

**Bibliography (transliterated):** 1. Havrys' O.M. Udoskonalennaia ekonomichnoi otsinky enerhozaoshchadzhennya: monohrafiya. – Khatkiv: «Tsyfrova typohrafiya No1», 2012. 2. Mel'nychenko O.V. Stan, isnuyuchi ta maybutni problemy system teplopostachannya. – OVK (OTOPENYE. VODOSNABZhENYE. VENTYLYATSYYA. KONDYTsYONER ). Web. 18 October 2014 <[http://www.truba.ua/library/art-ctan\\_sistem\\_teplopostachannja\\_mist](http://www.truba.ua/library/art-ctan_sistem_teplopostachannja_mist)>. 3. erc.megabank.net/ru/tarify. 4. ukrstat.gov.ua.

(received) 18.10.2014

681.83



1.

		.
- $Q$	150	300
-	40	55
- $V$	35	25

2.

		.
- $F$ , . .	500	
- , . .	100	
- , %	24	
- $r$ , %	13	
- $n$ ,	5	
- $I_0$ , . .	2000	

[1, 6]:

1.

,

2.

,

3.

,

4.

,

5.

N V [1, 6, 7]:

$$NPV = \sum_{i=1}^n \frac{NCF_t}{(1+r)^t} - I_o, \quad (1)$$

 $N F_t -$  $t.$ 

,

 $N F$  $t$ 

[1, 6, 7]:

$$NCF_t = ((P - V) \cdot Q - A - F) \cdot (1 - T) + A. \quad (2)$$

MS L.

[3]:

1)

2)

1%.

(

)

MS L ( . 1):

A	B	C	D	E	F
Імітаційний	аналіз	інвестиційного	проекту		
Дані	для	аналізу			
Початкові інвестиції (I)	2000	Норма дисконту (г )	0,13		
Постійні витрати (F)	500	Податок (T)	0,24		
Амортизація (A)	100	Термін (n)	5		
мінімум	максимум				
Змінні витрати (V)	25	35			
Кількість (Q)	150	300			
Ціна (P)	40	55			
Кількість іспитів=		1000			
Результати	аналізу				
Показники	Змінні витрати (V)	Кількість (Q)	Ціна (P)	Надходження (NCFt)	NPV
Середнє значення	29	218,5	46	2172,9	5642,59181
Стандартне відхилення	3	64,5	3	163,02	573,37904
Коефіцієнт варіації	0,103448276	0,295194508	0,065217391	0,075024161	0,10161625
Мінімум	26	154	43	2009,88	5069,21277
Максимум	32	283	49	2335,92	6215,97085
Число випадків NPV<0					13
Імовірність p(NPV<0)					3,7501E-23
Сума збитків=	-5135,08071		Сума доходів=		7258964,76
Змінні витрати (V)	Кількість (Q)	Ціна (P)	Надходження (NCFt)	ЧСС (NPVt)	
32	283	43	2009,88	5 069,21p.	
32	283	44	2224,96	5 825,70p.	
31	185	49	2174,8	5 649,27p.	
27	164	50	2510,72	6 830,78p.	

. 1 –

. 1,  
, -5135,08 ..,

	,	<i>NPV</i> ,	7258964,76	..,
.	.	.	.	.
.	.	,		
			(-5135,08	
7258964,76	).	<i>NPV</i>	5642,59	
		573,38		<i>NPV</i> .
(0,1)	1,			

MS L. (-5135,08 7258964,76  
): (0,1) ,

**Bibliography (transliterated):** 1. Bi'locerki'vs'kiy O.B. Vibi'r i'nvestici'ynogo proektu z vikoristannym i'mi'taci'ynogo modelyuvannya – Vi'snik Naci'onala'noho tehnichnogo uni'versitetu «Harki'vs'kiy poli'tehni'chnyi i'nstitut». – Harki'v: NTU «HPI», – 2013. – No 53 (1026). – P. 3–7. 2. Vi'tli'ns'kiy V.V., Vi'tli'ns'kiy G.I. Modelyuvannya ekonomi'ki: navch.-metod. posib. dlya samost. vivch. disc. – Kiev: KNEU, 2005. – 306 p. 3. Bahrushin V.E". Matematichne modelyuvannya: Navchal'niy posibnik. – Zaporijjya: GU «ZI'DMU», 2004. – 140 p. 4. Emel'yanov A.A., Vlasova E.A. Imitacionnoe modelirovanie e'konomicheskikh processov. – Moscow. Moskovskiy mejdunarodnyy institut e'konometriki, informatiki, finansov i prava. 2003. – 92 p. 5. Snetkov N.N. Imitacionnoe modelirovanie e'konomicheskikh processov: Uchebno-

