	0.70	0.76	0.73	0.82
3	0.22	0.35	0.41	0.53	0.48	0.57	0.60	0.72	0.70	0.81
4	0.14	0.22	0.25	0.47	0.44	0.60	0.64	0.79	0.78	0.88
5	0.16	0.21	0.24	0.32	0.46	0.56	0.68	0.63	0.79	0.77
6	0.16	0.19	0.27	0.39	0.44	0.55	0.57	0.55	0.67	0.71
7	0.76	0.70	0.70	0.74	0.85	0.81	0.82	0.84	0.90	0.90
8	0.72	0.73	0.76	0.75	0.89	0.77	0.88	0.86	0.85	0.92
9	0.67	0.71	0.74	0.78	0.74	0.83	0.86	0.79	0.87	0.87
10	0.20	0.22	0.30	0.37	0.54	0.64	0.70	0.74	0.79	0.87
11	0.17	0.20	0.30	0.44	0.46	0.55	0.68	0.71	0.83	0.87
12	0.08	0.18	0.33	0.36	0.61	0.51	0.67	0.77	0.84	0.86
13	0.11	0.15	0.26	0.30	0.53	0.56	0.68	0.83	0.80	0.90
14	0.12	0.16	0.22	0.36	0.56	0.59	0.75	0.73	0.81	0.87
15	0.14	0.14	0.28	0.43	0.48	0.63	0.68	0.73	0.80	0.82
16	0.09	0.16	0.26	0.32	0.49	0.57	0.72	0.87	0.91	0.94
17	0.16	0.17	0.21	0.29	0.44	0.51	0.65	0.67	0.70	0.89
18	0.14	0.22	0.26	0.33	0.44	0.52	0.55	0.61	0.70	0.79
19	0.20	0.42	0.43	0.50	0.66	0.75	0.64	0.75	0.88	0.82
20	0.28	0.32	0.39	0.48	0.59	0.69	0.67	0.73	0.79	0.80
21	0.25	0.34	0.42	0.50	0.59	0.66	0.77	0.71	0.77	0.91
22	0.20	0.21	0.28	0.52	0.51	0.58	0.76	0.75	0.87	0.89
23	0.23	0.26	0.31	0.41	0.48	0.56	0.70	0.74	0.79	0.88
24	0.13	0.21	0.30	0.40	0.51	0.54	0.63	0.63	0.76	0.82
25	0.09	0.25	0.29	0.36	0.45	0.53	0.68	0.77	0.86	0.86
26	0.16	0.20	0.26	0.39	0.38	0.49	0.70	0.73	0.68	0.73
27	0.17	0.28	0.19	0.42	0.37	0.45	0.52	0.56	0.61	0.70
28	0.10	0.17	0.29	0.33	0.50	0.60	0.61	0.70	0.82	0.90
29	0.16	0.13	0.29	0.45	0.42	0.43	0.60	0.73	0.74	0.69
30	0.18	0.26	0.32	0.28	0.39	0.45	0.58	0.59	0.49	0.56
31	0.09	0.11	0.22	0.37	0.50	0.56	0.70	0.88	0.93	0.92
32	0.15	0.21	0.16	0.36	0.35	0.50	0.67	0.77	0.81	0.91
33	0.10	0.16	0.20	0.31	0.42	0.60	0.56	0.70	0.78	0.91
34	0.10	0.12	0.16	0.30	0.45	0.51	0.66	0.80	0.91	0.90
35	0.11	0.17	0.27	0.30	0.46	0.53	0.67	0.81	0.87	0.88
36	0.09	0.15	0.25	0.26	0.46	0.48	0.55	0.76	0.80	0.84
37	0.06	0.11	0.18	0.32	0.39	0.60	0.71	0.76	0.83	0.92
38	0.09	0.20	0.20	0.32	0.40	0.55	0.68	0.74	0.85	0.87
39	0.06	0.15	0.16	0.33	0.48	0.51	0.66	0.76	0.84	0.91
40	0.05	0.11	0.18	0.30	0.47	0.39	0.72	0.70	0.81	0.93
41	0.08	0.16	0.20	0.25	0.42	0.50	0.64	0.76	0.82	0.93
42	0.08	0.11	0.20	0.35	0.37	0.52	0.61	0.77	0.82	0.85

Table 6: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 10, alpha = 0.001

Overall performances of EARS C1 algorithm ($\alpha = 0.01$)

	FPR k1=0	FPR k1=2	FPR k1=3	FPR k1=5	FPR k1=10
1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
2	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
3	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
4	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
6	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
7	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
8	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
9	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
12	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
14	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
15	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
16	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
17	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
18	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
19	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
20	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
21	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
22	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
23	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09
24	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
25	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
26	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
27	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
28	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
29	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
30	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
31	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
32	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
33	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
34	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
35	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
36	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
37	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
38	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
39	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
40	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
41	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
42	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Table 7: FPR according to each scenario and each k1 value, alpha = 0.01

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.40	0.41	0.52	0.55	0.80	0.71	0.87	0.90	0.88	0.93
2	0.32	0.48	0.54	0.64	0.73	0.79	0.81	0.86	0.91	0.91
3	0.39	0.43	0.48	0.54	0.70	0.71	0.80	0.77	0.86	0.87
4	0.19	0.36	0.49	0.58	0.70	0.74	0.83	0.80	0.95	0.96
5	0.26	0.30	0.48	0.57	0.64	0.73	0.76	0.90	0.93	0.95
6	0.26	0.38	0.37	0.58	0.46	0.62	0.64	0.69	0.71	0.80
7	0.64	0.68	0.79	0.75	0.80	0.84	0.86	0.90	0.88	0.92
8	0.74	0.82	0.82	0.81	0.77	0.85	0.92	0.87	0.91	0.95
9	0.73	0.78	0.72	0.79	0.82	0.91	0.75	0.88	0.90	0.89
10	0.26	0.38	0.52	0.57	0.65	0.88	0.89	0.93	0.91	0.96
11	0.23	0.35	0.48	0.58	0.76	0.72	0.81	0.89	0.89	0.97
12	0.34	0.34	0.50	0.46	0.66	0.75	0.85	0.90	0.89	0.91
13	0.23	0.38	0.48	0.63	0.65	0.74	0.90	0.89	0.95	0.99
14	0.26	0.33	0.46	0.56	0.66	0.78	0.85	0.89	0.93	0.94
15	0.25	0.36	0.59	0.59	0.61	0.69	0.74	0.81	0.90	0.88
16	0.21	0.24	0.52	0.61	0.64	0.77	0.89	0.96	0.96	0.97
17	0.17	0.38	0.46	0.58	0.61	0.64	0.82	0.85	0.93	0.98
18	0.28	0.29	0.46	0.57	0.55	0.74	0.73	0.74	0.76	0.86
19	0.35	0.45	0.53	0.60	0.74	0.77	0.83	0.84	0.86	0.95
20	0.39	0.38	0.48	0.61	0.71	0.74	0.82	0.86	0.89	0.93
21	0.36	0.48	0.54	0.60	0.70	0.76	0.86	0.91	0.91	0.89
22	0.24	0.36	0.47	0.68	0.71	0.81	0.87	0.87	0.93	0.98
23	0.24	0.35	0.45	0.56	0.66	0.66	0.77	0.95	0.93	0.92
24	0.29	0.36	0.37	0.57	0.72	0.71	0.77	0.83	0.86	0.89
25	0.17	0.28	0.42	0.52	0.67	0.81	0.82	0.93	0.97	0.97
26	0.32	0.31	0.37	0.43	0.59	0.71	0.70	0.81	0.84	0.92
27	0.31	0.33	0.36	0.47	0.47	0.63	0.49	0.66	0.68	0.80
28	0.23	0.29	0.48	0.55	0.67	0.86	0.89	0.98	0.97	0.97
29	0.22	0.26	0.44	0.44	0.59	0.58	0.71	0.68	0.84	0.78
30	0.32	0.50	0.47	0.48	0.50	0.57	0.60	0.60	0.54	0.69
31	0.18	0.32	0.42	0.55	0.71	0.85	0.89	0.94	0.97	0.98
32	0.18	0.32	0.41	0.59	0.67	0.80	0.85	0.92	0.94	0.98
33	0.19	0.31	0.44	0.47	0.57	0.75	0.83	0.87	0.90	0.95
34	0.18	0.29	0.32	0.47	0.68	0.89	0.86	0.92	0.96	0.99
35	0.20	0.38	0.45	0.55	0.74	0.78	0.92	0.94	0.93	0.95
36	0.29	0.34	0.47	0.57	0.60	0.75	0.82	0.87	0.92	0.93
37	0.12	0.27	0.45	0.53	0.66	0.82	0.87	0.93	0.97	1.00
38	0.17	0.20	0.36	0.56	0.69	0.85	0.95	0.88	0.97	1.00
39	0.17	0.27	0.38	0.51	0.58	0.79	0.80	0.91	1.00	0.98
40	0.21	0.26	0.42	0.54	0.61	0.78	0.90	0.98	0.95	0.98
41	0.17	0.25	0.39	0.54	0.58	0.77	0.90	0.95	0.99	0.97
42	0.15	0.30	0.42	0.48	0.72	0.69	0.86	0.93	1.00	0.99

Table 10: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 3, alpha = 0.01

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.35	0.54	0.53	0.69	0.70	0.74	0.89	0.97	0.94	0.92
2	0.38	0.39	0.51	0.68	0.67	0.72	0.77	0.86	0.88	0.93
3	0.42	0.47	0.58	0.63	0.65	0.63	0.78	0.80	0.83	0.87
4	0.26	0.32	0.46	0.61	0.68	0.72	0.84	0.91	0.94	0.98
5	0.26	0.36	0.44	0.54	0.63	0.69	0.75	0.86	0.89	0.92
6	0.27	0.33	0.46	0.47	0.48	0.58	0.64	0.68	0.76	0.74
7	0.69	0.77	0.71	0.84	0.83	0.83	0.84	0.93	0.92	0.90
8	0.74	0.69	0.81	0.77	0.81	0.86	0.77	0.87	0.87	0.89
9	0.71	0.64	0.76	0.75	0.76	0.91	0.83	0.92	0.81	0.93
10	0.19	0.32	0.51	0.57	0.71	0.85	0.85	0.91	0.91	0.99
11	0.28	0.35	0.42	0.63	0.76	0.77	0.81	0.90	0.96	0.95
12	0.25	0.43	0.52	0.65	0.68	0.85	0.81	0.91	0.95	0.94
13	0.29	0.32	0.50	0.62	0.65	0.79	0.86	0.92	0.94	0.94
14	0.23	0.35	0.50	0.63	0.70	0.76	0.83	0.93	0.95	1.00
15	0.29	0.37	0.55	0.54	0.73	0.70	0.74	0.83	0.92	0.94
16	0.21	0.29	0.50	0.62	0.70	0.80	0.84	0.96	0.96	0.98
17	0.20	0.32	0.53	0.51	0.69	0.77	0.80	0.81	0.93	0.96
18	0.27	0.41	0.40	0.48	0.56	0.65	0.73	0.79	0.80	0.84
19	0.18	0.54	0.57	0.62	0.68	0.79	0.89	0.90	0.88	0.96
20	0.35	0.42	0.52	0.63	0.68	0.78	0.82	0.79	0.96	0.92
21	0.37	0.36	0.40	0.69	0.75	0.75	0.84	0.87	0.88	0.95
22	0.24	0.44	0.48	0.54	0.69	0.70	0.84	0.88	0.92	0.96
23	0.20	0.33	0.50	0.70	0.66	0.77	0.83	0.87	0.98	0.91
24	0.30	0.37	0.40	0.51	0.64	0.65	0.75	0.79	0.90	0.88
25	0.18	0.37	0.36	0.54	0.74	0.72	0.83	0.88	0.94	0.97
26	0.21	0.32	0.45	0.54	0.74	0.68	0.72	0.74	0.86	0.92
27	0.26	0.35	0.43	0.48	0.51	0.56	0.67	0.77	0.67	0.67
28	0.21	0.35	0.41	0.59	0.63	0.78	0.81	0.88	0.97	1.00
29	0.30	0.33	0.32	0.40	0.54	0.71	0.74	0.77	0.82	0.86
30	0.28	0.44	0.47	0.36	0.52	0.55	0.54	0.62	0.62	0.73
31	0.18	0.23	0.44	0.49	0.64	0.74	0.87	0.92	0.96	0.98
32	0.21	0.36	0.42	0.51	0.66	0.73	0.88	0.90	0.96	0.97
33	0.24	0.36	0.44	0.57	0.71	0.75	0.82	0.87	0.93	0.97
34	0.17	0.28	0.38	0.47	0.81	0.75	0.90	0.92	0.93	0.98
35	0.19	0.31	0.42	0.50	0.64	0.86	0.90	0.92	0.97	0.97
36	0.16	0.32	0.45	0.52	0.66	0.72	0.80	0.89	0.92	0.92
37	0.15	0.28	0.38	0.55	0.68	0.80	0.88	0.95	0.96	0.99
38	0.18	0.31	0.32	0.51	0.74	0.83	0.90	0.88	0.95	1.00
39	0.16	0.18	0.42	0.47	0.57	0.78	0.78	0.93	0.95	0.98
40	0.22	0.28	0.43	0.53	0.65	0.67	0.89	0.93	0.94	1.00
41	0.18	0.26	0.46	0.56	0.65	0.71	0.86	0.95	0.97	0.99
42	0.20	0.27	0.35	0.59	0.69	0.69	0.87	0.89	0.94	0.97

Table 11: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 5, alpha = 0.01

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.45	0.45	0.51	0.74	0.71	0.78	0.91	0.85	0.88	0.93
2	0.36	0.40	0.58	0.67	0.73	0.82	0.84	0.91	0.89	0.93
3	0.34	0.45	0.54	0.65	0.64	0.71	0.78	0.83	0.79	0.87
4	0.24	0.38	0.40	0.64	0.67	0.76	0.84	0.92	0.94	0.95
5	0.25	0.34	0.34	0.44	0.66	0.82	0.82	0.83	0.93	0.89
6	0.26	0.32	0.42	0.48	0.54	0.64	0.70	0.62	0.80	0.82
7	0.77	0.75	0.71	0.77	0.86	0.83	0.83	0.88	0.92	0.92
8	0.72	0.74	0.77	0.78	0.90	0.80	0.89	0.88	0.91	0.95
9	0.67	0.71	0.75	0.81	0.77	0.87	0.86	0.82	0.91	0.90
10	0.32	0.37	0.54	0.56	0.73	0.79	0.86	0.89	0.92	0.98
11	0.26	0.30	0.54	0.62	0.69	0.75	0.84	0.84	0.95	0.95
12	0.18	0.28	0.54	0.53	0.71	0.71	0.82	0.90	0.96	0.96
13	0.25	0.33	0.39	0.52	0.73	0.84	0.82	0.91	0.92	0.99
14	0.23	0.33	0.39	0.60	0.71	0.76	0.87	0.89	0.95	0.95
15	0.25	0.26	0.49	0.57	0.65	0.80	0.81	0.83	0.89	0.88
16	0.20	0.30	0.47	0.54	0.76	0.74	0.85	0.97	0.99	0.99
17	0.27	0.33	0.44	0.53	0.67	0.80	0.81	0.87	0.88	0.96
18	0.27	0.36	0.41	0.47	0.59	0.63	0.72	0.75	0.81	0.86
19	0.33	0.54	0.52	0.61	0.78	0.89	0.79	0.86	0.92	0.90
20	0.36	0.42	0.51	0.56	0.70	0.77	0.77	0.81	0.88	0.90
21	0.36	0.43	0.48	0.58	0.69	0.83	0.83	0.86	0.86	0.96
22	0.32	0.33	0.38	0.64	0.70	0.77	0.88	0.90	0.95	0.96
23	0.31	0.40	0.47	0.63	0.66	0.72	0.83	0.85	0.90	0.95
24	0.18	0.30	0.36	0.55	0.63	0.70	0.77	0.75	0.86	0.91
25	0.20	0.33	0.45	0.56	0.64	0.74	0.89	0.92	0.92	0.93
26	0.28	0.36	0.39	0.50	0.54	0.61	0.84	0.86	0.86	0.84
27	0.29	0.39	0.31	0.58	0.51	0.52	0.62	0.65	0.75	0.76
28	0.23	0.27	0.45	0.53	0.73	0.81	0.85	0.93	0.98	0.97
29	0.26	0.26	0.40	0.57	0.63	0.62	0.73	0.83	0.85	0.86
30	0.26	0.42	0.43	0.42	0.56	0.51	0.67	0.65	0.60	0.65
31	0.24	0.30	0.42	0.57	0.72	0.82	0.87	0.95	0.99	0.98
32	0.25	0.32	0.35	0.56	0.57	0.79	0.84	0.88	0.95	0.97
33	0.20	0.31	0.35	0.61	0.57	0.76	0.80	0.86	0.89	1.00
34	0.23	0.22	0.30	0.52	0.74	0.74	0.86	0.92	0.99	0.97
35	0.22	0.33	0.44	0.54	0.74	0.83	0.82	0.92	0.97	0.96
36	0.24	0.30	0.42	0.48	0.63	0.71	0.82	0.89	0.89	0.93
37	0.17	0.23	0.40	0.55	0.73	0.79	0.87	0.93	0.93	0.99
38	0.15	0.28	0.32	0.54	0.64	0.75	0.91	0.87	0.97	0.95
39	0.17	0.30	0.32	0.57	0.66	0.71	0.87	0.90	0.95	0.99
40	0.17	0.22	0.36	0.59	0.72	0.70	0.89	0.88	0.98	0.98
41	0.17	0.34	0.36	0.46	0.69	0.69	0.87	0.90	0.95	1.00
42	0.22	0.27	0.33	0.60	0.60	0.78	0.80	0.92	0.94	0.97

Table 12: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 10, alpha = 0.01

Overall performances of EARS C1 algorithm ($\alpha = 0.05$)

	FPR k1=0	FPR k1=2	FPR k1=3	FPR k1=5	FPR k1=10
1	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
2	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
4	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10
5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
6	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
9	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
17	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
19	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
20	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
21	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
22	0.13	0.12	0.12	0.13	0.12
23	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
24	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
25	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
26	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
27	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
28	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
29	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
30	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
32	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
33	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
34	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
35	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
36	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
37	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09
38	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
39	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
40	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
41	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
42	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Table 13: FPR according to each scenario and each k1 value, $\alpha = 0.05$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.57	0.69	0.61	0.73	0.82	0.89	0.92	0.98	0.98	0.99
2	0.52	0.61	0.68	0.78	0.90	0.90	0.95	0.97	0.96	0.99
3	0.44	0.53	0.63	0.71	0.71	0.79	0.81	0.91	0.93	0.95
4	0.46	0.54	0.61	0.77	0.84	0.92	0.96	1.00	0.98	1.00
5	0.44	0.51	0.64	0.78	0.74	0.82	0.89	0.95	0.96	0.98
6	0.45	0.46	0.54	0.64	0.68	0.69	0.80	0.82	0.88	0.87
7	0.88	0.86	0.89	0.93	0.92	0.93	0.94	0.97	0.96	0.97
8	0.91	0.94	0.90	0.94	0.94	0.93	0.92	0.95	0.98	0.97
9	0.83	0.89	0.87	0.91	0.93	0.90	0.94	0.96	0.94	0.96
10	0.44	0.52	0.63	0.74	0.92	0.87	0.98	0.95	0.99	0.99
11	0.43	0.51	0.66	0.74	0.86	0.92	0.97	0.99	0.96	1.00
12	0.37	0.43	0.60	0.75	0.79	0.87	0.92	0.99	0.98	0.99
13	0.39	0.51	0.66	0.78	0.86	0.92	0.91	0.97	1.00	1.00
14	0.49	0.49	0.70	0.77	0.79	0.88	0.92	0.99	0.99	1.00
15	0.47	0.63	0.59	0.75	0.77	0.83	0.90	0.95	0.97	1.00
16	0.36	0.55	0.69	0.76	0.88	0.98	0.96	1.00	1.00	1.00
17	0.46	0.42	0.61	0.81	0.81	0.91	0.92	0.93	0.96	0.98
18	0.52	0.55	0.67	0.57	0.77	0.72	0.79	0.86	0.89	0.90
19	0.44	0.57	0.70	0.70	0.85	0.89	0.86	0.94	0.99	0.99
20	0.48	0.55	0.64	0.75	0.74	0.85	0.90	0.93	0.98	0.98
21	0.52	0.58	0.62	0.71	0.78	0.87	0.94	0.92	0.98	0.98
22	0.35	0.50	0.62	0.77	0.84	0.87	0.95	0.97	0.98	0.99
23	0.42	0.52	0.71	0.68	0.84	0.88	0.90	0.97	0.96	0.98
24	0.48	0.44	0.59	0.72	0.66	0.80	0.83	0.89	0.98	0.95
25	0.49	0.56	0.67	0.83	0.87	0.93	0.98	0.99	0.99	0.99
26	0.35	0.46	0.54	0.71	0.82	0.84	0.85	0.93	0.93	0.99
27	0.42	0.51	0.53	0.60	0.60	0.67	0.72	0.76	0.73	0.84
28	0.33	0.58	0.69	0.81	0.87	0.94	0.99	0.98	0.98	0.99
29	0.30	0.46	0.54	0.60	0.71	0.78	0.88	0.95	0.94	0.94
30	0.41	0.44	0.42	0.48	0.63	0.65	0.71	0.59	0.68	0.79
31	0.33	0.50	0.64	0.74	0.90	0.95	0.96	0.99	0.99	1.00
32	0.36	0.54	0.67	0.80	0.84	0.96	0.95	0.97	0.99	0.99
33	0.35	0.55	0.70	0.77	0.80	0.91	0.91	0.98	0.98	0.99
34	0.39	0.50	0.63	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00
35	0.41	0.47	0.64	0.76	0.84	0.91	0.98	0.98	0.99	1.00
36	0.39	0.42	0.55	0.68	0.85	0.86	0.92	0.96	0.97	0.98
37	0.28	0.57	0.63	0.79	0.83	0.87	1.00	0.98	1.00	1.00
38	0.41	0.47	0.66	0.78	0.91	0.95	0.97	1.00	0.99	1.00
39	0.33	0.55	0.73	0.73	0.87	0.92	0.93	0.97	1.00	1.00
40	0.37	0.52	0.58	0.82	0.83	0.94	0.97	1.00	1.00	1.00
41	0.48	0.50	0.60	0.79	0.85	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00
42	0.33	0.50	0.60	0.75	0.84	0.92	0.97	0.97	0.98	1.00

Table 14: POD according to each scenario and each k2 value, $k1 = 0$, $\alpha = 0.05$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.57	0.59	0.73	0.75	0.86	0.85	0.91	0.95	0.98	0.98
2	0.64	0.62	0.69	0.77	0.83	0.93	0.91	0.94	0.96	0.96
3	0.52	0.57	0.64	0.72	0.79	0.80	0.83	0.89	0.89	0.97
4	0.38	0.55	0.61	0.80	0.87	0.89	0.95	0.96	0.98	0.99
5	0.46	0.47	0.67	0.75	0.78	0.85	0.90	0.93	0.95	0.99
6	0.24	0.55	0.53	0.61	0.67	0.62	0.75	0.78	0.85	0.86
7	0.91	0.89	0.87	0.89	0.89	0.96	0.92	0.92	0.99	0.95
8	0.89	0.79	0.89	0.93	0.92	0.93	0.92	0.95	0.95	0.99
9	0.90	0.84	0.87	0.92	0.92	0.91	0.95	0.95	0.97	0.97
10	0.37	0.55	0.62	0.78	0.81	0.95	0.95	0.98	0.98	1.00
11	0.44	0.57	0.74	0.62	0.86	0.91	0.95	0.99	0.98	0.99
12	0.37	0.60	0.59	0.67	0.90	0.97	0.97	0.98	0.97	0.97
13	0.40	0.54	0.63	0.83	0.82	0.94	0.95	0.96	0.98	1.00
14	0.37	0.57	0.69	0.73	0.79	0.92	0.97	0.97	1.00	0.98
15	0.48	0.56	0.68	0.77	0.89	0.91	0.83	0.93	0.93	0.99
16	0.46	0.50	0.61	0.73	0.93	0.93	0.98	0.99	1.00	1.00
17	0.39	0.39	0.70	0.78	0.86	0.84	0.95	0.98	0.98	0.99
18	0.44	0.56	0.71	0.61	0.80	0.78	0.75	0.85	0.83	0.90
19	0.48	0.52	0.65	0.81	0.84	0.91	0.91	0.95	0.95	0.99
20	0.36	0.53	0.66	0.80	0.82	0.81	0.89	0.86	0.97	0.99
21	0.38	0.53	0.59	0.74	0.83	0.89	0.89	0.96	0.99	0.99
22	0.34	0.55	0.61	0.79	0.86	0.85	0.95	0.99	0.99	0.99
23	0.42	0.45	0.66	0.77	0.81	0.85	0.88	0.94	0.98	0.98
24	0.35	0.51	0.70	0.76	0.79	0.81	0.86	0.95	0.96	0.99
25	0.39	0.52	0.64	0.84	0.88	0.89	0.97	0.99	1.00	1.00
26	0.32	0.50	0.57	0.68	0.75	0.82	0.90	0.89	0.95	0.98
27	0.40	0.35	0.58	0.67	0.71	0.76	0.77	0.78	0.83	0.78
28	0.34	0.53	0.56	0.77	0.92	0.95	0.97	0.98	1.00	1.00
29	0.41	0.51	0.56	0.60	0.74	0.73	0.84	0.87	0.96	0.95
30	0.42	0.52	0.52	0.63	0.60	0.63	0.70	0.69	0.81	0.76
31	0.34	0.44	0.62	0.83	0.90	0.89	0.99	1.00	1.00	1.00
32	0.46	0.48	0.71	0.75	0.86	0.92	0.93	0.97	1.00	0.98
33	0.35	0.47	0.67	0.82	0.85	0.91	0.94	0.97	0.99	0.99
34	0.39	0.57	0.65	0.79	0.87	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00
35	0.33	0.51	0.53	0.72	0.89	0.93	0.99	1.00	1.00	1.00
36	0.36	0.48	0.60	0.77	0.82	0.87	0.94	0.98	0.95	0.96
37	0.35	0.49	0.67	0.83	0.93	0.85	0.96	0.98	1.00	1.00
38	0.24	0.49	0.66	0.75	0.85	0.95	0.98	1.00	1.00	0.99
39	0.31	0.53	0.62	0.79	0.82	0.95	0.99	1.00	0.98	0.99
40	0.40	0.60	0.59	0.80	0.93	0.97	0.99	1.00	1.00	0.99
41	0.50	0.49	0.78	0.77	0.84	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00
42	0.36	0.45	0.63	0.76	0.82	0.93	0.95	0.98	0.98	0.99

Table 15: POD according to each scenario and each k2 value, $k1 = 2$, $\alpha = 0.05$

	k2=1	k2=2	k2=3	k2=4	k2=5	k2=6	k2=7	k2=8	k2=9	k2=10
1	0.61	0.59	0.64	0.84	0.87	0.91	0.97	0.94	0.95	0.97
2	0.52	0.54	0.74	0.78	0.86	0.93	0.90	0.96	0.94	0.96
3	0.52	0.58	0.64	0.74	0.76	0.85	0.88	0.89	0.88	0.93
4	0.42	0.55	0.53	0.78	0.79	0.91	0.96	0.99	0.98	0.99
5	0.35	0.50	0.46	0.62	0.81	0.88	0.93	0.90	0.99	0.96
6	0.40	0.44	0.59	0.63	0.65	0.75	0.78	0.76	0.86	0.86
7	0.92	0.86	0.89	0.88	0.95	0.97	0.95	0.98	0.96	0.98
8	0.89	0.88	0.86	0.94	0.94	0.92	0.95	0.98	0.96	0.99
9	0.89	0.82	0.91	0.92	0.91	0.93	0.93	0.91	0.94	0.96
10	0.44	0.51	0.69	0.73	0.85	0.84	0.92	0.96	0.97	1.00
11	0.37	0.43	0.68	0.76	0.81	0.86	0.93	0.95	0.97	0.99
12	0.36	0.46	0.64	0.69	0.84	0.90	0.92	0.97	1.00	0.99
13	0.40	0.55	0.65	0.74	0.87	0.94	0.90	0.98	0.98	1.00
14	0.41	0.54	0.62	0.74	0.86	0.87	0.91	0.98	0.98	0.99
15	0.41	0.41	0.65	0.68	0.79	0.85	0.91	0.91	0.96	0.97
16	0.31	0.51	0.64	0.80	0.82	0.93	0.95	0.99	0.99	1.00
17	0.42	0.50	0.62	0.70	0.82	0.90	0.94	0.94	0.95	0.99
18	0.39	0.52	0.57	0.64	0.70	0.76	0.87	0.91	0.87	0.88
19	0.45	0.64	0.63	0.72	0.87	0.93	0.90	0.95	0.97	0.96
20	0.50	0.54	0.62	0.76	0.81	0.86	0.84	0.95	0.96	0.97
21	0.42	0.61	0.64	0.73	0.80	0.89	0.91	0.97	0.95	1.00
22	0.39	0.45	0.56	0.83	0.85	0.87	0.96	0.96	0.98	1.00
23	0.42	0.52	0.69	0.82	0.73	0.88	0.89	0.95	0.96	0.98
24	0.29	0.50	0.53	0.68	0.80	0.81	0.87	0.86	0.96	0.96
25	0.40	0.53	0.61	0.78	0.86	0.92	0.98	0.98	1.00	0.97
26	0.40	0.46	0.50	0.63	0.75	0.76	0.94	0.95	0.92	0.93
27	0.33	0.47	0.44	0.62	0.59	0.58	0.71	0.70	0.80	0.82
28	0.39	0.48	0.67	0.73	0.88	0.90	0.96	0.99	1.00	1.00
29	0.39	0.42	0.58	0.75	0.73	0.82	0.88	0.93	0.93	0.95
30	0.41	0.51	0.50	0.51	0.62	0.60	0.70	0.71	0.66	0.68
31	0.40	0.47	0.67	0.79	0.89	0.96	0.95	0.98	1.00	1.00
32	0.38	0.52	0.61	0.77	0.83	0.90	0.97	0.95	0.96	0.99
33	0.39	0.60	0.66	0.74	0.82	0.91	0.94	0.96	0.93	1.00
34	0.40	0.41	0.63	0.77	0.91	0.93	0.98	0.99	1.00	0.99
35	0.43	0.52	0.69	0.77	0.89	0.95	0.93	0.98	0.99	0.99
36	0.39	0.50	0.60	0.70	0.78	0.84	0.91	0.93	0.96	0.98
37	0.36	0.56	0.67	0.78	0.93	0.94	0.97	0.99	0.98	1.00
38	0.28	0.44	0.64	0.72	0.83	0.88	0.99	0.97	1.00	0.99
39	0.31	0.53	0.51	0.76	0.83	0.89	0.95	0.99	0.99	1.00
40	0.29	0.47	0.63	0.80	0.93	0.93	0.98	0.97	0.99	1.00
41	0.43	0.52	0.63	0.68	0.94	0.94	0.94	0.99	1.00	1.00
42	0.38	0.47	0.57	0.79	0.83	0.92	0.96	0.97	0.98	0.99

Table 18: POD according to each scenario and each k2 value, k1 = 10, alpha = 0.05