

**ORDER PROGRESS INFORMATION: IMPROVED DYNAMIC EMERGENCY
ORDERING POLICIES**

Gary M. Gaukler

Özalp Özer

Warren H. Hausman

This is the online supplement to accompany the paper Gaukler et al. (2008), published in *Production and Operations Management*, Vol. 17, Issue 6.

APPENDIX B - TABLE OF SIMULATION DATA

TABLE 1. Compound policy simulation results

NO	CV	B	λ	α	K	Q	R	y_1	y_2	y_3	C^C	ϵ^S	C^{CB}	ϵ^B	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5	β_6
1	0.2	19	3	0.1	20	309	284	496	447	385	981	3.82%	22.8	72.36%	0.0008	0.0177	0.0054	0.0985	0.0806	0.0000
2	0.2	19	3	0.5	20	309	284	511	458	393	1009	1.08%	0.578	99.30%	0.0000	0.0008	0.0001	0.0023	0.0962	0.0000
3	0.2	19	3	0.1	30	309	284	480	433	373	982	3.73%	23.3	71.76%	0.0006	0.0150	0.0034	0.0628	0.0558	0.0000
4	0.2	19	3	0.5	30	309	284	498	447	383	1011	0.88%	0.578	99.30%	0.0000	0.0003	0.0001	0.0015	0.0703	0.0000
5	0.2	19	3	0.1	40	309	284	469	423	364	984	3.53%	26	68.48%	0.0006	0.0150	0.0024	0.0450	0.0432	0.0000
6	0.2	19	3	0.5	40	309	284	489	438	375	1018	0.20%	0.95	98.85%	0.0000	0.0003	0.0001	0.0013	0.0557	0.0000
7	0.2	9	3	0.1	20	309	256	465	419	362	937	2.19%	22.3	71.26%	0.0007	0.0163	0.0059	0.1030	0.0803	0.0000
8	0.2	9	3	0.5	20	309	256	481	431	370	937	2.19%	0.531	99.32%	0.0000	0.0005	0.0002	0.0028	0.0959	0.0000
9	0.2	9	3	0.1	30	309	256	449	405	350	937	2.19%	21.2	72.68%	0.0006	0.0147	0.0036	0.0668	0.0567	0.0000
10	0.2	9	3	0.5	30	309	256	468	420	360	938	2.09%	0.542	99.30%	0.0000	0.0003	0.0001	0.0015	0.0703	0.0000
11	0.2	9	3	0.1	40	309	256	436	394	342	937	2.19%	20.5	73.58%	0.0006	0.0145	0.0026	0.0493	0.0441	0.0000
12	0.2	9	3	0.5	40	309	256	458	410	352	938	2.09%	0.501	99.35%	0.0000	0.0003	0.0001	0.0013	0.0553	0.0000
13	0.35	19	3	0.1	20	303	288	491	442	379	987	4.17%	27.4	69.28%	0.0010	0.0238	0.0051	0.0965	0.0765	0.0000
14	0.35	19	3	0.5	20	303	288	507	454	389	1013	1.65%	0.807	99.10%	0.0000	0.0008	0.0001	0.0030	0.0947	0.0000
15	0.35	19	3	0.1	30	303	288	475	428	367	989	3.98%	28.3	68.27%	0.0010	0.0243	0.0034	0.0638	0.0543	0.0000
16	0.35	19	3	0.5	30	303	288	494	442	378	1017	1.26%	0.9	98.99%	0.0000	0.0010	0.0001	0.0028	0.0690	0.0000
17	0.35	19	3	0.1	40	303	288	463	417	359	993	3.59%	27.5	69.17%	0.0010	0.0243	0.0026	0.0483	0.0424	0.0000
18	0.35	19	3	0.5	40	303	288	484	433	370	1023	0.68%	0.951	98.93%	0.0001	0.0013	0.0001	0.0023	0.0541	0.0000
19	0.35	9	3	0.1	20	308	258	465	419	362	941	2.08%	22.7	70.79%	0.0007	0.0173	0.0059	0.1070	0.0819	0.0000
20	0.35	9	3	0.5	20	308	258	482	431	370	942	1.98%	0.533	99.31%	0.0000	0.0003	0.0002	0.0033	0.0970	0.0000
21	0.35	9	3	0.1	30	308	258	448	404	349	941	2.08%	21	72.97%	0.0007	0.0163	0.0034	0.0645	0.0573	0.0000
22	0.35	9	3	0.5	30	308	258	469	420	360	944	1.77%	0.813	98.95%	0.0000	0.0008	0.0001	0.0023	0.0722	0.0000
23	0.35	9	3	0.1	40	308	258	435	393	341	941	2.08%	17.8	77.09%	0.0006	0.0135	0.0025	0.0473	0.0445	0.0002
24	0.35	9	3	0.5	40	308	258	458	410	352	944	1.77%	0.456	99.41%	0.0000	0.0005	0.0000	0.0005	0.0557	0.0000
25	0.5	19	3	0.1	20	265	301	452	403	340	1000	3.29%	19.7	68.68%	0.0027	0.0727	0.0037	0.0805	0.0599	0.0000
26	0.5	19	3	0.5	20	265	301	474	420	353	1029	0.48%	0.944	98.50%	0.0002	0.0055	0.0003	0.0070	0.0804	0.0000
27	0.5	19	3	0.1	30	265	301	435	388	328	1006	2.71%	21.8	65.34%	0.0025	0.0660	0.0041	0.0872	0.0591	0.0000
28	0.5	19	3	0.5	30	265	301	460	408	342	1032	0.19%	1.6	97.46%	0.0002	0.0045	0.0001	0.0030	0.0583	0.0000
29	0.5	19	3	0.1	40	265	301	423	377	319	1017	1.64%	21.8	65.34%	0.0027	0.0732	0.0014	0.0348	0.0312	0.0000
30	0.5	19	3	0.5	40	265	301	450	398	334	1033	0.10%	1.98	96.85%	0.0001	0.0033	0.0001	0.0018	0.0454	0.0000
31	0.5	9	3	0.1	20	292	266	450	403	346	953	3.05%	26.8	68.62%	0.0014	0.0355	0.0049	0.0950	0.0729	0.0000
32	0.5	9	3	0.5	20	292	266	469	418	356	952	3.05%	1.35	98.42%	0.0001	0.0023	0.0003	0.0060	0.0909	0.0000
33	0.5	9	3	0.1	30	292	266	432	388	333	953	3.05%	23.1	72.95%	0.0012	0.0308	0.0033	0.0635	0.0505	0.0002
34	0.5	9	3	0.5	30	292	266	455	406	345	953	3.05%	1.38	98.38%	0.0001	0.0023	0.0002	0.0048	0.0660	0.0000
35	0.5	9	3	0.1	40	292	266	419	377	325	953	3.05%	22	74.24%	0.0012	0.0295	0.0023	0.0473	0.0391	0.0025
36	0.5	9	3	0.5	40	292	266	445	397	337	953	2.95%	1.04	98.78%	0.0001	0.0018	0.0001	0.0030	0.0518	0.0002
37	0.2	9	1	0.1	20	282	87	319	307	286	674	1.89%	2.6	90.91%	0.0000	0.0000	0.0003	0.0073	0.0253	0.0864
38	0.2	9	1	0.5	20	282	87	319	307	285	675	1.75%	1.48	94.83%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238	0.0744
39	0.2	9	1	0.1	30	282	87	319	302	282	678	1.31%	4.39	84.65%	0.0000	0.0000	0.0002	0.0045	0.0196	0.0987
40	0.2	9	1	0.5	30	282	87	319	302	282	678	1.31%	2.76	90.35%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0189	0.0916
41	0.2	9	1	0.1	40	282	87	314	298	278	679	1.16%	6.03	78.92%	0.0000	0.0000	0.0001	0.0033	0.0138	0.1837
42	0.2	9	1	0.5	40	282	87	315	299	279	679	1.16%	4.13	85.56%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0144	0.1527
43	0.35	9	1	0.1	20	267	92	310	293	271	686	1.15%	2.93	87.99%	0.0000	0.0000	0.0003	0.0058	0.0247	0.0768
44	0.35	9	1	0.5	20	267	92	310	293	271	684	1.44%	1.26	94.84%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0235	0.0731
45	0.35	9	1	0.1	30	267	92	304	288	266	686	1.15%	4.5	81.56%	0.0000	0.0000	0.0001	0.0025	0.0157	0.1204
46	0.35	9	1	0.5	30	267	92	305	288	267	685	1.30%	2.73	88.81%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0156	0.1135
47	0.35	9	1	0.1	40	267	92	299	283	263	687	1.01%	6.08	75.08%	0.0000	0.0000	0.0001	0.0015	0.0106	0.2116
48	0.35	9	1	0.5	40	267	92	301	284	264	686	1.15%	3.83	84.30%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0114	0.1865
49	0.5	9	1	0.1	20	240	128	284	266	243	747	0.13%	0.403	85.61%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0021	0.1381
50	0.5	9	1	0.5	20	240	128	286	268	244	747	0.13%	0.197	92.96%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0022	0.1287
51	0.5	9	1	0.1	30	240	128	277	260	239	747	0.13%	0.636	77.29%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0014	0.2241
52	0.5	9	1	0.5	30	240	128	280	262	240	747	0.13%	0.359	87.18%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.1944
53	0.5	9	1	0.1	40	240	128	272	256	235	747	0.13%	1.05	62.50%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0009	0.2645
54	0.5	9	1	0.5	40	240	128	275	258	237	747	0.13%	0.659	76.46%	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.2422
55	0.2	9	6	0.5	30	354	500	717	618	501	1247	2.20%	20.9	79.10%	0.0209	0.3300	0.0000	0.0155	0.1250	0.0053
56	0.35	9	6	0.5	30	354	502	718	620	502	1251	1.88%	22.1	78.33%	0.0236	0.3630	0.0009	0.0177	0.1250	0.0013
57	0.5	9	6	0.5	30	350	507	717	618	500	1249	3.03%	20.4	80.19%	0.0261	0.4000	0.0009	0.0177	0.1240	0.0009

TABLE 2. (Q,R) policy simulation results

NO	CV	B	λ	Q	R	C^I	C^{TB}	β_1	β_2	β_3	β_4
58	0.2	19	3	309	284	1020	82.50	0.0023	0.0527	0.0000	0.0000
59	0.2	9	3	309	256	958	77.60	0.0023	0.0527	0.0000	0.0000
60	0.35	19	3	303	288	1030	89.20	0.0031	0.0740	0.0000	0.0000
61	0.35	9	3	308	258	961	77.70	0.0025	0.0573	0.0000	0.0000
62	0.5	19	3	265	301	1034	62.90	0.2110	0.0645	0.0000	0.0000
63	0.5	9	3	292	266	982	85.40	0.0044	0.1070	0.0000	0.0000
64	0.2	9	1	282	87	687	28.60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	0.35	9	1	267	92	694	24.40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.5	9	1	240	128	748	2.80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000