

,

2016

ó 2016

. ,249- , . ,58018,
. (0372) 58-15-60.

: ..
..

,

,

.

(ó) ó
(í) ó
(0; 0,0) ó
() ó

,

,

2016

			,
		% 2016 .	
	116211	99,9	487737,0
,	6248	95,9	25152,4
	16197	99,9	81736,6
	2670	98,8	11789,8
;			
	7853	99,0	32240,0
,			
,	7177	100,7	25955,8
	740	99,3	2009,7
	1524	98,1	6775,1
	1439	100,6	9167,6
	1556	96,3	4994,7
,			
	1531	99,6	5866,9
	1058	98,1	3204,6
;			
,	10014	100,3	71640,2
	32980	101,0	126559,2
,			
	21476	100,1	69061,7
,			
,	3171	100,6	10151,4
	577	101,8	1431,3

(.4-13)

2016

		% 2016 .	
	16197	99,9	81736,6
'	206	99,0	1195,7
'	ó	ó	ó
	10291	98,5	45418,5
'	2365	98,7	10374,3
'			
'	1730	100,6	7809,9
'			
'	609	97,3	1492,1
'	ó	ó	ó
'	165	100,0	632,3
'			
'	12	100,0	23,2
'			
'	1776	92,8	5741,0
'			
()	516	98,5	2123,2
'			
'	526	100,2	2887,0
'	ó	ó	ó
'			
'	735	100,0	3592,4
'			
'	838	102,9	6640,3
'			
'	1019	99,7	4102,8
'			
'	4316	103,4	29921,5
'			
'	1384	100,3	5200,9

2016

	,	%	
		2016 .	2015 .
	149	110,4	105,7
,	154	107,7	104,1
	159	109,7	106,7
	152	113,4	104,1
;	159	108,2	105,3
,	146	107,4	108,1
,	150	107,9	120,0
	159	114,4	104,6
	160	110,3	105,3
	157	110,6	106,8
,	151	111,9	106,3
	159	110,4	116,9
;	156	112,2	104,0
,	135	109,8	103,1
,	150	111,9	104,9
,	150	111,1	103,4
	153	108,5	126,4

2016

		%	
		2016 .	2015 .
	159	109,7	106,7
'	154	103,4	107,7
'	ó	ó	ó
	159	110,4	110,4
'	160	110,3	111,9
'	157	110,6	106,8
'	156	114,7	109,1
'	ó	ó	ó
	147	108,1	102,8
	97	79,5	83,6
'	159	108,9	109,7
' ()	158	117,9	108,2
'	169	112,7	117,4
'	ó	ó	ó
'	143	110,0	106,7
'	175	109,4	120,7
'	156	107,6	102,0
'	163	110,9	103,2
' ;	155	107,6	103,3

2016

	2016 ., .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	4197	110,1	125,0	100,0	289,4
	4026	102,6	119,3	95,9	277,6
	5046	111,4	143,4	120,2	348,0
	4416	92,4	120,2	105,2	304,5
;					
	4105	104,5	127,3	97,8	283,1
,					
,					
	3617	102,4	121,0	86,2	249,4
	2716	124,6	126,4	64,7	187,3
	4446	115,3	137,3	105,9	306,6
	6371	101,0	106,7	151,8	439,4
	3210	100,8	115,3	76,5	221,4
,					
	3832	109,2	102,8	91,3	264,3
	3029	100,1	111,8	72,2	208,9
;					
	7154	133,0	153,9	170,5	493,4
	3837	108,5	114,9	91,4	264,7
,					
	3216	106,7	110,6	76,6	221,8
,					
,					
	3201	107,0	102,7	76,3	220,8
	2481	107,1	136,6	59,1	171,1

2016

	2016 ., .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	5046	111,4	143,4	120,2	348,0
' ,	5804	110,7	102,0	138,3	400,3
ó	ó	ó	ó	ó	ó
4413	103,4	142,9	105,2	304,4	
,	4387	97,1	131,7	104,5	302,5
,	4514	101,0	129,3	107,6	311,3
,	2450	101,2	130,5	58,4	169,0
ó	ó	ó	ó	ó	ó
3832	83,0	110,5	91,3	264,3	
1933	85,9	101,8	46,1	133,3	
,	3233	93,4	134,0	77,0	222,9
(4115	99,1	152,0	98,0	283,8
) ,	5489	96,9	142,3	130,8	378,5
ó	ó	ó	ó	ó	ó
,	4888	101,0	110,4	116,5	337,1
,	7924	145,0	299,0	188,8	546,5
,	4026	103,0	150,9	95,9	277,7
,	6933	126,4	154,4	165,2	478,1
;	3758	106,5	121,1	89,5	259,2

2016 1, 2

	%					
	2016 .,	2016 .	- 2015 .		(1450 .)	: 2016 .,
	5406	101,0	120,2	100,0	372,8	5350
	4405	100,6	118,5	81,5	303,8	4379
	4174	100,6	115,8	77,2	287,9	4150
	5312	100,8	114,4	98,3	366,3	5271
	6106	90,7	115,5	112,9	421,1	6733
	4153	100,5	116,4	76,8	286,4	4130
	4592	102,8	123,2	84,9	316,7	4465
	5302	99,4	117,7	98,1	365,7	5335
-	4325	99,9	118,1	80,0	298,3	4329
	5470	98,3	120,6	101,2	377,2	5562
	4191	102,2	117,8	77,5	289,1	4099
	4996	101,6	128,6	92,4	344,6	4917
	4743	103,3	121,4	87,7	327,1	4591
	4960	99,3	118,7	91,8	342,1	4994
	4928	102,8	117,1	91,2	339,8	4791
	5000	102,9	122,3	92,5	344,8	4860
	4518	100,7	117,0	83,6	311,6	4488
	4350	103,6	116,7	80,5	300,0	4199
	3955	105,1	119,2	73,2	272,8	3764
	4721	101,8	117,5	87,3	325,6	4635
	4199	103,4	120,1	77,7	289,6	4062
	4219	101,5	114,1	78,1	291,0	4156
	4442	102,4	122,1	82,2	306,3	4337
	4197	110,1	125,0	77,6	289,4	3813
	4151	101,8	116,7	76,8	286,3	4079
	9008	102,9	127,1	166,6	621,3	8751

1

2

(.12, 13, 15, 17, 18)

ó 2016

	ó 2016 ., .	%		
		ó 2015 .		(1450 .)
	3731	126,3	100,0	257,3
,				
	3906	125,4	104,7	269,4
	4242	128,8	113,7	292,5
	4366	132,7	117,0	301,1
;				
	3887	135,8	104,2	268,1
,				
,				
	3417	123,4	91,6	235,7
	2109	106,3	56,5	145,5
	3796	138,3	101,7	261,8
	5735	115,9	153,7	395,5
	3469	117,8	93,0	239,2
,				
	3437	116,8	92,1	237,0
	2803	116,7	75,1	193,3
;				
,				
	5281	139,6	141,5	364,2
	3585	122,5	96,1	247,3
ø				
	2937	118,7	78,7	202,5
,				
,				
	2938	120,3	78,8	202,7
	2148	137,7	57,6	148,1

ó 2016

	ó 2016 .,	%		
		ó 2015 .		(1450 .)
	4242	128,8	100,0	292,5
' ,	4680	111,7	110,3	322,7
ó	3739	131,4	88,1	257,9
' ,	3963	132,6	93,4	273,3
' , ,	3951	119,0	93,2	272,5
' ,	2252	131,5	53,1	155,3
ó	4356	117,6	102,7	300,4
	2366	135,1	55,8	163,2
' ,	2825	125,8	66,6	194,8
(4366	146,1	102,9	301,1
) ,	5107	129,2	120,4	352,2
ó	4723	131,5	111,4	325,7
' ,	5835	232,7	137,6	402,4
' ,	3409	143,6	80,4	235,1
' ,	5731	128,9	135,1	395,3
; ,	3428	121,5	80,8	236,4

ó **2016** 1, 2

		%	
			ó 2015 .
	5070	100,0	123,8
	4105	81,0	123,6
	3947	77,8	123,0
	5003	98,7	116,0
	5900	116,4	120,2
	3908	77,1	122,4
	4183	82,5	127,5
	4993	98,5	121,0
-	4133	81,5	123,9
	5129	101,2	127,1
	3889	76,7	121,4
	4519	89,1	135,0
	4465	88,1	125,5
	4746	93,6	122,3
	4648	91,7	122,7
	4529	89,3	122,0
	4243	83,7	122,3
	4043	79,7	119,6
	3599	71,0	123,7
	4358	86,0	120,6
	3937	77,7	129,3
	3927	77,4	119,6
	4094	80,7	124,5
	3731	73,6	126,3
	3929	77,5	121,3
	8436	166,4	129,5

2016 1,2

			, %	
			ó	:
	2016 .	2015 .	2016 . ó	2015 . ó
			2014 .	
	99,3	108,4	108,8	78,9
	99,3	109,3	111,9	80,2
	99,6	104,8	108,9	77,6
	98,5	102,4	102,0	78,2
	88,6	104,8	102,8	89,9
	98,8	105,1	109,6	75,8
	102,1	111,6	112,7	78,8
	98,4	105,7	107,0	80,2
-	99,0	107,7	109,9	76,4
	97,0	108,5	112,8	76,7
	100,3	105,9	107,2	77,5
	99,4	117,1	117,0	70,7
	102,3	109,7	110,4	78,0
	96,7	107,9	108,0	78,1
	100,7	104,8	107,6	79,2
	100,9	108,0	105,9	78,0
	99,4	105,2	107,0	75,6
	101,7	103,3	104,0	77,6
	103,9	108,4	109,8	75,9
	99,5	103,5	106,3	76,3
	100,7	107,9	112,6	77,0
	100,0	103,5	106,4	76,8
	100,5	109,8	109,9	76,9
	109,0	114,0	112,0	76,6
	99,9	104,8	106,8	77,6
	100,6	113,9	113,9	83,3

1 2016

			1				
		%		%		%	
	2119,7	2093,4	98,8	26,3	1,2	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	583,7	583,7	100,0	ó	ó	ó	ó
	1,7	ó	ó	1,7	100,0	ó	ó
	24,6	ó	ó	24,6	100,0	ó	ó
	1009,5	1009,5	100,0	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	66,8	66,8	100,0	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	433,4	433,4	100,0	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó	ó	ó

18)

1

(.15) ó ø

(.15-

1 2016 1,2

	(,)						
			3 ó				
		%		%		%	
	2004011	1330968	66,4	633895	31,6	39148	2,0
	12437	2664	21,4	9296	74,7	477	3,8
	13490	11454	84,9	1976	14,6	60	0,4
	160823	86861	54,0	71577	44,5	2385	1,5
	356301	321656	90,3	30707	8,6	3938	1,1
	5457	835	15,3	3358	61,5	1264	23,2
	3032	2426	80,0	606	20,0	ó	ó
	75485	60819	80,6	14525	19,2	141	0,2
-	5533	447	8,1	4597	83,1	489	8,8
	125600	8490	6,8	116861	93,0	249	0,2
	34127	12529	36,7	21598	63,3	ó	ó
	461687	452552	98,0	2119	0,5	7016	1,5
	100885	54935	54,5	40766	40,4	5184	5,1
	91406	67882	74,3	23524	25,7	ó	ó
	50957	11481	22,5	39476	77,5	ó	ó
	30086	12648	42,0	17013	56,5	425	1,4
	7432	4024	54,1	3408	45,9	ó	ó
	104891	70125	66,9	33193	31,6	1573	1,5
	8333	6332	76,0	1850	22,2	151	1,8
	218159	59901	27,5	156486	71,7	1772	0,8
	11052	7002	63,4	3083	27,9	967	8,7
	2036	195	9,6	1705	83,7	136	6,7
	23812	3290	13,8	16960	71,2	3562	15,0
	2119	2093	98,8	26	1,2	ó	ó
	20417	9010	44,1	9113	44,6	2294	11,2
	78454	61317	78,2	10072	12,8	7065	9,0

1,2

3

.9.

.14.

1 2016

	%				, %
	%				
	1	1			
	2016 .	2016 .	2016 .		
	2119,7	110,2	192,5	0,4	100,0
	ó	ó	ó	ó	ó
	583,7	108,5	118,7	0,7	27,5
	1,7	4,0	4,0	0,0	0,1
	24,6	112,3	×	0,1	1,2
	1009,5	117,0	177,9	3,8	47,6
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	66,8	×	×	1,2	3,2
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	433,4	94,6	×	0,3	20,4
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó
	ó	ó	ó	ó	ó

1 2016 1,2

	%			%	
	%				
	1	1	2016 .		
. . .	2016 .	2016 .	2016 .	%	
2004011	102,1	106,6	4,6	100,0	
12437	123,4	123,4	1,0	0,6	
13490	107,8	84,5	1,8	0,7	
160823	102,5	133,8	3,7	8,0	
356301	103,7	98,8	12,5	17,8	
5457	100,4	61,5	0,6	0,3	
3032	97,0	50,9	0,4	0,2	
75485	115,2	129,4	3,8	3,8	
-	5533	100,9	133,2	0,6	0,3
125600	96,2	102,3	6,5	6,3	
34127	95,1	105,5	4,5	1,7	
461687	100,3	91,1	61,8	23,0	
100885	102,0	108,7	4,4	5,0	
91406	102,5	171,3	9,0	4,6	
50957	92,8	96,3	2,3	2,5	
30086	110,9	95,9	1,9	1,5	
7432	107,0	58,1	0,9	0,4	
104891	112,0	123,5	10,9	5,2	
8333	99,6	189,5	1,4	0,4	
218159	106,9	134,4	7,8	10,9	
11052	83,2	74,6	1,6	0,6	
2036	76,1	35,6	0,2	0,1	
23812	100,9	98,7	2,4	1,2	
2119	110,2	192,5	0,4	0,1	
20417	93,1	107,2	2,5	1,0	
78454	91,5	104,6	0,8	3,9	

(,), ,

1 2016 ^{1,2}

		%		%
		-		2016 .
	161,0	2,0	8269	153,0
	0,6	0,2	4766	108,2
	3,4	2,0	3350	80,3
	9,2	1,2	9460	178,1
	56,1	12,2	5736	93,9
	0,2	0,1	3763	90,6
	0,2	0,1	10064	219,2
	8,9	2,4	6853	129,3
6	0,1	0,0	4706	108,8
	3,2	0,9	2666	48,7
	2,2	1,3	5608	133,8
	25,3	16,8	17904	358,3
	11,0	2,3	5016	105,8
	3,6	1,8	18977	382,6
	1,1	0,3	10297	209,0
	2,7	0,9	4658	93,2
	0,7	0,4	5691	126,0
	9,5	4,4	7396	170,0
	1,4	0,9	4413	111,6
	14,7	2,6	4085	86,5
	0,7	0,4	9807	233,6
	0,1	0,0	2918	69,2
	0,5	0,2	6514	146,7
	0,7	0,6	3177	75,7
	1,4	0,7	6586	158,6
	3,6	0,3	16859	187,1

^{1,2} . . 9.

ó 2016

	()		
	2016 . 2016 .	2016 . 2015 .	2016 . ó 2015 .
	85,6	98,5	96,6
	75,0	93,3	95,9
ø	75,6	55,9	81,4
	75,0	95,7	96,6
,	67,2	109,0	91,9
,	93,2	107,1	87,9
,	89,3	92,9	111,0
	70,0	63,3	100,0
	ó	ó	ó
,	105,4	109,9	97,7
,	76,8	69,5	99,2
,	37,9	52,0	97,4
,	113,5	109,1	98,0

" " (ó (ó 1- (), 1- ())
" (ó (ó 1- ()).

, 2010 ()

, ó ,

10 49⁵⁰ (ó),

10

10

ó

" , " ,

õ , õ , õ DF

50%

:
- ()
);
- ()
);
- ()
,) - () .

(,),

() :

$$w_r = w_{B_r} \cdot k_{1r} \cdot k_{2r} \quad (1)$$

w_r ó ;
 w_{B_r} ó ;
 k_{1r} ó ;
 k_{2r} ó ;

$$\hat{Y} = \sum_{r=1}^n w_r \cdot y_r, \quad (2)$$

$r = 1, \dots, n$;
 w_r ó ;
 y_r ó ;
 n ó ;

(, SE) , SE , $V(\bar{y})$
 p :

$$MSE = 1,96 \cdot SE, \quad (1)$$

$$1,96 \quad CV \quad p = 0,95$$

CV :

$$CV = \frac{SE}{\bar{y}} \cdot 100\% \quad (2)$$

CV \leq 5%, ; 5%<CV \leq 10% - ; 10%<CV \leq 25% -
 25%<CV \leq 50% - , CV 50% -

(CV<5%)

, , -
 , (, , , -
)). (, .

(- , - í -).

(), , , , :
 : . , Ø , Ø
 :
 , Ø , ,
 , Ø , ,
 . , :
 - - ()

ó

, , Ø , , (ó ,).

, ó . ,
 12 1996 , 333 "

" 25 2004 , 576/2004 " , ,
 ",

18.03.2009²⁵ 370 "

∅

1- () " ,
07,08,2013 239.

26,10,2009 403
15.12.2009 1211/17227,

28,09,2005 , 286,
1442/11722,

30.11.2005 ,

13.01.2004 5
27.01.2004 114/8713.

∅ : - (),
- 31.10.1997 659.
11.10.2010 457. (62010),

ó
ó

∅

∅

∅

(

∅

).

∅

(,)

(

),

201262014 .

()

()- ()

(). 296 ()-

()-

()

"

2016

"

		(SE),	(LSE),	(CV), %
	5406	16	32	0,3
	4405	18	36	0,4
	4174	25	48	0,6
	5312	17	33	0,3
	6106	24	46	0,4
	4153	29	58	0,7
	4592	62	122	1,4
	5302	30	58	0,6
-	4325	19	38	0,4
	5470	65	128	1,2
	4191	20	39	0,5
	4996	29	58	0,6
	4743	48	95	1,0
	4960	25	49	0,5
	4928	53	104	1,1
	5000	31	60	0,6
	4518	24	47	0,5
	4350	26	51	0,6
	3955	30	59	0,8
	4721	30	58	0,6
	4199	81	159	1,9
	4219	24	48	0,6
	4442	39	76	0,9
	4197	58	113	1,4
	4151	54	105	1,3
.	9008	104	204	1,2

,

,

,

10

.

-

.

,

2016

30.12.2016 60 84/16,
, Times New Roman,
3 ,
, ,249- , , ,58018