

Jednopoložkový bilanční model řízení zásob

Značení:

P10	Poč. Z	SD
P1	PD	PjZ
S1		PotD
		NS

1=indikace neuspokojene spotřeby
 2=indikace uskutečněné dodavky
 3=indik.dod.cyklu s neuspok.spotr.

Zadání:

Interv.nejistoty = 8 dnů (dod.lhůta=7+perioda obj.=1)

T =	100 dnů	min.objednavka=	6
c1=	3	c2=	400
		c3=	700

Vypočty:

86	= celkový počet realizovaných dod.cyklu (za období 100 dnů) = k
57	= z toho: počet vyskytu dodacích cyklu s neusp. spotr.
12	= počet vyskytu neuspok.spotreby (celkem) = m
12	= % počtu vyskytu neusp.spotr.(z celkového počtu 100 proverovaných
6.59	= průměrná výše zásoby (průměr poc.zásoby za 100 dnu) = z
-2.08	= průměrná velikost neuspokojené spotřeby (pouze z případu kdy nastalo chybení zásoby)
-0.25	= průměrná velikost neuspokojené spotřeby (za 100dnů)

$$N1=c1*T*z$$

$$N1=$$

1977

$$N2=c2*k$$

$$N2=$$

34400

$$N3=c3*m$$

$$N3=$$

8400

$$N=N1+N2+N3 \rightarrow \min$$

$$N=$$

44777

t	P10	P1	S1	Poč.Z	PD	SD	PjZ	PotD	NS	1	2	3
1	6	8	8	25	0	0	10		0	0	0	0
2	6	2	2	17	0	0	10		0	0	0	0
3	6	6	7	15	20	20	10		0	0	1	0
4	6	5	0	28	0	0	10		0	0	0	0
5	6	1	3	28	20	20	10		0	0	1	1
6	6	10	15	45	0	0	10		0	0	0	0
7	6	12	12	30	0	0	10		0	0	0	0
8	6	5	0	18	0	0	10	-15	0	0	0	0
9	6	10	9	18	0	0	10	-5	0	0	0	0
10	6	2	5	9	0	0	10	7	0	0	0	0
11	12	12	13	4	7	7	10	12	-2	1	1	1
12	12	10	8	0	12	12	10	11	0	0	1	0

13	12	10	14	4	11	11	10	10	0	0	1	0	
14	12	14	9	1	10	10	10	10	17	0	0	1	0
15	12	5	6	2	17	17	10	10	10	0	0	1	0
16	12	11	10	13	10	10	10	10	5	0	0	1	0
17	12	13	5	13	6	6	10	10	12	0	0	1	0
18	12	13	14	14	12	12	10	10	8	0	0	1	0
19	12	11	10	12	8	8	10	10	10	0	0	1	0
20	12	2	6	10	10	10	10	10	11	0	0	1	0
21	5	4	5	14	11	11	10	10	10	0	0	1	0
22	5	6	6	20	10	10	10	10	-1	0	0	1	0
23	5	7	7	24	0	0	10	10	-5	0	0	0	0
24	5	1	3	17	0	0	10	10	-2	0	0	0	0
25	5	0	0	14	0	0	10	10	-4	0	0	0	0
26	5	5	4	14	0	0	10	10	4	0	0	0	0
27	5	3	3	10	6	6	10	10	-2	0	0	1	1
28	5	8	7	13	0	0	10	10	2	0	0	0	0
29	5	4	4	6	6	6	10	10	2	0	0	1	1
30	5	2	2	8	6	6	10	10	-1	0	0	1	1
31	9	8	8	12	0	0	10	10	11	0	0	0	0
32	9	12	11	4	11	11	10	10	10	0	0	1	1
33	9	11	11	4	10	10	10	10	6	0	0	1	1
34	9	9	10	3	6	6	10	10	7	-1	1	1	1
35	9	10	12	0	7	7	10	10	12	-5	1	1	1
36	9	12	12	0	12	12	10	10	10	0	0	1	1
37	9	15	13	0	10	10	10	10	9	-3	1	1	1
38	9	7	7	0	9	9	10	10	10	0	0	1	0
39	9	8	8	2	10	10	10	10	12	0	0	1	0
40	9	8	8	4	12	12	10	10	14	0	0	1	0
41	10	8	8	8	14	14	10	10	8	0	0	1	0
42	10	7	7	14	8	8	10	10	9	0	0	1	0
43	10	12	11	15	9	9	10	10	6	0	0	1	0
44	10	11	12	13	6	6	10	10	8	0	0	1	0
45	10	10	10	7	8	8	10	10	2	0	0	1	0
46	10	10	9	5	6	6	10	10	8	0	0	1	0
47	10	9	9	2	8	8	10	10	11	0	0	1	0
48	10	8	7	1	11	11	10	10	10	0	0	1	0
49	10	13	12	5	10	10	10	10	10	0	0	1	0
50	10	7	8	3	10	10	10	10	9	0	0	1	0
51	8	9	10	5	9	9	10	10	5	0	0	1	0
52	8	7	7	4	6	6	10	10	11	0	0	1	0
53	8	9	9	3	11	11	10	10	5	0	0	1	0
54	8	10	10	5	6	6	10	10	7	0	0	1	1
55	8	6	7	1	7	7	10	10	7	0	0	1	1
56	8	8	6	1	7	7	10	10	8	0	0	1	1
57	8	9	8	2	8	8	10	10	9	0	0	1	1

58	8	8	9	2	9	9	10	7	0	0	1	1
59	8	8	8	2	7	7	10	9	0	0	1	1
60	8	8	7	1	9	9	10	9	0	0	1	1
61	13	14	14	3	9	9	10	13	-2	1	1	1
62	13	12	13	0	13	13	10	13	0	0	1	1
63	13	12	12	0	13	13	10	14	0	0	1	1
64	13	13	14	1	14	14	10	12	0	0	1	1
65	13	13	13	1	12	12	10	11	0	0	1	1
66	13	14	13	0	11	11	10	13	-2	1	1	1
67	13	13	13	0	13	13	10	13	0	0	1	1
68	13	11	11	0	13	13	10	12	0	0	1	1
69	13	13	15	2	12	12	10	12	-1	1	1	1
70	13	12	12	0	12	12	10	14	0	0	1	1
71	11	12	12	0	14	14	10	9	0	0	1	1
72	11	11	10	2	9	9	10	12	0	0	1	1
73	11	11	10	1	12	12	10	10	0	0	1	1
74	11	10	10	3	10	10	10	9	0	0	1	1
75	11	11	11	3	9	9	10	11	0	0	1	1
76	11	12	13	1	11	11	10	11	-1	1	1	1
77	11	11	14	0	11	11	10	11	-3	1	1	1
78	11	11	8	0	11	11	10	11	0	0	1	1
79	11	10	9	3	11	11	10	12	0	0	1	1
80	11	10	9	5	12	12	10	10	0	0	1	1
81	14	15	13	8	10	10	10	13	0	0	1	1
82	14	15	16	5	13	13	10	13	0	0	1	1
83	14	14	14	2	13	13	10	13	0	0	1	1
84	14	14	15	1	13	13	10	15	-1	1	1	1
85	14	13	12	0	15	15	10	15	0	0	1	1
86	14	13	13	3	15	15	10	11	0	0	1	1
87	14	10	11	5	11	11	10	13	0	0	1	1
88	14	15	14	5	13	13	10	12	0	0	1	1
89	14	14	14	4	12	12	10	11	0	0	1	1
90	14	14	13	2	11	11	10	11	0	0	1	1
91	9	14	14	0	11	11	10	10	-3	1	1	1
92	9	6	7	0	10	10	10	9	0	0	1	0
93	9	9	8	3	9	9	10	8	0	0	1	1
94	9	10	11	4	8	8	10	14	0	0	1	1
95	9	8	9	1	14	14	10	7	0	0	1	1
96	9	10	10	6	7	7	10	8	0	0	1	1
97	9	9	9	3	8	8	10	10	0	0	1	1
98	9	9	8	2	10	10	10	7	0	0	1	1
99	9	9	9	4	7	7	10	7	0	0	1	1
100	9	8	10	2	7	7	10	10	-1	1	1	1
