

,

**2016**

ó 2016

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

: ..  
..

, ,  
, ,  
, ( )  
, .

(ó) ó  
(í ) ó  
(0; 0,0) ó ,  
( ) ó

## 2016

		% 2016 .	
	<b>115583</b>	<b>100,5</b>	<b>465552,1</b>
,	6567	101,0	27334,8
	16307	104,3	70164,5
	2944	101,0	12147,1
;			
	7921	99,6	32121,1
,			
,	6924	100,5	25014,1
	773	86,5	1680,8
	1571	99,2	5866,6
	1392	101,6	8503,0
	1672	101,3	5772,5
,			
	1526	99,7	5790,5
	1109	98,5	3382,7
;			
,	9940	101,0	59840,4
	31774	99,6	126698,0
,			
	21471	99,9	68751,2
,			
,	3226	100,5	11256,1
	466	99,8	1228,7

( .4-13)

## 2016

		% 2016 .	
	<b>16307</b>	<b>104,3</b>	<b>70164,5</b>
'	206	100,5	942,6
'	ó	ó	ó
	10718	106,7	42330,6
'	2285	99,3	9520,2
'	1721	99,5	7474,8
'	1033	96,1	2423,1
ó	ó	ó	ó
	157	100,0	741,0
	12	100,0	33,5
'	1997	100,7	5609,4
'	504	101,6	2225,9
( )	525	100,6	2720,9
'	ó	ó	ó
'	753	99,5	4000,0
'	735	4593,8	4098,6
'	996	99,7	3483,2
'	4003	100,1	22049,9
'	1380	100,1	4841,4

## 2016

	,	%	
		2016 .	2015 .
	<b>115</b>	<b>92,7</b>	<b>96,6</b>
,	151	108,6	98,1
	140	102,9	94,6
	137	100,0	93,2
;			
	148	104,2	94,9
,			
,	138	104,5	105,3
	153	115,9	110,1
	136	98,6	91,3
	145	107,4	95,4
	139	103,0	92,7
,	138	107,0	92,0
	143	101,4	116,3
;			
,	138	103,0	99,3
	57	60,0	93,4
,			
	131	98,5	94,9
,	102	79,1	95,3
,	143	98,6	136,2

## 2016

	,	%	
		2016 .	2015 .
		<b>140</b>	<b>102,9</b>
'	126	84,6	76,8
'	ó	ó	ó
	139	101,5	94,6
,	142	110,9	96,6
,	141	97,9	92,8
,	138	96,5	92,6
	ó	ó	ó
	133	97,8	93,7
	132	106,5	148,3
,	153	110,1	97,5
,	145	107,4	126,1
,	127	88,2	80,4
	ó	ó	ó
,	132	101,5	106,5
,	102	68,5	91,9
,	145	104,3	97,3
,	141	106,8	95,3
;	146	103,5	95,4

## 2016

	2016 ., .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	<b>4028</b>	<b>97,3</b>	<b>127,8</b>	<b>100,0</b>	<b>277,8</b>
	4162	106,6	126,6	103,3	287,1
	4303	96,2	123,0	106,8	296,7
	4126	102,5	113,4	102,4	284,6
;					
	4055	101,5	135,9	100,7	279,7
,					
,					
	3613	107,0	119,7	89,7	249,1
	2174	97,7	101,9	54,0	150,0
	3734	97,3	122,7	92,7	257,5
	6108	103,8	121,9	151,7	421,3
	3452	93,3	101,2	85,7	238,1
,					
	3795	104,2	114,8	94,2	261,7
	3050	101,1	112,6	75,7	210,4
;					
	6020	104,2	134,0	149,5	415,2
	3987	86,5	130,2	99,0	275,0
ø					
	3202	102,5	126,9	79,5	220,8
,					
,					
	3489	106,1	132,0	86,6	240,6
	2637	103,0	161,4	65,5	181,8

## 2016

	2016 .. .	%			
		2016 .	2015 .		(1450 .)
	<b>4303</b>	<b>96,2</b>	<b>123,0</b>	<b>106,8</b>	<b>296,7</b>
' ,	4576	104,7	106,8	113,6	315,6
ó	3949	105,3	131,7	98,1	272,4
,	4166	109,3	136,6	103,4	287,3
, ,	4343	99,4	124,4	107,8	299,5
,	2346	97,2	129,6	58,2	161,8
ó	4720	118,4	93,9	117,2	325,5
	2792	74,9	172,2	69,3	192,5
,	2809	102,4	120,2	69,7	193,7
(	4416	94,3	172,8	109,6	304,6
) ,	5183	96,9	122,0	128,7	357,4
ó	5312	101,5	122,7	131,9	366,4
,	5576	100,2	215,0	138,4	384,6
,	3497	100,0	139,0	86,8	241,2
,	5508	83,1	112,3	136,8	379,9
;	3508	99,5	119,7	87,1	241,9



**2016**      1, 2

	%					
	2016 .,	2016 .	2015 .	(1450 .)	2016 .,	:
	<b>5374</b>	<b>100,7</b>	<b>122,4</b>	<b>100,0</b>	<b>370,6</b>	<b>5337</b>
	4602	105,0	129,4	85,6	317,4	4383
	4366	99,2	123,9	81,2	301,1	4402
	5329	103,2	114,8	99,2	367,5	5161
	6002	100,1	109,9	111,7	414,0	5999
	4265	96,6	124,7	79,4	294,1	4416
	4545	97,7	128,6	84,6	313,4	4650
	5308	101,9	119,0	98,8	366,1	5211
-	4470	97,3	126,9	83,2	308,3	4595
	5578	101,9	130,0	103,8	384,7	5477
	4248	102,2	122,2	79,0	292,9	4157
	4700	101,2	129,8	87,5	324,2	4647
	4790	97,5	125,3	89,1	330,3	4915
	5070	98,6	118,9	94,4	349,7	5140
	4966	97,3	121,6	92,4	342,5	5104
	4786	104,3	121,4	89,1	330,0	4587
	4575	101,2	122,6	85,1	315,5	4520
	4291	100,7	118,5	79,8	295,9	4262
	4047	101,0	130,1	75,3	279,1	4008
	4645	100,9	120,5	86,4	320,3	4603
	4264	101,9	127,8	79,3	294,1	4186
	4205	97,7	120,8	78,3	290,0	4305
	4604	104,4	131,5	85,7	317,5	4411
	4028	97,3	127,8	75,0	277,8	4141
	4178	98,1	122,0	77,8	288,2	4261
	8649	101,2	125,4	160,9	596,5	8550

1

2

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

**ó 2016**

	ó			
	2016 .,	%		
		2015 .		(1450 .)
	<b>3607</b>	<b>127,3</b>	<b>100,0</b>	<b>248,7</b>
	3838	127,7	106,4	264,7
	4021	126,7	111,5	277,3
	3895	127,4	108,0	268,6
	3845	142,6	106,6	265,2
	3290	125,5	91,2	226,9
	2000	105,6	55,5	138,0
	3665	127,6	101,6	252,8
	5463	116,2	151,5	376,7
	3582	122,8	99,3	247,0
	3350	121,5	92,9	231,0
	2750	121,7	76,2	189,6
	4880	136,5	135,3	336,6
	3545	125,0	98,3	244,5
	2852	121,6	79,1	196,7
	2855	124,7	79,2	196,9
	2493	165,9	69,1	171,9

**ó 2016**

	ó 2016 .,	%		
		ó 2015 .		(1450 .)
	<b>4021</b>	<b>126,7</b>	<b>100,0</b>	<b>277,3</b>
' ,	4250	116,8	105,7	293,1
ó	3524	130,2	87,6	243,0
'	3803	136,2	94,6	262,3
, ,	3775	118,4	93,9	260,4
,	2207	135,3	54,9	152,2
ó	4176	115,8	103,8	288,0
	2547	149,8	63,3	175,7
,	2751	127,3	68,4	189,7
(	4224	156,1	105,0	291,3
) ,	4719	117,5	117,4	325,5
ó	4492	136,8	111,7	309,8
,	5468	230,9	136,0	377,1
,	3167	138,8	78,8	218,4
,	5404	123,2	134,4	372,7
;	3355	124,9	83,4	231,4

**ó 2016 1,2**

		%	
			ó 2015 .
	<b>4916</b>	<b>100,0</b>	<b>124,6</b>
	3955	80,5	124,7
	3832	78,0	125,1
	4868	99,0	116,8
	5779	117,6	121,0
	3797	77,2	124,6
	4002	81,4	128,5
	4844	98,5	122,6
-	4005	81,5	125,1
	4989	101,5	129,2
	3745	76,2	123,3
	4329	88,1	136,2
	4348	88,5	127,8
	4619	94,0	122,9
	4578	93,1	125,8
	4322	87,9	122,4
	4109	83,6	122,6
	3895	79,2	121,0
	3523	71,7	126,4
	4259	86,6	123,6
	3830	77,9	132,6
	3818	77,7	121,2
	3937	80,1	124,7
	3607	73,4	127,3
	3818	77,7	123,3
	8101	164,8	128,0

**2016** 1,2

			, %	
			ó	ó :
	2016 .	2015 .	2016 . ó 2015 .	2015 . ó 2014 .
	<b>100,9</b>	<b>114,8</b>	<b>107,3</b>	<b>76,3</b>
	105,2	125,6	110,4	77,3
	99,1	116,7	108,1	75,7
	103,9	108,0	100,7	76,7
	100,3	101,3	100,7	86,2
	96,4	118,1	108,6	73,0
	98,0	120,3	111,1	75,9
	101,7	111,7	106,2	77,9
-	97,9	120,0	108,4	73,9
	102,3	123,9	112,2	73,9
	102,5	114,6	106,3	74,7
	101,6	122,1	115,0	64,7
	97,9	116,5	109,3	75,8
	98,9	112,5	105,5	76,2
	97,2	112,6	107,5	76,7
	104,1	112,3	103,5	75,9
	101,2	114,9	105,2	73,2
	100,5	109,9	102,9	75,0
	100,7	121,1	108,6	74,0
	101,2	111,8	105,7	73,8
	101,6	119,3	112,0	73,8
	97,5	114,0	105,2	74,6
	103,9	124,1	108,5	75,0
	97,7	121,2	110,3	73,9
	97,9	113,6	106,3	74,4
	100,7	116,6	113,0	80,7



**1                      2016                      1,2**

	(                      ,                      )						
			3   ó				
		%		%		%	
	<b>2046212</b>	<b>1359662</b>	<b>66,4</b>	<b>644475</b>	<b>31,5</b>	<b>42075</b>	<b>2,1</b>
	10880	2156	19,8	6089	56,0	2635	24,2
	22229	19557	88,0	2612	11,8	60	0,3
	148635	84693	57,0	61655	41,5	2287	1,5
	421750	389085	92,3	28561	6,8	4104	1,0
	7183	2139	29,8	3719	51,8	1325	18,4
	4173	3143	75,3	1030	24,7	ó	ó
	58477	21958	37,5	36378	62,2	141	0,2
-	5324	782	14,7	4075	76,5	467	8,8
	121628	4288	3,5	117091	96,3	249	0,2
	36421	14335	39,4	22086	60,6	ó	ó
	487514	477647	98,0	2851	0,6	7016	1,4
	97784	44330	45,3	48254	49,3	5200	5,3
	81343	57827	71,1	23516	28,9	ó	ó
	55615	12248	22,0	43367	78,0	ó	ó
	29992	12212	40,7	17355	57,9	425	1,4
	8158	4446	54,5	3712	45,5	ó	ó
	86543	49334	57,0	35601	41,1	1608	1,9
	5612	3879	69,1	1582	28,2	151	2,7
	206995	56356	27,2	148867	71,9	1772	0,9
	16449	12217	74,3	3249	19,8	983	6,0
	3034	1102	36,3	1760	58,0	172	5,7
	24007	4272	17,8	16173	67,4	3562	14,8
	2130	2076	97,5	54	2,5	ó	ó
	22367	11258	50,3	8777	39,2	2332	10,4
	81969	68322	83,4	6061	7,4	7586	9,3

1,2

3

.9.

.14.





**1                      2016                      1,2**

	%			%	
	%				
	1 2016 .	1 2016 .	2016 .		
	<b>2046212</b>	<b>104,0</b>	<b>108,8</b>	<b>4,7</b>	<b>100,0</b>
	10880	91,2	108,0	0,8	0,5
	22229	128,9	139,2	2,9	1,1
	148635	105,9	123,7	3,4	7,3
	421750	109,5	116,9	15,0	20,6
	7183	93,0	80,9	0,8	0,4
	4173	70,9	70,1	0,5	0,2
	58477	98,5	100,2	2,9	2,9
-	5324	105,7	128,2	0,6	0,3
	121628	99,1	99,0	6,1	5,9
	36421	93,9	112,6	4,7	1,8
	487514	106,9	96,2	68,9	23,8
	97784	105,9	105,4	4,2	4,8
	81343	106,4	152,5	7,8	4,0
	55615	99,1	105,1	2,5	2,7
	29992	92,9	95,6	2,0	1,5
	8158	87,9	63,8	1,0	0,4
	86543	86,3	101,9	9,2	4,2
	5612	116,1	127,6	0,9	0,3
	206995	104,5	127,6	7,6	10,1
	16449	119,1	111,1	2,3	0,8
	3034	79,0	53,0	0,3	0,1
	24007	105,6	99,5	2,3	1,2
	2130	58,6	193,5	0,4	0,1
	22367	101,3	117,4	2,8	1,1
.	81969	100,6	109,3	0,8	4,0

( , ), ,

1 2016 1,2

		%		%
				2016 .
	<b>156,3</b>	<b>2,0</b>	<b>8698</b>	<b>161,9</b>
	0,5	0,2	4137	89,9
	4,4	2,6	4452	102,0
	10,1	1,3	8361	156,9
	58,2	12,7	6685	111,4
	1,2	0,5	1857	43,5
	0,6	0,3	5372	118,2
	3,5	0,9	6332	119,3
ó	0,4	0,2	2015	45,1
	0,6	0,2	6649	119,2
	2,4	1,4	6016	141,6
	28,8	19,1	16576	352,6
	10,7	2,3	4142	86,5
	3,7	1,8	15578	307,2
	1,6	0,4	7782	156,7
	1,4	0,4	8960	187,2
	1,0	0,5	4522	98,9
	9,9	4,6	4980	116,1
	0,6	0,4	6794	167,9
	6,7	1,2	8428	181,4
	2,2	1,3	5617	131,7
	0,4	0,2	2716	64,6
	0,9	0,4	4828	104,9
	0,6	0,6	3204	79,5
	1,9	1,0	6036	144,5
	4,2	0,4	16412	189,7

1,2 . . 9.

**1**                      **6**  
**2016**

			%
	<b>36785958</b>	<b>36769876</b>	<b>99,9</b>
	722195	985955	136,5 <sup>1</sup>
	482019	534953	111,0 <sup>1</sup>
	3724081	3959384	106,3 <sup>1</sup>
2	1704459	1796166	105,4 <sup>1</sup>
	452427	666464	147,3 <sup>1</sup>
	715607	686266	95,9
	1466984	1720597	117,3 <sup>1</sup>
6	1822188	741072	40,7
	2367237	2498346	105,5 <sup>1</sup>
	385417	514906	133,6 <sup>1</sup>
2	731330	657822	89,9
	3125162	1771132	56,7
	709088	930305	131,2 <sup>1</sup>
	2279945	2409208	105,7 <sup>1</sup>
	1522747	1646371	108,1 <sup>1</sup>
	410050	548775	133,8 <sup>1</sup>
	1466344	618916	42,2
	319578	449898	140,8 <sup>1</sup>
	3567061	3404248	95,4
	714567	966874	135,3 <sup>1</sup>
	1540466	2201819	142,9 <sup>1</sup>
	704536	1031615	146,4 <sup>1</sup>
	798383	459557	57,6
	454673	626729	137,8 <sup>1</sup>
	4599414	4942498	107,5 <sup>1</sup>

1

2

:

**ó 2016**

	( )		
	2016 . 2016 .	2016 . 2015 .	ó 2016 . ó 2015 .
	<b>81,1</b>	<b>85,7</b>	<b>91,5</b>
	<b>72,5</b>	<b>78,9</b>	<b>92,1</b>
ø	<b>78,3</b>	<b>69,9</b>	<b>84,4</b>
	<b>72,2</b>	<b>79,4</b>	<b>92,4</b>
,	98,8	96,9	88,5
,			
,	107,3	74,7	83,6
,	94,3	93,2	111,8
	ó	ó	ó
	100,1	78,6	110,6
	ó	ó	ó
,			
	109,4	105,5	93,2
,			
,	82,1	51,1	90,4
,			
	21,4	42,0	91,0
,			
,	<b>107,0</b>	<b>104,3</b>	<b>90,4</b>

2016

		(	;	)
			<b>105,1</b>	<b>104,8</b>
			<b>100,0</b>	<b>99,6</b>
			99,7	99,2
			106,9	106,2
			99,6	102,5
			101,4	101,8
∅	∅		100,4	100,7
			101,8	103,2
			92,4	90,8
			105,9	98,6
		∅ ( )	105,1	104,8
			54,4	57,4
			106,0	101,3
			107,2	107,7
			107,5	107,0
			113,3	113,6
			63,8	69,5
			91,0	95,6
			94,8	93,9
			103,1	103,0
			<b>109,1</b>	<b>109,6</b>
			108,8	111,2
			109,3	108,4
			<b>101,8</b>	<b>99,7</b>
			103,6	99,1
			99,3	100,3
,	,	,		
			<b>127,6</b>	<b>124,5</b>
		( )	100,0	106,6
			101,4	103,8
			104,1	116,6
			106,6	107,8
			125,2	125,2
			145,8	142,0
			100,0	107,9



" " ( ó ( ó 1- ( ), 1- ( ) )

, 2010 ( )

, ó ,

10 49<sup>50</sup> ( 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 ,  $p = 0,95$

$CV$  :

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



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

(CV<5%)

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

( - , - í - ).

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

ó

ó , , (

, ó . ,  
12 1996 , 333 "

" 25 2004 , 576/2004 "

18.03.2009<sup>26</sup> 370 "

∅

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

26,10,2009 403  
15.12.2009 1211/17227,

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

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

ó  
ó

∅

∅

∅

(

∅

).

∅

(

)

(

),

201262014 .

( )

( )- ( )

( ). 296 ( )-

( )-

( )

"

**2016**

"

		(SE),	(LSE),	(CV), %
	<b>5374</b>	<b>17</b>	<b>33</b>	<b>0,3</b>
	4602	21	41	0,5
	4366	20	40	0,5
	5329	19	37	0,4
	6002	23	44	0,4
	4265	21	41	0,5
	4545	24	48	0,5
	5308	23	45	0,4
-	4470	17	34	0,4
	5578	74	145	1,3
	4248	24	46	0,6
	4700	41	81	0,9
	4790	48	94	1,0
	5070	22	44	0,4
	4966	52	101	1,0
	4786	22	43	0,5
	4575	21	41	0,5
	4291	21	42	0,5
	4047	21	41	0,5
	4645	30	58	0,6
	4264	82	161	1,9
	4205	20	40	0,5
	4604	17	34	0,4
	4028	36	71	0,9
	4178	31	61	0,7
.	8649	109	214	1,3

	2016	í í í í í í í í í í í .....	3	
		2016	í í í í í í	4
2016		í ..	5	
	2016	í í í í í í í í í í í í í í í í í í 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 í	8	
		2016	í í í í í í í í í í í í í í í í í í 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	11
	ó	2016		12
		2016	í í	13
	1	2016	í ..	14
1	2016	í í	15	
	1	2016	í í í í í í í í í í í í í í í í í ..	16
	1	2016	í ..	17
			(	
	),			
1	2016	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 ..	18	
		-	1	2016
		í í	19	
c	ó	2016	í í í í í í í í í í í í í í í í í í ..í í	20
		2016	í í í í í í í ..í í í í í ..	21-22
		í .	23-27	
		"		
	2016	"	í í í í í í ..í í ..	28
			í ..	29

,

,

,

10

.

-

.



,

**2016**

01.09.2016 60 84/16,  
, Times New Roman,  
3 ,

, ,249- , , ,58018