

519.87

... , - ... , .

... -

[2].

[3].

[4].

Excel [5]. Microsoft

[6; 7]

[8; 9]

[1]

© . . , 2012.

© . . , 2012.

()

(

k-

$$H_k = 1 - \frac{\Delta \bar{S}^*}{S^* e_k}, \quad (3)$$

$\Delta \bar{S}^*$ “

S^* ;

e_k “

ΔS

k-

$$\Delta \bar{P}_k = \sum_{h=0}^H q^h \Delta P_k^h, \quad (4)$$

« »

q^h “

;

ΔP_k^h “

k-

()

ΔS_i^h .

$$F\left(\frac{\Delta S_i}{S_i}, \frac{\Delta P_k}{P_k}\right) = 0, \quad (1)$$

$\frac{\Delta S_i}{S_i}$ “

;

$\frac{\Delta P_k}{P_k}$ “

k-

(1)

A -

$$N_k = A(1 - H_k), \quad (5)$$

$$e_{ik} = \left(\frac{\Delta S_i}{S_i}\right) / \left(\frac{\Delta P_k}{P_k}\right). \quad (2)$$

() ,

(

, ,).

8- 3523,13 . . (. 1).

Microsoft Excel

1.

		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7000	0,51	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	81,16	568,120
2	2000	2,14	0,20	0,00	0,00	0,20	0,66	0,00	0,00	243,70	487,400
3	6010	0,00	1,63	0,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18	290,95	1748,610
4	5000	0,00	0,50	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,14	143,80	719,000
		7849,00	14745,73	3986,85	65,01	402,23	1310,68	685,81	1775,00		3523,130

2.

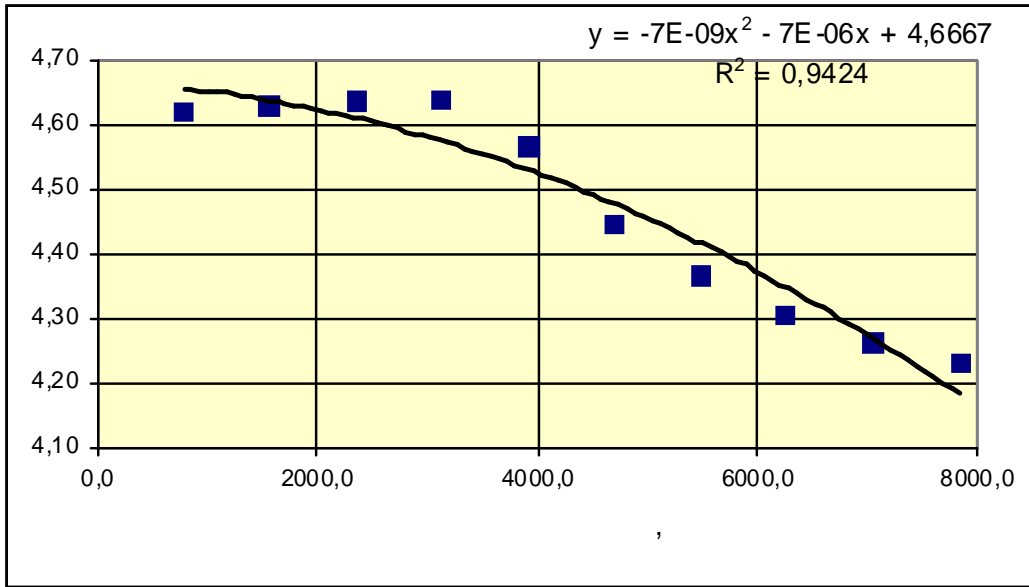
		1	3	4	5	6	7	8
		1=0	3=0	4=0	5=0	6=0	7=0	8=0
7000	1			2	7000	7000		7000
2000	2		2000	2000			2000	2000
6010	3	7968		7968	6010	6010		
5000	4	2558	5000		5000	5000		
3523,130		2690,013	1206,400	2805,852	3035,730	3035,730	487,400	1055,520

3.

1	0,0	784,9	1569,8	2354,7	3139,6	3924,5	4709,4	5494,3	6279,2	7064,1	7849,0
	2690,0	2779,5	2868,9	2958,4	3047,7	3137,4	3219,4	3295,1	3371,0	3446,9	3523,1
1	0	0	0	1	2	2	849	2390	3924	5463	7000
2	0	367	734	1101	1467	1835	2000	1999	2000	1999	2000
3	7968	7968	7968	7968	7968	7968	7731	7300	6870	6440	6010
4	2585	2585	2585	2585	2585	2585	2877	3408	3938	4469	5000

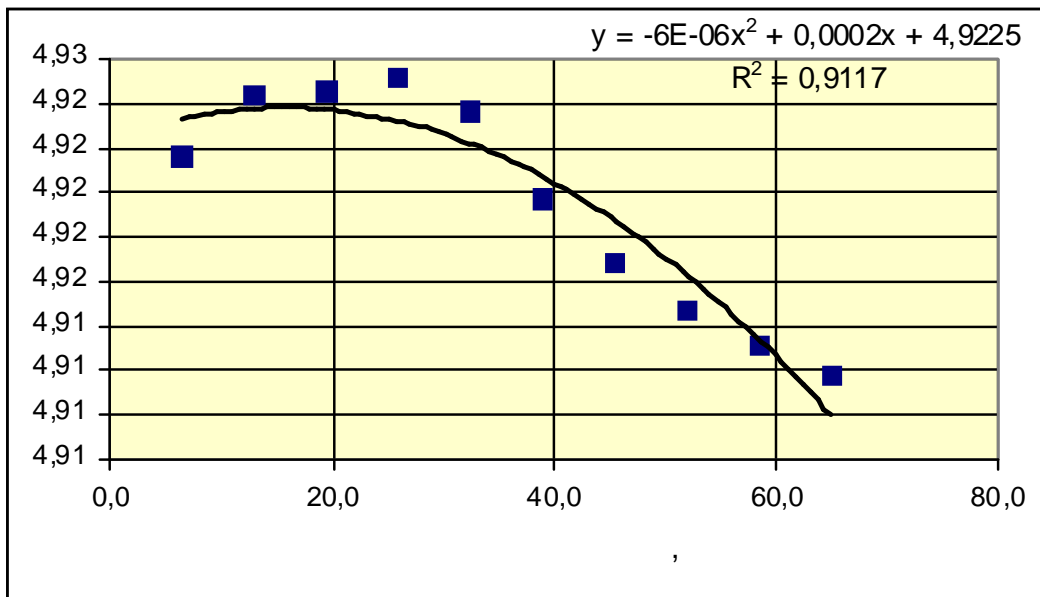
4.

4	0,0	6,501	13,002	19,503	26,004	32,505	39,006	45,507	52,008	58,509	65,010
	2805,9	2877,8	2949,7	3021,6	3093,5	3165,4	3237,0	3308,5	3380,0	3451,5	3523,1
1	2	2	2	2	2	2	1207	2654	4105	5552	7000
2	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
3	7968	7968	7968	7968	7968	7968	7631	7226	6820	6415	6010
4	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000



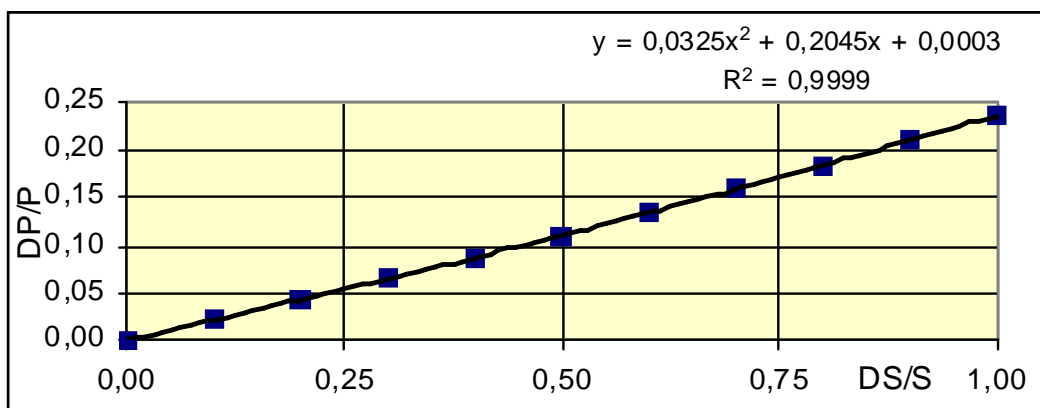
.1.

1



.2.

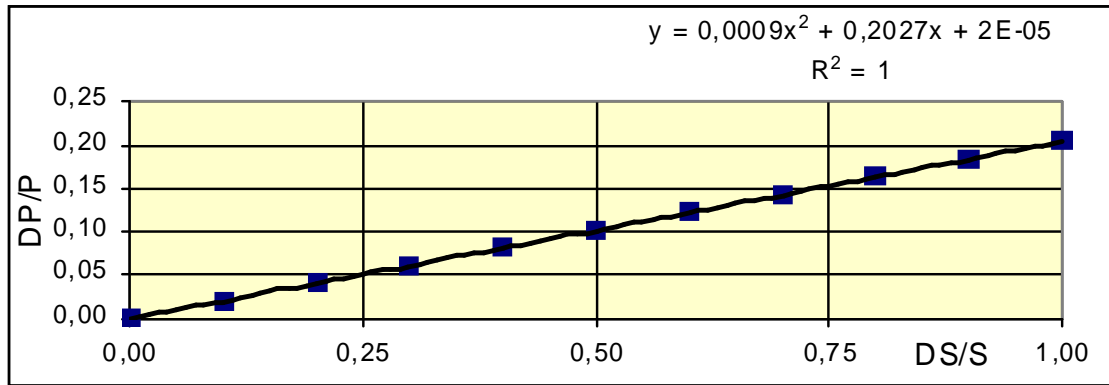
4



.3.

ik

1



.4.

ik

4

(4)

.5 6.

(5). 100-

(0,7 0,6),

(.3 4),

5.

1

1,	500,0	450,0	400,0	350,0	300,0	250,0	200,0	150,0	100,0	50,0	0,0	
	0,000	0,001	0,003	0,006	0,008	0,011	0,014	0,016	0,019	0,022	0,900	1,000
	0,0135	0,0121	0,0108	0,0095	0,0082	0,0068	0,0055	0,0042	0,0029	0,0016	0,0003	
	0	8E-06	4E-05	6E-05	7E-05	8E-05	8E-05	7E-05	6E-05	3E-05	3E-04	7E-04
	0,9993											

6.

4

4,	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	
	0,000	0,001	0,003	0,006	0,008	0,011	0,014	0,016	0,019	0,022	0,900	1,0
	0,0156	0,0141	0,0125	0,0109	0,0094	0,0078	0,0063	0,0047	0,0031	0,0016	0,0000	
	0	9E-06	4E-05	6E-05	8E-05	9E-05	9E-05	8E-05	6E-05	3E-05	2E-05	6E-04
	0,9994											

4. / - , 2003. - 158 .

5. / , 2004. - 296 .

6. Microsoft Excel : , 6- . / , 2004. - 1024 .

7. / // . - 2009. - 11. - . 251-263.

8. // . - 2008. - 2. - . 167-169.

9. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

10. / // . - 2011. - 8. - . 219-229.

11. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

12. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

13. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

14. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

15. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

16. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

17. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

18. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

19. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

20. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

21. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

22. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

23. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

24. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

25. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

26. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

27. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

28. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

29. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

30. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

31. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

32. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

33. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

34. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

35. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

36. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

37. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

38. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

39. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

40. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

41. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

42. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

43. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

44. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

45. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

46. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

47. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

48. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

49. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

50. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

51. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

52. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

53. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

54. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

55. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

56. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

57. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

58. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

59. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

60. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

61. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

62. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

63. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

64. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

65. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

66. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

67. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

68. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

69. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

70. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

71. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

72. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

73. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

74. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

75. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

76. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

77. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

78. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

79. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

80. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

81. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

82. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

83. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

84. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

85. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

86. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

87. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

88. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

89. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

90. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

91. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

92. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

93. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

94. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

95. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

96. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

97. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

98. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

99. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

100. / // . - 2009. - 1. - . 229-238.

519.87

519.87

UDC 519.87

Lisenko Nikolay Vladimirovich, and. of physics-mathematical sciences, associate professor. **Kharchenko Yuriy Anatolievich**, cand. of technical sciences, associate professor. Department of economical cybernetics Poltava national technical Yu. Kondratyuk university. **Improved planning of production volumes in an industrial plant.** Improved system of planning production volumes in an industrial plant. Assess the stability of the model plan in an uncertain parameter logistic.

Keywords: planning system, economic-mathematical model, elasticity, reliability.

23.12.2011 .