

,

2016

ó 2016

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

: ..
..

, ,
, ,
, ()
, .

(ó) ó
(í) ó
(0; 0,0) ó ,
() ó

2016

		% 2016 .	
	115656	100,1	452206,1
,	6562	99,9	26351,7
	16510	101,2	73479,8
	2875	97,7	14134,0
;			
	7924	100,0	32660,8
,			
,	6941	100,2	24814,9
	735	95,1	1602,7
	1555	99,0	6222,8
	1421	102,1	8435,0
	1659	99,2	5609,7
,			
	1547	101,4	5316,4
	1084	97,7	3245,7
;			
,	9963	100,2	59515,0
	31622	99,5	112195,5
,			
	21504	100,2	66959,3
,			
,	3182	98,6	10179,6
	572	122,7	1483,2

(.4-13)

2016

		% 2016 .	
	16510	101,2	73479,8
'	207	100,5	1032,6
'	ó	ó	ó
	10892	101,6	41601,1
'	2396	104,9	9424,7
'	1706	99,1	6455,9
'	1089	105,4	2386,6
ó	ó	ó	ó
	157	100,0	705,4
	12	100,0	28,4
'	1962	98,2	5679,4
'	500	99,2	2231,8
()	518	98,7	3066,2
'	ó	ó	ó
'	748	99,3	3906,9
'	816	111,0	4123,6
'	988	99,2	3592,2
'	4022	100,5	25948,4
'	1389	100,7	4897,7

2016

	,	%	
		2016 .	2015 .
	125	108,7	110,6
,	148	98,0	107,2
	141	100,7	111,0
	142	103,6	106,8
;			
	151	102,0	110,2
,			
,	138	100,0	114,0
	152	99,3	125,6
	137	100,7	108,7
	143	98,6	110,9
	140	100,7	105,3
,	135	97,8	113,4
	154	107,7	125,2
;			
,	133	96,4	112,7
	91	159,6	109,6
,			
	129	98,5	107,5
,	121	118,6	110,0
,	129	90,2	126,5

2016

		%	
		2016 .	2015 .
	141	100,7	111,0
	160	127,0	110,3
	ó	ó	ó
	140	100,7	112,9
	141	99,3	105,2
	118	83,7	134,1
	127	92,0	96,2
	ó	ó	ó
	139	104,5	109,4
	132	100,0	118,9
	155	101,3	109,9
	127	87,6	108,5
	145	114,2	112,4
	ó	ó	ó
	133	100,8	113,7
	169	165,7	125,2
	148	102,1	121,3
	141	100,0	107,6
	146	100,0	107,4

2016

	2016 ., .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	3910	97,1	131,6	100,0	269,6
	4016	96,5	127,6	102,7	277,0
	4451	103,4	132,9	113,8	306,9
	4916	119,1	136,6	125,7	339,0
;					
	4122	101,6	135,3	105,4	284,3
,					
,	3575	99,0	116,7	91,4	246,6
,	2181	100,3	106,0	55,8	150,4
,	4002	107,2	131,3	102,3	276,0
,	5936	97,2	118,9	151,8	409,4
,	3381	97,9	108,2	86,5	233,2
,	3437	90,6	116,2	87,9	237,0
,	2994	98,2	119,4	76,6	206,5
;					
,	5974	99,2	145,5	152,8	412,0
	3548	89,0	129,3	90,7	244,7
∅					
,	3114	97,2	127,1	79,6	214,7
,	3199	91,7	136,5	81,8	220,6
,	2593	98,3	168,2	66,3	178,8

2016

	2016				
	2016 .. .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	4451	103,4	132,9	113,8	306,9
' ,	4988	109,0	108,9	127,6	344,0
ó	3819	96,7	131,4	97,7	263,4
'	3934	94,4	125,2	100,6	271,3
' , ,	3784	87,1	113,6	96,8	261,0
'	2192	93,4	112,9	56,1	151,1
ó	4493	95,2	137,6	114,9	309,9
	2367	84,8	113,5	60,5	163,2
'	2895	103,1	126,4	74,0	199,6
(4464	101,1	196,1	114,2	307,8
) , ,	5919	114,2	167,9	151,4	408,2
ó	5223	98,3	121,4	133,6	360,2
'	5053	90,6	211,7	129,2	348,5
' , ,	3636	104,0	152,0	93,0	250,7
'	6452	117,1	141,7	165,0	444,9
; ,	3526	100,5	123,0	90,2	243,2

2016 1, 2

	%					
	2016 .,	2016 .	2015 .		(1450 .)	2016 .,
	5202	96,8	123,7	100,0	358,7	5374
	4233	92,0	126,0	81,4	291,9	4602
	4110	94,1	126,7	79,0	283,5	4366
	5118	96,0	112,6	98,4	353,0	5329
	5897	98,2	116,2	113,4	406,7	6002
	4134	96,9	128,5	79,5	285,1	4265
	4346	95,6	131,0	83,6	299,7	4545
	5181	97,6	120,9	99,6	357,3	5308
-	4285	95,9	125,6	82,4	295,5	4470
	5222	93,6	124,1	100,4	360,1	5578
	4027	94,8	122,1	77,4	277,7	4248
	4536	96,5	128,9	87,2	312,9	4700
	4644	97,0	126,9	89,3	320,3	4790
	4886	96,4	124,8	93,9	336,9	5070
	4761	95,9	122,3	91,5	328,3	4966
	4674	97,7	121,5	89,9	322,3	4786
	4435	96,9	125,0	85,3	305,9	4575
	4227	98,5	118,8	81,3	291,5	4291
	3727	92,1	125,8	71,7	257,0	4047
	4534	97,6	121,2	87,2	312,7	4645
	4063	95,3	128,0	78,1	280,2	4264
	4078	97,0	122,5	78,4	281,3	4205
	4149	90,1	125,4	79,8	286,1	4604
	3910	97,1	131,6	75,2	269,6	4028
	4089	97,9	122,2	78,6	282,0	4178
	8586	99,3	129,9	165,1	592,1	8649

1

2

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

ó 2016

	ó 2016			
	ó 2016 ., .	%		
		ó 2015 .		(1450 .)
	3639	127,8	100,0	250,9
	3853	125,6	105,9	265,7
	4074	127,7	112,0	281,0
	4014	128,6	110,3	276,8
;	3868	140,6	106,3	266,8
,	3328	124,5	91,5	229,6
,	2016	105,1	55,4	139,0
,	3707	128,3	101,9	255,7
,	5523	116,7	151,8	380,9
,	3548	120,8	97,5	244,7
,	3359	120,3	92,3	231,7
,	2785	121,7	76,5	192,1
;	5024	138,0	138,1	346,5
,	3541	126,0	97,3	244,2
ø	2883	122,3	79,2	198,8
,	2887	126,4	79,4	199,1
,	2062	136,3	56,7	142,2

ó 2016

	ó 2016 .,	%		
		ó 2015 .		(1450 .)
	4074	127,7	100,0	281,0
' ,	4382	116,6	107,5	302,2
ó	3561	130,5	87,4	245,6
'	3795	133,5	93,1	261,7
, ,	3772	117,7	92,6	260,2
,	2218	133,0	54,4	153,0
ó	4215	117,7	103,5	290,7
	2502	143,1	61,4	172,5
,	2769	128,2	68,0	191,0
(4253	161,1	104,4	293,3
) ,	4880	123,3	119,8	336,5
ó	4609	135,9	113,1	317,9
,	5241	219,2	128,6	361,4
,	3216	140,0	78,9	221,8
,	5529	125,5	135,7	381,3
; ,	3370	124,6	82,7	232,4

ó 2016 1, 2

		%	
			ó 2015 .
	4944	100,0	124,4
	3987	80,7	124,8
	3864	78,2	125,2
	4896	99,0	116,3
	5786	117,0	120,5
	3819	77,3	124,6
	4043	81,8	128,8
	4884	98,8	122,3
-	4037	81,7	125,3
	5008	101,3	128,4
	3780	76,5	123,2
	4355	88,1	135,3
	4383	88,7	127,7
	4648	94,0	123,1
	4594	92,9	125,3
	4361	88,2	122,2
	4147	83,9	122,9
	3933	79,6	120,7
	3548	71,8	126,5
	4291	86,8	123,4
	3844	77,7	131,6
	3846	77,8	121,3
	3962	80,1	124,9
	3639	73,6	127,8
	3849	77,8	123,2
	8139	164,6	127,7

2016 1,2

			, %	
			ó	ó :
	2016 .	2015 .	2016 . ó 2015 .	2015 . ó 2014 .
	97,1	115,4	108,3	76,8
	92,6	121,5	111,7	77,5
	94,5	118,8	109,4	75,5
	96,2	105,5	101,3	76,9
	98,6	107,3	101,5	88,6
	97,3	121,5	110,1	73,2
	95,7	121,7	112,4	76,2
	98,0	112,9	107,1	78,2
-	96,0	118,5	109,6	73,9
	93,7	116,9	112,8	74,3
	95,3	114,3	107,3	75,1
	96,5	119,9	115,7	66,7
	97,4	117,2	110,3	76,0
	96,7	117,3	106,9	76,2
	96,2	112,9	108,1	77,1
	98,4	112,6	104,7	76,1
	97,2	116,4	106,6	73,3
	99,3	109,7	103,7	75,3
	92,9	117,2	109,7	74,0
	98,1	112,0	106,5	74,0
	96,1	119,5	113,0	74,2
	97,3	115,6	106,4	74,6
	90,3	117,5	109,5	74,9
	97,4	124,4	111,9	74,1
	98,5	113,9	107,2	74,8
	99,5	118,9	113,7	81,3

1 **2016** **1, 2**

	(, .)						
			3 ó				
		%		%		%	
	1902293	1237072	65,0	623048	32,8	42173	2,2
	11008	2617	23,8	5756	52,3	2635	23,9
	12577	10047	79,9	2424	19,3	106	0,8
	147548	81558	55,3	63678	43,2	2312	1,6
	344151	311284	90,4	28763	8,4	4104	1,2
	6678	1522	22,8	3831	57,4	1325	19,8
	3698	3092	83,6	606	16,4	ó	ó
	32678	20103	61,5	12434	38,1	141	0,4
-	6111	1331	21,8	4307	70,5	473	7,7
	123384	6374	5,2	116761	94,6	249	0,2
	35218	13139	37,3	22079	62,7	ó	ó
	478859	469025	97,9	2818	0,6	7016	1,5
	86110	32906	38,2	48004	55,7	5200	6,0
	84715	61197	72,2	23518	27,8	ó	ó
	56837	13392	23,6	43445	76,4	ó	ó
	29737	11662	39,2	17650	59,4	425	1,4
	6509	2974	45,7	3535	54,3	ó	ó
	86927	50511	58,1	34808	40,0	1608	1,8
	7117	5218	73,3	1748	24,6	151	2,1
	192173	40148	20,9	150253	78,2	1772	0,9
	15048	10822	71,9	3243	21,6	983	6,5
	2908	1113	38,3	1623	55,8	172	5,9
	24359	4341	17,8	16456	67,6	3562	14,6
	3028	2970	98,1	58	1,9	ó	ó
	22289	10766	48,3	9177	41,2	2346	10,5
	82626	68960	83,5	6073	7,3	7593	9,2

1, 2

3

.9.

.14.

1 2016					1,2
	%				%
	%				
	1 2016 .	1 2016 .	2016 .		
	1902293	93,0	101,1	4,5	100,0
	11008	101,2	109,2	0,9	0,6
	12577	56,6	78,7	1,8	0,6
	147548	99,3	122,8	3,5	7,8
	344151	81,6	95,4	12,6	18,1
	6678	93,0	75,3	0,7	0,4
	3698	88,6	62,1	0,5	0,2
	32678	55,9	56,0	1,7	1,7
-	6111	114,8	147,1	0,7	0,3
	123384	101,4	100,5	6,7	6,5
	35218	96,7	108,9	4,8	1,8
	478859	98,2	94,5	68,9	25,2
	86110	88,1	92,8	3,8	4,5
	84715	104,1	158,8	8,4	4,5
	56837	102,2	107,4	2,7	3,0
	29737	99,1	94,8	2,0	1,6
	6509	79,8	50,9	0,8	0,3
	86927	100,4	102,4	9,4	4,6
	7117	126,8	161,9	1,3	0,4
	192173	92,8	118,4	7,2	10,1
	15048	91,5	101,6	2,2	0,8
	2908	95,8	50,8	0,3	0,1
	24359	101,5	100,9	2,6	1,3
	3028	142,2	275,0	0,6	0,1
	22289	99,7	117,0	2,8	1,2
	82626	100,8	110,2	0,8	4,3

(,), ,

1 2016 ^{1,2}

		%		%
		-		2016 .
	146,6	1,9	8438	162,2
	1,0	0,4	2673	63,2
	3,7	2,2	2683	65,3
	9,5	1,2	8609	168,2
	48,8	10,7	6380	108,2
	1,0	0,5	1549	37,5
	0,9	0,5	3459	79,6
	3,4	0,9	5882	113,5
6	0,6	0,3	2260	52,8
	1,0	0,3	6224	119,2
	2,3	1,3	5788	143,8
	27,3	18,1	17150	378,1
	11,9	2,5	2756	59,4
	4,4	2,2	13761	281,7
	1,7	0,4	7746	162,7
	1,3	0,4	8841	189,2
	0,4	0,2	7064	159,3
	10,4	4,9	4849	114,7
	1,0	0,7	5086	136,5
	6,0	1,0	6689	147,5
	1,9	1,1	5828	143,4
	0,4	0,2	2657	65,1
	0,8	0,4	5446	131,3
	0,5	0,5	5603	143,3
	2,2	1,2	4916	120,2
	4,0	0,4	17231	200,7

^{1,2} . . 9.

1 **ó**
2016

			%
	40632829	39649686	97,6
	821754	1056707	128,6 ¹
	543574	578834	106,5 ¹
	4567179	4288113	93,9
2	1854180	1948944	105,1 ¹
	522850	729685	139,6 ¹
	1025409	735148	71,7
	1604001	1861781	116,1 ¹
ó	1912021	805569	42,1
	2542532	2671970	105,1 ¹
	425925	558119	131,0 ¹
2	780594	699449	89,6
	3308416	1916700	57,9
	779708	1006189	129 ¹
	2452188	2593961	105,8 ¹
	1645270	1769107	107,5 ¹
	475691	596296	125,4 ¹
	1538076	673083	43,8
	423131	489574	115,7 ¹
	3837721	3732076	97,2
	769056	1027407	133,6 ¹
	1626579	2268665	139,5 ¹
	778590	1097799	141,0 ¹
	823904	492213	59,7
	517554	690443	133,4 ¹
	5056926	5361854	106,0 ¹

1

2

:

ó 2016

	()		
	2016 . 2016 .	2016 . 2015 .	ó 2016 . ó 2015 .
	102,7	112,8	93,7
	102,7	108,3	93,9
ø	121,9	97,8	86,9
	101,7	109,0	94,2
,	113,6	96,5	89,6
,	63,9	73,8	82,7
,	96,8	121,4	112,8
	ó	ó	ó
	109,4	100,2	108,8
	ó	ó	ó
,	104,5	115,9	96,6
,	143,1	204,1	99,5
,	110,1	129,6	93,0
,	102,5	123,4	93,3

2016

		(;)
			104,6	104,5
			98,9	98,6
			98,6	98,1
			104,2	105,3
			99,6	102,6
			101,5	102,0
∅	∅		100,7	101,1
			103,7	103,1
	,		92,9	91,3
			107,4	99,0
	∅	()	106,2	105,1
			53,1	58,1
			106,8	101,3
			107,4	107,9
			108,5	107,2
			105,6	107,8
			58,7	62,1
			80,0	83,4
			92,8	93,6
			102,1	103,1
	,		110,3	112,3
			108,8	111,8
			111,5	112,3
			100,7	96,5
			102,8	96,8
			97,3	95,8
,	,	,	127,6	125,4
		()	100,0	106,7
			101,7	104,2
			104,1	126,8
			106,6	118,9
			125,2	125,2
			145,8	142,0
	,		100,0	108,1

--	--	--

	,	103,1	103,0
	,	104,3	101,9
		100,8	103,9
		102,8	104,6
Ø		107,0	106,0
	,	105,7	105,1
		104,8	107,7
		108,6	107,8
		103,3	99,8
		116,3	114,5
		100,6	102,8
		106,9	110,3
		100,2	101,8
Ø		100,3	101,0
		100,0	100,0
		100,9	101,6
		101,3	103,0
	,	97,6	98,8
		102,7	105,4
	,	103,4	105,2
		105,3	107,0
		125,5	122,5
		102,9	100,7
		100,0	100,1
		105,1	107,3
		101,6	101,6
		101,9	103,2
	,	100,2	103,1
		100,0	100,9

" " (ó (ó 1- (), 1- ())

, 2010 ()

, ó ,

10 49⁵⁰ (ó), , 10

, . 10 ó

" , " ,

õ , õ , DF

50%

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

(,),

() :

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

$$\begin{aligned} w_r & \acute{o} & ; \\ w_{B_r} & \acute{o} & ; \\ k_{1r} & \acute{o} & ; \\ k_{2r} & \acute{o} & ; \end{aligned}$$

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

$$r = 1, \dots, n \quad \begin{matrix} w_r \acute{o} \\ y_r \acute{o} \\ n \acute{o} \end{matrix} \quad Y \quad r -$$

(, SE) , $\frac{SE}{\bar{y}}$ - $V(\bar{y})$

p MSE :

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

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

CV

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

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 " ,
 "

18.03.2009²⁶ 370 "

∅

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

26,10,2009 403 15.12.2009 1211/17227,

28,09,2005 , 286, 30.11.2005 , 1442/11722, 13.01.2004 5 27.01.2004 114/8713.

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

ó : ó

∅

∅

∅

(

∅

).

∅

(,)

(

),

201262014 .

()

()- ()

(). 296 ()-

()-

()

"

2016

"

		(SE),	(LSE),	(CV), %
	5202	15	29	0,3
	4233	25	49	0,6
	4110	18	36	0,4
	5118	16	32	0,3
	5897	34	66	0,6
	4134	17	33	0,4
	4346	27	53	0,6
	5181	23	45	0,4
-	4285	17	34	0,4
	5222	60	119	1,2
	4027	15	30	0,4
	4536	17	32	0,4
	4644	67	131	1,4
	4886	21	41	0,4
	4761	50	99	1,1
	4674	24	46	0,5
	4435	22	44	0,5
	4227	18	36	0,4
	3727	20	39	0,5
	4534	27	53	0,6
	4063	64	126	1,6
	4078	22	43	0,5
	4149	19	38	0,5
	3910	52	101	1,3
	4089	40	79	1,0
.	8586	93	183	1,1

2016 í í í í í í í í í í í 3

2016 í í í í í 4

2016 í .. 5

2016 í .. 6

2016 í í í í í í í í í í ..í í í í í í í í í í í í í 7

2016 í 8

2016 í 9

ó 2016 í í í í í í í í í í ..í í í í í í í í í í í 10

ó 2016 í í í í í í í í í í ..í í í í 11

ó 2016 12

í 2016 13

1 2016 í ... 14

1 2016 í 15

1 2016 í .. 16

1 2016 í .. 17

), (, 18

1 2016 í .. 18

2016 í 19

c ó 2016 í .í í 20

2016 í í í í í í í ..í í í í í .. 21-22

í . 23-27

" 28

2016 " í í í í í í ..í .. 28

í ... 29

,

,

,

10

.

-

.

,

2016

30.09.2016 60 84/16,
, Times New Roman,
3 ,

, ,249- , , ,58018