

,

2017

ó 2017

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

: ..
..

,

,

(ó) ó
(í) ó
(0; 0,0) ó
() ó

2017

		% 2016 .	
	112076	96,5	528671,9
	5470	91,6	25422,9
	15936	100,1	76194,6
	2325	87,2	10307,7
	6974	87,2	31418,9
	6761	94,4	28534,5
	617	85,3	1759,1
	1496	99,7	6953,0
	1428	98,8	9338,6
	1016	67,8	6877,7
	1400	91,9	5633,8
	1112	107,3	4611,7
	9951	99,0	60365,5
	32703	97,8	162668,2
	21368	99,4	84627,5
	3051	95,5	12051,0
	468	92,5	1907,2

(.4-10)

2017

			,
		% 2016 .	
	15936	100,1	76194,6
'	172	98,9	988,0
'	ó	ó	ó
	9997	99,8	44526,8
'	2385	102,1	11199,4
'			
'	2000	115,4	9114,5
'			
'	476	74,8	1466,1
'	ó	ó	ó
'	198	120,0	759,0
'	9	75,0	26,3
'			
'	1330	87,9	4392,9
'			
()	562	109,1	2176,8
'			
'	511	97,1	3055,7
'	ó	ó	ó
'			
'	711	98,8	3083,7
'			
'	840	98,7	5582,8
'			
'	975	96,2	3669,6
'			
'	4371	100,7	25129,1
'			
'	1396	101,2	5550,7

2017

	,	%	
		2016 .	2016 .
	133	89,3	106,4
,	130	85,0	104,8
	135	86,0	105,5
	129	86,0	118,3
;	142	88,8	102,9
, ,	134	90,5	108,1
	108	76,1	85,7
	140	86,4	101,4
	147	90,7	108,9
	140	87,0	103,7
,	127	82,5	100,8
	142	92,8	104,4
;	147	93,0	106,5
	120	88,2	108,1
	140	92,1	104,5
, ,	143	93,5	105,9
	141	88,7	129,4

2017

	,	%	
		2016 .	2016 .
	135	86,0	105,5
'	109	77,3	96,5
'	ó 126	ó 81,8	ó 107,7
,	145	91,2	113,3
,	130	83,9	99,2
,	121	82,9	109,0
ó	ó 110	ó 84,0	ó 131,0
	78	55,3	114,7
,	107	71,3	111,5
,	ó () 126	ó 81,3	ó 108,6
,	139	87,4	103,7
,	ó 110	ó 77,5	ó 127,9
,	110	73,8	83,3
,	124	78,0	100,8
,	152	92,7	104,1
;	146	93,0	101,4

2017

	2017 .,	%			
		2016 .	2016 .		(3200)
	4717	93,3	150,3	100,0	147,4
	4648	96,7	143,3	98,5	145,2
	4781	74,6	138,9	101,4	149,4
	4433	84,7	140,6	94,0	138,5
;					
	4505	99,7	125,5	95,5	140,8
,					
,	4220	114,4	142,2	89,5	131,9
,	2851	140,7	169,4	60,4	89,1
	4648	103,1	134,5	98,5	145,2
	6540	80,8	134,1	138,6	204,4
	6769	160,0	152,0	143,5	211,5
,	4024	85,3	156,2	85,3	125,8
	4147	123,3	171,2	87,9	129,6
;					
	6066	67,4	153,8	128,6	189,6
	4974	106,9	162,7	105,4	155,4
,	3960	103,3	153,2	84,0	123,8
,	3950	94,8	154,8	83,7	123,4
	4075	144,7	223,3	86,4	127,4

2017

	2017 .,	%			
		2016 .	2016 .		(3200)
	4781	74,6	138,9	101,4	149,4
' ,	5744	107,8	165,6	121,8	179,5
ó	4454	93,3	152,5	94,4	139,2
,	4696	95,8	126,1	99,5	146,7
, ,	4557	82,2	144,1	96,6	142,4
,	3080	130,2	189,5	65,3	96,3
ó	3833	89,3	133,6	81,3	119,8
	2922	124,3	174,3	61,9	91,3
,	3303	96,0	142,8	70,0	103,2
(3873	74,5	158,8	82,1	121,0
) ,	5980	98,9	135,1	126,8	186,9
ó	4337	83,9	185,3	91,9	135,5
,	6646	97,5	249,4	140,9	207,7
,	3764	96,9	146,5	79,8	117,6
,	5749	52,3	124,2	121,9	179,7
; ,	3976	99,4	125,2	84,3	124,3

2017 1, 2

	%					
	2017 .,	2016 .	2016 .	(3200)	2016 .,	:
	6008	92,8	137,7	100,0	187,7	6475
	5097	98,9	149,4	84,8	159,3	5153
	5028	97,6	149,8	83,7	157,1	5151
	5905	99,9	132,9	98,3	184,5	5913
	6503	91,4	126,5	108,2	203,2	7111
	4871	97,5	147,8	81,1	152,2	4997
	5191	92,8	151,8	86,4	162,2	5597
	5831	95,2	134,3	97,1	182,2	6125
-	5218	104,5	146,3	86,9	163,1	4993
	6160	96,2	138,3	102,5	192,5	6406
	4919	99,8	149,7	81,9	153,7	4927
	5385	89,6	147,8	89,6	168,3	6009
	5372	95,5	141,2	89,4	167,9	5623
	5743	89,1	139,4	95,6	179,5	6448
	5666	86,7	132,9	94,3	177,1	6535
	5466	96,4	142,0	91,0	170,8	5673
	5214	91,4	145,5	86,8	162,9	5703
	5097	99,4	147,5	84,8	159,3	5129
	4641	97,1	154,3	77,3	145,0	4781
	5263	95,7	138,6	87,6	164,5	5499
	4867	92,5	149,8	81,0	152,1	5259
	5027	94,6	148,1	83,7	157,1	5315
	5055	99,3	145,1	84,1	158,0	5089
	4717	93,3	150,3	78,5	147,4	5058
	4758	99,0	141,4	79,2	148,7	4804
	9292	83,8	130,4	154,7	290,4	11094

1

2

(.10,12,14,15)

2017 1, 2

	, %		
			:
	2016 .	2016 .	2016 . 2015 .
	91,7	121,4	86,8
	97,9	134,0	87,9
	96,2	132,1	86,6
	98,8	116,6	82,6
	90,1	112,8	78,4
	96,7	130,1	85,4
	91,7	134,3	86,9
	94,0	118,4	87,7
-	102,4	129,5	86,8
	95,2	121,5	91,0
	98,2	130,9	84,8
	88,5	131,4	87,1
	94,8	125,5	88,2
	88,1	123,5	84,1
	85,5	116,1	89,1
	95,4	123,3	84,2
	90,6	128,2	83,9
	98,0	127,7	82,0
	95,7	135,0	84,9
	94,6	119,7	86,0
	90,7	130,4	86,3
	93,2	130,9	84,8
	98,2	127,1	86,3
	91,7	133,4	86,5
	97,7	123,7	86,3
.	83,1	114,6	94,7

1 2017 1,2

			3		ó		
		%		%		%	
	1907556	870258	45,6	639961	33,5	397337	20,8
	12562	2771	22,1	9708	77,3	83	0,7
	11586	9301	80,3	2225	19,2	60	0,5
	142737	66177	46,4	76380	53,5	180	0,1
	292670	258520	88,3	31613	10,8	2537	0,9
	4482	938	20,9	2280	50,9	1264	28,2
	2896	2370	81,8	ó	ó	526	18,2
	76989	61811	80,3	15039	19,5	139	0,2
-	5032	ó	ó	4777	94,9	255	5,1
	122430	5254	4,3	116883	95,5	293	0,2
	31241	7455	23,9	23786	76,1	ó	ó
	425655	90521	21,3	2852	0,7	332282	78,1
	98466	19316	19,6	43932	44,6	35218	35,8
	89385	65433	73,2	23648	26,5	304	0,3
	50469	11051	21,9	39418	78,1	ó	ó
	27920	10842	38,8	16502	59,1	576	2,1
	6674	4297	64,4	2377	35,6	ó	ó
	112485	78939	70,2	32005	28,5	1541	1,4
	9063	8102	89,4	810	8,9	151	1,7
	257811	93440	36,2	162768	63,1	1603	0,6
	8962	4946	55,2	3049	34,0	967	10,8
	1900	203	10,7	1672	88,0	25	1,3
	24350	6133	25,2	14533	59,7	3684	15,1
	5800	5771	99,5	29	0,5	ó	ó
	11634	6659	57,2	3026	26,0	1949	16,8
	74357	50008	67,3	10649	14,3	13700	18,4

1,2

3

.9.

.11.

1 2017 1,2

					%
	%				
	1 2017 .	1 2016 .	2017 .		
	1907556	106,5	91,2	4,0	100,0
	12562	107,8	114,2	0,9	0,7
	11586	261,1	46,0	1,3	0,6
	142737	100,2	102,7	3,0	7,5
	292670	111,1	64,1	9,6	15,3
	4482	81,4	54,0	0,4	0,2
	2896	95,7	44,1	0,3	0,2
	76989	112,9	120,1	3,6	4,0
-	5032	91,3	99,7	0,5	0,3
	122430	100,8	99,0	5,7	6,4
	31241	104,5	85,7	3,7	1,6
	425655	103,2	80,1	51,8	22,3
	98466	105,0	88,2	3,8	5,2
	89385	105,3	160,2	7,9	4,7
	50469	105,4	88,8	2,1	2,6
	27920	102,8	75,3	1,7	1,5
	6674	124,7	48,7	0,7	0,3
	112485	109,6	130,3	10,4	5,9
	9063	150,9	182,1	1,3	0,5
	257811	111,6	155,1	8,6	13,5
	8962	93,5	50,2	1,1	0,5
	1900	98,8	33,3	0,1	0,1
	24350	115,9	91,3	2,2	1,3
	5800	306,1	166,2	1,1	0,3
	11634	84,9	55,9	1,3	0,6
	74357	97,2	95,1	0,7	3,9

(,), ,

1 2017 ^{1,2}

		%		%
		-		2017 .
	112,9	1,5	7707	128,3
	0,6	0,2	4521	88,7
	2,9	1,7	3234	64,3
	7,6	1,0	8739	148,0
	41,4	9,0	6241	96,0
	0,1	0,1	8304	170,5
	0,2	0,1	10578	203,8
	8,5	2,4	7278	124,8
ó	ó	ó	ó	ó
	0,5	0,2	9570	155,4
	1,4	0,8	5299	107,7
	10,7	7,2	8442	156,8
	2,5	0,5	7733	143,9
	2,5	1,3	25842	450,0
	0,7	0,2	16420	289,8
	2,3	0,8	4726	86,5
	0,7	0,4	6365	122,1
	8,7	4,2	9125	179,0
	1,5	1,1	5296	114,1
	12,2	2,2	7680	145,9
	0,9	0,6	5405	111,1
	0,0	0,0	6548	130,3
	1,5	0,7	4021	79,6
	1,7	1,5	3460	73,3
	1,2	0,6	5633	118,4
	2,6	0,2	19360	208,3

^{1,2} . . .9.

2017

	()	
	2017 . 2016 .	2017 . 2016 .
	76,4	103,3
	62,6	102,6
Ø	40,2	402,4
	63,0	101,9
,	84,4	96,9
,	84,1	118,3
,	76,0	98,5
	ó	ó
	21,0	100,3
	ó	ó
,	30,1	72,0
,	41,4	98,3
,	25,4	80,6
,	98,2	104,0

2017

		(;)
			101,6	101,1
			102,7	101,9
			102,7	102,0
			102,1	100,9
			103,7	101,2
			100,8	100,6
∅	∅		101,0	100,9
			101,0	101,2
	,		103,7	101,9
			105,3	103,3
	∅	()	104,7	102,4
			98,0	97,7
			103,9	101,0
			106,2	102,2
			102,6	100,2
			101,2	103,9
			111,5	114,5
			107,2	108,9
			102,9	100,5
			100,1	100,8
		,	102,4	101,2
			101,1	100,7
			104,7	102,1
			97,0	95,7
			98,3	95,6
			96,0	95,9
,	,	,	100,1	100,3
		()	100,0	100,2
			100,4	100,8
			101,0	100,0
			100,2	100,0
			100,0	100,0
			100,0	100,0
	,		100,0	100,2

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

, 2010 ()

, ó ,

10 49⁵⁰ (ó), , 10

, . 10 ó

" , " ,

õ , õ ö 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) , $\frac{SE}{\bar{y}}$ - $V(\bar{y})$, MSE p :

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

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

CV

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

CVÖ5%, ; 5%<CVÖ10% -
 ; 10%<CV×25% -
 25%<CVÖ50% - , CV 50% -
 (CV<5%)

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

(- , - í -).

(), , , ø ,
 : . :
 , ø ,
 , , :
 - - ()

ó
 - .
 , ø , (ó ,).

, ó .
 12 1996 , 333 "
 " 25 2004 , 576/2004 "
 18.03.2009 370 "

201262014 .

()

()- ()

(). 296 ()-

()-

()

"

2017

"

	,	(SE),	(LSE),	(CV), %
	6008	14	28	0,2
	5097	19	36	0,4
	5028	15	29	0,3
	5905	30	58	0,5
	6503	16	31	0,2
	4871	17	33	0,4
	5191	29	57	0,6
	5831	17	33	0,3
-	5218	13	25	0,2
	6160	94	184	1,5
	4919	21	41	0,4
	5385	37	73	0,7
	5372	34	67	0,6
	5743	18	36	0,3
	5666	57	112	1,0
	5466	26	50	0,5
	5214	15	30	0,3
	5097	19	37	0,4
	4641	18	36	0,4
	5263	23	46	0,4
	4867	87	171	1,8
	5027	52	102	1,0
	5055	23	44	0,4
	4717	45	88	1,0
	4758	24	46	0,5
.	9292	84	165	0,9

	2017	í í .í í í í í í í í í í í í	3
		2017 í .í í í í í í	4
2017		í í í í í í í í í í í í í í í í .í í í í í í í í í í í í	5
	2017	í .í í í í í í í í í í í í í í í í ..	6
2017		í í í í í í í í í í í ..í í í í í í í í í í í í í í	7
	2017	í í .í í í í í í í í í í í í í í í í í	8
2017		í í	9
2017		í í	10
	1	2017 í í í í í ..í í í í í í í í í í í í í	11
1	2017	í í í ..í í í í í í í í í í í í í í í í .í í í í í í	12
	1	2017 í í í í .í í í í í í í í í	13
	1	2017 í í í í í .í í í í í í í í í í í í í í (,	14
1	2017	í í í í í í .í í í í í í ..í í í í í ..í í í í í í í í ..	15
c	2017	í í í í í í í í í í ..í í í í í í í í í í í í .í í	16
		2017 í ..í í í í í í í í ..í í í í .í .	17
		í .	19
		"	
	2017	" í í .í í í í í í ..í ..	24
		í ...	25

,

,

,

10

.

-

.

,

2017

03.03.2017 60 84/16,
, Times New Roman,
3 ,

, ,249- , , ,58018