

,

**2016**

ó 2016

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

: ..  
...  
..

, ,  
, ,  
, ( )  
, .

(ó) ó  
(í ) ó  
(0; 0,0) ó ,  
( ) ó

## 2016

|  |               | %<br>2016 .  |                 |
|--|---------------|--------------|-----------------|
|  | <b>115903</b> | <b>100,0</b> | <b>413849,8</b> |
|  | 6577          | 106,3        | 25365,5         |
|  | 15568         | 100,0        | 65069,5         |
|  | 2850          | 101,0        | 11253,5         |
|  | 7869          | 100,8        | 30863,2         |
|  | 6873          | 99,9         | 22613,2         |
|  | 765           | 95,9         | 1552,7          |
|  | 1617          | 99,6         | 5876,9          |
|  | 1294          | 100,3        | 7564,4          |
|  | 1628          | 106,7        | 5052,4          |
|  | 1520          | 99,3         | 5486,7          |
|  | 1139          | 99,7         | 3024,3          |
|  | 10180         | 101,9        | 52235,5         |
|  | 32707         | 98,7         | 108289,7        |
|  | 21658         | 99,3         | 59771,8         |
|  | 3186          | 100,7        | 8657,6          |
|  | 472           | 82,7         | 1172,9          |

( .4-13)

## 2016

|   |              | %<br>2016 .  |                |
|---|--------------|--------------|----------------|
|   | <b>15568</b> | <b>100,0</b> | <b>65069,5</b> |
| ' | 192          | 107,3        | 935,0          |
| ' | ó            | ó            | ó              |
| ' | 9875         | 102,8        | 33738,3        |
| ' | 2249         | 98,8         | 8362,6         |
| ' | 1731         | 101,1        | 5770,4         |
| ' | 1137         | 111,5        | 2490,9         |
| ' | ó            | ó            | ó              |
| ' | 157          | 101,3        | 768,0          |
| ' | 13           | 100,0        | 35,0           |
| ' | 1789         | 111,1        | 4931,9         |
| ' | 495          | 100,2        | 1916,5         |
| ' | 523          | 99,8         | 2372,8         |
| ' | ó            | ó            | ó              |
| ' | 765          | 99,2         | 3781,2         |
| ' | 17           | 100,0        | 61,3           |
| ' | 999          | 98,8         | 3247,7         |
| ' | 4111         | 93,3         | 25721,3        |
| ' | 1390         | 101,0        | 4674,9         |

## 2016

|   | ,          | %           |              |
|---|------------|-------------|--------------|
|   |            | 2016 .      | 2015 .       |
|   | <b>142</b> | <b>94,7</b> | <b>102,9</b> |
| , | 151        | 95,0        | 104,1        |
|   | 150        | 94,9        | 103,4        |
|   | 142        | 97,9        | 106,0        |
| ; |            |             |              |
|   | 154        | 95,7        | 102,7        |
| , |            |             |              |
| , | 140        | 94,6        | 106,1        |
|   | 149        | 93,1        | 121,1        |
|   | 152        | 94,4        | 100,0        |
|   | 153        | 93,9        | 102,0        |
|   | 150        | 96,2        | 101,4        |
| , | 147        | 95,5        | 99,3         |
|   | 155        | 96,9        | 113,1        |
| ; |            |             |              |
| , | 149        | 93,1        | 102,1        |
|   | 127        | 94,1        | 101,6        |
| , |            |             |              |
|   | 145        | 94,2        | 100,7        |
| , | 146        | 94,8        | 102,1        |
|   | 138        | 106,2       | 119,0        |

## 2016

|   |            | %           |              |
|---|------------|-------------|--------------|
|   |            | 2016 .      | 2015 .       |
|   | <b>150</b> | <b>94,9</b> | <b>103,4</b> |
| ' | 150        | 105,6       | 99,3         |
| ó | ó          | ó           | ó            |
|   | 150        | 96,2        | 104,9        |
| , |            |             |              |
|   | 151        | 96,2        | 102,7        |
| , |            |             |              |
|   | 148        | 94,9        | 110,4        |
| , |            |             |              |
|   | 163        | 98,8        | 117,3        |
| ó | ó          | ó           | ó            |
|   | 144        | 98,0        | 100,7        |
|   | 122        | 89,7        | 103,4        |
| , |            |             |              |
|   | 149        | 96,1        | 98,7         |
| , |            |             |              |
| ( |            |             |              |
| ) | 147        | 98,0        | 106,5        |
| , |            |             |              |
|   | 160        | 97,0        | 108,1        |
| ó | ó          | ó           | ó            |
| , |            |             |              |
|   | 131        | 92,3        | 101,6        |
| , |            |             |              |
|   | 141        | 97,2        | 86,5         |
| , |            |             |              |
|   | 150        | 96,2        | 100,7        |
| , |            |             |              |
|   | 149        | 90,9        | 102,1        |
| ; |            |             |              |
|   | 154        | 95,7        | 101,3        |

## 2016

|  |             | %            |              |              |              |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |             | 2016 .       | 2015 .       |              | (1378 .)     |
|  | <b>3571</b> | <b>103,1</b> | <b>128,5</b> | <b>100,0</b> | <b>259,1</b> |
|  | 3857        | 92,5         | 129,6        | 108,0        | 279,9        |
|  | 4180        | 103,3        | 131,2        | 117,1        | 303,3        |
|  | 3949        | 98,8         | 129,3        | 110,6        | 286,5        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 3922        | 101,7        | 144,5        | 109,8        | 284,6        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 3290        | 99,3         | 127,2        | 92,1         | 238,8        |
|  | 2030        | 100,4        | 112,8        | 56,8         | 147,3        |
|  | 3634        | 93,4         | 129,6        | 101,8        | 263,7        |
|  | 5846        | 110,8        | 116,3        | 163,7        | 424,2        |
|  | 3103        | 82,7         | 107,0        | 86,9         | 225,2        |
|  | 3610        | 111,9        | 142,5        | 101,1        | 261,9        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 2655        | 97,6         | 120,2        | 74,4         | 192,7        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 5131        | 112,2        | 148,6        | 143,7        | 372,4        |
|  | 3311        | 103,4        | 122,0        | 92,7         | 240,3        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 2760        | 103,4        | 119,6        | 77,3         | 200,3        |
|  |             |              |              |              |              |
|  | 2717        | 102,6        | 121,4        | 76,1         | 197,2        |
|  | 2485        | 122,4        | 164,6        | 69,6         | 180,3        |

## 2016

|  | %           |              |              |              | (1378 .)     |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |             |              |              |              |              |
|  |             | 2016 .       | 2015 .       |              |              |
|  | <b>4180</b> | <b>103,3</b> | <b>131,2</b> | <b>117,1</b> | <b>303,3</b> |
|  | 4870        | 119,0        | 133,2        | 136,4        | 353,4        |
|  | ó           | ó            | ó            | ó            | ó            |
|  | 3417        | 92,1         | 124,4        | 95,7         | 247,9        |
|  | 3718        | 96,2         | 130,7        | 104,1        | 269,8        |
|  | 3334        | 83,8         | 103,4        | 93,4         | 241,9        |
|  | 2191        | 95,4         | 142,0        | 61,4         | 159,0        |
|  | ó           | ó            | ó            | ó            | ó            |
|  | 4892        | 116,9        | 138,0        | 137,0        | 355,0        |
|  | 2692        | 104,5        | 125,6        | 75,4         | 195,4        |
|  | 2757        | 104,9        | 125,9        | 77,2         | 200,1        |
|  | 3872        | 53,0         | 160,4        | 108,4        | 281,0        |
|  | 4537        | 93,5         | 116,1        | 127,1        | 329,2        |
|  | ó           | ó            | ó            | ó            | ó            |
|  | 4943        | 113,0        | 134,3        | 138,4        | 358,7        |
|  | 3606        | 101,7        | 152,4        | 101,0        | 261,7        |
|  | 3251        | 103,9        | 139,7        | 91,0         | 235,9        |
|  | 6257        | 125,4        | 145,5        | 175,2        | 454,0        |
|  | 3363        | 99,0         | 126,7        | 94,2         | 244,1        |



**2016** 1, 2

|   | %           |             |              |              |              |             |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|   | 2016 .,     | 2016 .      | 2015 .       |              | (1378 .)     | : 2016 .,   |
|   | <b>4895</b> | <b>99,5</b> | <b>122,4</b> | <b>100,0</b> | <b>355,2</b> | <b>4920</b> |
|   | 3837        | 101,2       | 118,6        | 78,4         | 278,5        | 3792        |
|   | 3762        | 102,8       | 124,9        | 76,9         | 273,0        | 3660        |
|   | 4870        | 102,2       | 114,6        | 99,5         | 353,4        | 4765        |
|   | 6121        | 100,5       | 121,4        | 125,1        | 444,2        | 6088        |
|   | 3630        | 98,8        | 120,8        | 74,2         | 263,4        | 3675        |
|   | 3906        | 101,1       | 129,7        | 79,8         | 283,4        | 3864        |
|   | 4746        | 96,3        | 120,3        | 97,0         | 344,4        | 4930        |
| - | 3918        | 102,5       | 124,3        | 80,0         | 284,3        | 3822        |
|   | 4966        | 99,8        | 127,4        | 101,5        | 360,4        | 4975        |
|   | 3694        | 102,2       | 122,5        | 75,5         | 268,1        | 3614        |
|   | 4267        | 100,2       | 128,9        | 87,2         | 309,7        | 4259        |
|   | 4284        | 100,9       | 126,2        | 87,5         | 310,9        | 4247        |
|   | 4423        | 96,0        | 118,4        | 90,4         | 321,0        | 4609        |
|   | 4428        | 99,0        | 124,0        | 90,5         | 321,3        | 4473        |
|   | 4300        | 99,2        | 123,6        | 87,9         | 312,0        | 4337        |
|   | 3953        | 92,7        | 120,6        | 80,8         | 286,9        | 4266        |
|   | 3905        | 104,0       | 121,8        | 79,8         | 283,4        | 3755        |
|   | 3442        | 101,4       | 125,7        | 70,3         | 249,8        | 3394        |
|   | 4210        | 99,3        | 122,3        | 86,0         | 305,5        | 4239        |
|   | 3677        | 96,7        | 129,0        | 75,1         | 266,9        | 3804        |
|   | 3733        | 96,8        | 120,3        | 76,3         | 270,9        | 3856        |
|   | 3911        | 101,1       | 123,1        | 79,9         | 283,8        | 3867        |
|   | 3571        | 103,1       | 128,5        | 73,0         | 259,1        | 3462        |
|   | 3762        | 96,9        | 121,8        | 76,9         | 273,0        | 3883        |
|   | 8228        | 98,4        | 123,6        | 168,1        | 597,1        | 8364        |

1

2

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

**ó 2016**

|   | ó           |              |              |              |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 2016 .,     | %            |              |              |
|   |             | 2015 .       |              | (1378 .)     |
|   | <b>3358</b> | <b>127,3</b> | <b>100,0</b> | <b>243,7</b> |
|   | 3717        | 130,9        | 110,7        | 269,7        |
|   | 3807        | 126,1        | 113,4        | 276,2        |
|   | 3690        | 130,7        | 109,9        | 267,8        |
| ; |             |              |              |              |
|   | 3761        | 151,4        | 112,0        | 273,0        |
| , |             |              |              |              |
| , | 3163        | 129,5        | 94,2         | 229,5        |
|   | 1918        | 106,5        | 57,1         | 139,2        |
|   | 3611        | 130,9        | 107,5        | 262,0        |
|   | 5204        | 114,1        | 155,0        | 377,7        |
|   | 3631        | 133,7        | 108,1        | 263,5        |
| , |             |              |              |              |
|   | 3152        | 117,2        | 93,9         | 228,7        |
|   |             |              |              |              |
|   | 2567        | 122,8        | 76,5         | 186,3        |
| ; |             |              |              |              |
|   | 4478        | 139,2        | 133,4        | 325,0        |
|   | 3172        | 122,6        | 94,5         | 230,2        |
| ø |             |              |              |              |
|   | 2654        | 118,6        | 79,0         | 192,6        |
| , |             |              |              |              |
| , | 2618        | 123,3        | 77,9         | 190,0        |
|   | 2458        | 168,0        | 73,2         | 178,4        |

**ó 2016**

|       | ó 2016            |              |              |              |
|-------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|       | ó<br>2016 .,<br>. | %            |              |              |
|       |                   | ó<br>2015 .  |              | (1378 .)     |
|       | <b>3807</b>       | <b>126,1</b> | <b>100,0</b> | <b>276,2</b> |
| ' ,   | 4043              | 122,5        | 106,2        | 293,4        |
| ó     | 3307              | 129,0        | 86,9         | 240,0        |
| ' ,   | 3696              | 139,7        | 97,1         | 268,2        |
| ' , , | 3518              | 114,4        | 92,4         | 255,3        |
| ' ,   | 2106              | 136,7        | 55,3         | 152,8        |
| ó     | 3920              | 119,9        | 103,0        | 284,5        |
| ó     | 2296              | 134,8        | 60,3         | 166,6        |
| ' ,   | 2535              | 124,2        | 66,6         | 184,0        |
| ( ,   | 4056              | 163,4        | 106,6        | 294,4        |
| ' ,   | 4512              | 118,1        | 118,5        | 327,4        |
| ó     | 4012              | 134,6        | 105,4        | 291,2        |
| ' ,   | 3426              | 149,7        | 90,0         | 248,7        |
| ' ,   | 2944              | 133,0        | 77,3         | 213,7        |
| ' ,   | 5077              | 122,3        | 133,4        | 368,5        |
| ' ; , | 3269              | 127,6        | 85,9         | 237,2        |

**ó 2016 1, 2**

|  | %           |              |              |
|--|-------------|--------------|--------------|
|  |             | ó<br>2015 .  |              |
|  | <b>4686</b> | <b>100,0</b> | <b>125,7</b> |
|  | 3667        | 78,3         | 124,6        |
|  | 3546        | 75,7         | 125,1        |
|  | 4655        | 99,3         | 116,6        |
|  | 5656        | 120,7        | 125,8        |
|  | 3502        | 74,7         | 123,7        |
|  | 3691        | 78,8         | 128,2        |
|  | 4618        | 98,6         | 124,8        |
|  | 3729        | 79,6         | 124,7        |
|  | 4731        | 101,0        | 130,9        |
|  | 3488        | 74,4         | 123,2        |
|  | 4121        | 88,0         | 133,3        |
|  | 4078        | 87,0         | 128,8        |
|  | 4327        | 92,3         | 122,5        |
|  | 4348        | 92,8         | 127,7        |
|  | 4123        | 88,0         | 125,0        |
|  | 3883        | 82,9         | 123,6        |
|  | 3675        | 78,4         | 122,8        |
|  | 3259        | 69,6         | 125,5        |
|  | 4060        | 86,6         | 125,4        |
|  | 3532        | 75,4         | 132,4        |
|  | 3600        | 76,8         | 121,4        |
|  | 3722        | 79,4         | 127,2        |
|  | 3358        | 71,7         | 127,3        |
|  | 3619        | 77,2         | 124,9        |
|  | 7879        | 168,2        | 129,1        |

**2016**      1, 2

|   |             |              | , %                   |                       |
|---|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|   |             |              | ó                     | ó :                   |
|   | 2016 .      | 2015 .       | 2016 .<br>ó<br>2015 . | 2015 .<br>ó<br>2014 . |
|   | <b>96,1</b> | <b>107,6</b> | <b>96,5</b>           | <b>77,5</b>           |
|   | 97,0        | 107,5        | 97,9                  | 79,5                  |
|   | 98,8        | 110,7        | 96,3                  | 77,4                  |
|   | 98,6        | 101,3        | 90,0                  | 79,8                  |
|   | 97,9        | 101,6        | 92,1                  | 83,2                  |
|   | 94,8        | 107,6        | 95,3                  | 75,2                  |
|   | 97,0        | 113,6        | 98,6                  | 77,8                  |
|   | 92,7        | 105,1        | 96,7                  | 79,1                  |
| - | 98,7        | 109,9        | 95,8                  | 76,7                  |
|   | 95,2        | 114,2        | 100,9                 | 74,7                  |
|   | 98,9        | 107,4        | 94,6                  | 76,9                  |
|   | 97,3        | 112,7        | 100,7                 | 64,1                  |
|   | 96,9        | 111,3        | 97,9                  | 77,7                  |
|   | 92,9        | 104,6        | 93,1                  | 78,0                  |
|   | 96,2        | 108,6        | 96,9                  | 78,4                  |
|   | 95,4        | 107,3        | 93,8                  | 77,7                  |
|   | 89,1        | 106,5        | 94,5                  | 75,1                  |
|   | 99,8        | 106,2        | 92,5                  | 77,2                  |
|   | 97,7        | 111,5        | 95,8                  | 77,0                  |
|   | 95,1        | 107,1        | 95,6                  | 75,3                  |
|   | 94,0        | 112,6        | 100,5                 | 75,9                  |
|   | 92,9        | 107,9        | 93,4                  | 77,4                  |
|   | 96,9        | 109,6        | 96,7                  | 77,7                  |
|   | 99,3        | 114,3        | 97,5                  | 76,6                  |
|   | 92,7        | 107,4        | 95,6                  | 76,5                  |
|   | 97,2        | 109,0        | 103,2                 | 81,8                  |









**1                      2016                      1,2**

|   | %              |             |             | %          |              |
|---|----------------|-------------|-------------|------------|--------------|
|   | %              |             |             |            |              |
|   | 1<br>2016 .    | 1<br>2016 . | 2016 .      |            |              |
|   | <b>1849114</b> | <b>94,9</b> | <b>98,3</b> | <b>4,6</b> | <b>100,0</b> |
|   | 14659          | 94,5        | 145,5       | 1,4        | 0,8          |
|   | 12426          | 95,7        | 77,8        | 1,9        | 0,7          |
|   | 134872         | 99,5        | 112,2       | 3,4        | 7,3          |
|   | 321133         | 98,6        | 89,0        | 11,2       | 17,4         |
|   | 7931           | 97,8        | 89,4        | 1,0        | 0,4          |
|   | 5887           | 87,2        | 98,8        | 0,9        | 0,3          |
|   | 65092          | 80,7        | 111,6       | 3,6        | 3,5          |
| - | 4726           | 71,5        | 113,8       | 0,6        | 0,3          |
|   | 122569         | 97,9        | 99,8        | 6,9        | 6,6          |
|   | 38049          | 96,7        | 117,6       | 5,7        | 2,1          |
|   | 447979         | 94,2        | 88,4        | 67,5       | 24,2         |
|   | 73947          | 95,1        | 79,7        | 3,5        | 4,0          |
|   | 66100          | 101,3       | 123,9       | 7,2        | 3,6          |
|   | 54505          | 94,0        | 103,0       | 2,8        | 3,0          |
|   | 33965          | 81,1        | 108,3       | 2,5        | 1,8          |
|   | 13275          | 78,3        | 103,8       | 1,8        | 0,7          |
|   | 91183          | 99,0        | 107,4       | 10,5       | 4,9          |
|   | 5528           | 59,9        | 125,7       | 1,0        | 0,3          |
|   | 186943         | 95,9        | 115,2       | 7,5        | 10,1         |
|   | 9762           | 71,2        | 65,9        | 1,6        | 0,5          |
|   | 4314           | 85,5        | 75,4        | 0,5        | 0,2          |
|   | 22875          | 81,4        | 94,8        | 2,6        | 1,3          |
|   | 3824           | 64,3        | 347,3       | 0,9        | 0,2          |
|   | 20641          | 99,2        | 108,4       | 2,8        | 1,1          |
|   | 86929          | 99,5        | 115,9       | 0,9        | 4,7          |

( , ), ,

**1 2016** <sup>1,2</sup>

|  |  | % |  | %      |
|--|--|---|--|--------|
|  |  |   |  | 2016 . |

|   |              |            |             |              |
|---|--------------|------------|-------------|--------------|
|   | <b>158,4</b> | <b>2,0</b> | <b>7429</b> | <b>151,8</b> |
|   | 1,6          | 0,6        | 3435        | 89,5         |
|   | 4,1          | 2,4        | 2425        | 64,5         |
|   | 11,3         | 1,4        | 6338        | 130,1        |
|   | 48,1         | 10,4       | 6020        | 98,3         |
|   | 1,1          | 0,5        | 1707        | 47,0         |
|   | 0,6          | 0,4        | 7220        | 184,9        |
|   | 4,3          | 1,2        | 5141        | 108,3        |
| 6 | 0,1          | 0,0        | 9007        | 229,9        |
|   | 0,6          | 0,2        | 8588        | 173,0        |
|   | 2,7          | 1,5        | 5870        | 158,9        |
|   | 42,4         | 27,9       | 10303       | 241,4        |
|   | 3,4          | 0,7        | 6334        | 147,8        |
|   | 2,6          | 1,3        | 16666       | 376,8        |
|   | 1,5          | 0,3        | 7566        | 170,9        |
|   | 1,5          | 0,5        | 11733       | 272,9        |
|   | 1,6          | 0,8        | 5917        | 149,7        |
|   | 11,1         | 5,2        | 4619        | 118,3        |
|   | 0,9          | 0,6        | 4669        | 135,6        |
|   | 8,7          | 1,5        | 6175        | 146,7        |
|   | 0,7          | 0,4        | 8439        | 229,5        |
|   | 0,7          | 0,3        | 3693        | 98,9         |
|   | 1,7          | 0,8        | 3440        | 88,0         |
|   | 1,0          | 0,9        | 3626        | 101,6        |
|   | 2,0          | 1,0        | 5716        | 152,0        |
|   | 4,4          | 0,4        | 16764       | 203,7        |



## 1 2016

|   |                 |                 |                    | , ( . . . )<br>01.05.2016 . |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
|   | <b>27826235</b> | <b>26799062</b> | <b>96,3</b>        | <b>-342203</b>              |
|   | 428561          | 753267          | 175,8 <sup>1</sup> | -1055718                    |
|   | 312414          | 386083          | 123,6 <sup>1</sup> | -258304                     |
|   | 2832533         | 2848896         | 100,6 <sup>1</sup> | 2224413                     |
| 2 | 1286507         | 1314105         | 102,1 <sup>1</sup> | 1068145                     |
|   | 250215          | 472457          | 188,8 <sup>1</sup> | -709723                     |
|   | 532811          | 501897          | 94,2               | 118565                      |
|   | 1059249         | 1251590         | 118,2 <sup>1</sup> | 503181                      |
| 6 | 1524818         | 530704          | 34,8               | -1341100                    |
|   | 1845088         | 1816070         | 98,4               | 354268                      |
|   | 248952          | 372691          | 149,7 <sup>1</sup> | -390890                     |
| 2 | 580438          | 505831          | 87,1               | 229678                      |
|   | 2469034         | 1257609         | 50,9               | -609612                     |
|   | 504123          | 678974          | 134,7 <sup>1</sup> | -11712                      |
|   | 1810219         | 1761124         | 97,3               | 992670                      |
|   | 1172225         | 1254720         | 107,0 <sup>1</sup> | 312075                      |
|   | 234882          | 387966          | 165,2 <sup>1</sup> | -572382                     |
|   | 1233067         | 427351          | 34,7               | -819877                     |
|   | 180090          | 323156          | 179,4 <sup>1</sup> | -1001842                    |
|   | 2691303         | 2359416         | 87,7               | 1719069                     |
|   | 527900          | 649293          | 123,0 <sup>1</sup> | -62019                      |
|   | 1271939         | 1887831         | 148,4 <sup>1</sup> | -1022608                    |
|   | 469115          | 809073          | 172,5 <sup>1</sup> | -800104                     |
|   | 661111          | 347750          | 52,6               | -385760                     |
|   | 250828          | 442752          | 176,5 <sup>1</sup> | -788341                     |
|   | 3448813         | 3458456         | 100,3 <sup>1</sup> | 1965725                     |

1

2

100-

( )

**ó 2016**

|     | ( )              |                  |                            |
|-----|------------------|------------------|----------------------------|
|     | 2016 .<br>2016 . | 2016 .<br>2015 . | ó<br>2016 .<br>ó<br>2015 . |
|     | <b>99,0</b>      | <b>95,7</b>      | <b>92,1</b>                |
|     | <b>102,4</b>     | <b>102,2</b>     | <b>93,5</b>                |
| ø   | <b>500,7</b>     | <b>110,4</b>     | <b>68,8</b>                |
|     | <b>98,7</b>      | <b>101,9</b>     | <b>94,1</b>                |
| ,   | 94,5             | 82,3             | 89,0                       |
| , , | 75,4             | 83,8             | 91,8                       |
| ,   | 100,3            | 130,9            | 111,2                      |
|     | ó                | ó                | ó                          |
|     | 145,3            | 135,8            | 133,5                      |
|     | ó                | ó                | ó                          |
| ,   | 118,2            | 91,8             | 88,1                       |
| ,   | 136,4            | 97,3             | 108,7                      |
| ,   | 104,7            | 146,2            | 89,8                       |
| , , | <b>92,8</b>      | <b>84,5</b>      | <b>89,8</b>                |

**2016**

|   |   | (   | ;            | )            |
|---|---|-----|--------------|--------------|
|   |   |     |              |              |
|   |   |     | <b>105,7</b> | <b>105,1</b> |
|   |   |     | <b>101,0</b> | <b>100,9</b> |
|   |   |     | 100,8        | 100,7        |
|   |   |     | 103,6        | 104,0        |
|   |   |     | 100,3        | 101,9        |
|   |   |     | 101,2        | 102,1        |
| ∅ | ∅ |     | 98,2         | 98,9         |
|   |   |     | 101,8        | 102,8        |
|   | , |     | 91,7         | 90,7         |
|   |   |     | 105,0        | 103,1        |
|   | ∅ | ( ) | 109,6        | 105,5        |
|   |   |     | 49,5         | 51,2         |
|   |   |     | 104,7        | 102,0        |
|   |   |     | 106,7        | 107,7        |
|   |   |     | 104,5        | 104,4        |
|   |   |     | 104,8        | 108,8        |
|   |   |     | 103,3        | 101,7        |
|   |   |     | 95,8         | 90,0         |
|   |   |     | 98,2         | 97,3         |
|   |   |     | 105,2        | 104,5        |
|   | , |     | <b>102,2</b> | <b>100,8</b> |
|   |   |     | 104,7        | 104,9        |
|   |   |     | 99,8         | 98,1         |
|   |   |     | <b>106,2</b> | <b>105,5</b> |
|   |   |     | 107,1        | 105,3        |
|   |   |     | 105,3        | 106,0        |
| , | , | ,   |              |              |
|   |   |     | <b>131,0</b> | <b>124,8</b> |
|   |   | ( ) | 100,0        | 102,5        |
|   |   |     | 101,6        | 102,8        |
|   |   |     | 104,1        | 115,5        |
|   |   |     | 106,6        | 107,1        |
|   |   |     | 125,2        | 125,2        |
|   |   |     | 152,3        | 148,4        |
|   | , |     | 100,0        | 99,8         |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|          |   |              |              |
|----------|---|--------------|--------------|
|          | , | <b>102,1</b> | <b>102,3</b> |
|          | , | 103,1        | 101,7        |
|          |   | 100,5        | 102,7        |
|          |   | 102,7        | 103,6        |
| <b>Ø</b> |   | <b>104,4</b> | <b>104,6</b> |
|          | , | 105,7        | 104,8        |
|          |   | 101,8        | 105,0        |
|          |   | <b>103,2</b> | <b>103,0</b> |
|          |   | 104,5        | 103,3        |
|          |   | 105,3        | 104,6        |
|          |   | 100,5        | 101,3        |
|          |   | 105,8        | 107,7        |
|          |   | 100,2        | 100,4        |
| <b>Ø</b> |   | <b>100,8</b> | <b>101,0</b> |
|          |   | 100,0        | 100,0        |
|          |   | 100,9        | 101,3        |
|          |   | <b>101,8</b> | <b>104,2</b> |
|          | , | 100,9        | 101,6        |
|          |   | 100,9        | 103,2        |
|          | , | 101,1        | 102,8        |
|          |   | <b>100,8</b> | <b>104,8</b> |
|          |   | 102,3        | 116,3        |
|          |   | 102,9        | 100,7        |
|          |   | 100,0        | 100,1        |
|          |   | 102,9        | 104,0        |
|          |   | <b>99,9</b>  | <b>100,0</b> |
|          |   | 99,8         | 101,6        |
|          | , | 100,1        | 103,2        |
|          |   | 100,0        | 100,3        |

" " ( 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 ;

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

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

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

CV

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



18.03.2009 370 "

"

∅

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

26,10,2009 403

15.12.2009 1211/17227,

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

30.11.2005 ,

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),<br>% |
|---|-------------|-----------|-----------|------------|
|   | <b>4895</b> | <b>19</b> | <b>37</b> | <b>0,4</b> |
| , |             |           |           |            |
|   | 4030        | 19        | 37        | 0,5        |
|   | 5638        | 10        | 19        | 0,2        |
|   | 4442        | 155       | 303       | 3,5        |
| ; |             |           |           |            |
|   | 5698        | 162       | 317       | 2,8        |
| , |             |           |           |            |
| ∅ | 5361        | 30        | 58        | 0,6        |
|   | 3343        | 62        | 121       | 1,9        |
|   | 9499        | 270       | 529       | 2,8        |
|   | 10237       | 46        | 89        | 0,4        |
|   | 4658        | 399       | 782       | 8,6        |
| , |             |           |           |            |
|   | 7491        | 289       | 566       | 3,9        |
|   | 3817        | 110       | 215       | 2,9        |
| ; |             |           |           |            |
|   | 5304        | 36        | 70        | 0,7        |
|   | 3362        | 5         | 9         | 0,1        |
|   | 3070        | 4         | 7         | 0,1        |
| , |             |           |           |            |
| , |             |           |           |            |
|   | 5490        | 47        | 92        | 0,9        |
|   | 4657        | 222       | 436       | 4,8        |

|      |      |  |   |       |
|------|------|--|---|-------|
|      | 2016 | í í í í í í í í í í í í .....                            | 3   |       |
|      | 2016 | í í í í í í í 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            | 7   |       |
|      | 2016 | í            | 8   |       |
|      |      | 2016<br>í    | 9   |       |
| ó    | 2016 | 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 í í í í í                  | 11  |       |
|      | ó    | 2016   | 12  |       |
|      |      | 2016<br>í    | 13  |       |
|      | 1    | 2016   | í í í í í í í í í í í í í í í í í í ...     | 14    |
| 1    | 2016 | í            | 15  |       |
|      | 1    | 2016   | í í í í í í í í í í í í ..                  | 16    |
|      | 1    | 2016   | í í í í í í í í í í í í í í í í í 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 í .. | 18  |       |
|      |      | -  | 1   |       |
|      |      | 2016   | 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 í ..                | 21-22 |
|      |      | í                | 23-27                                       |       |
|      |      | "  |   |       |
|      | 2016 | "  | í í í ..                                    | 28    |
|      |      | í ..           | 29  |       |

,

,

,

10

.

-

.





,

**2016**

01.06.2016 60 84/16,  
, Times New Roman,  
3 ,

, ,249- , , ,58018