

- R

2020-04-11

Contents

1	-	5
1.1	5
2		7
2.1	R Rstudio	7

Chapter 1

■

· : -
()
- (, 1 - , 2 -)
- (, $y(1)$)
- (, $y(2)$)
- (, $y(3)$)
- (, x_0)
- (, x_1)
- (, x_2)
- (, x_3)
- (, x_4)
 y ·

1.1

1. , : , , ,
· y ,
2. *codes.csv*:
- : ,
- :
- : ,
- **hc-a2**: , hc-a2 “Russia with disputed territories”
Highcharter

-10 ?
·

-10

 y .

3. : $(x_1/(x_3-x_4))$.

“Russia with disputed territories” Highcharter
(, , ,).

, , .
 ?
 ?

4. , .
 $y, x_0, x_1, x_2,$
 x_3, x_4 (ggpairs() GGally). ,

5. $\bar{x}_{(i)} = (x_{1i}, x_{2i}),$
 $h_i = \bar{x}_{(i)}(X^T X)^{-1} \bar{x}_{(i)}^T \geq \frac{3}{N},$ X - ,
 x_1 x_2 . ,

6. , ,

7. .
 (, , , ,).

, ?
 : - .

8. , , ,

9. $x_0, x_1, x_2, x_3, x_4,$
 ,
 : , 95%
 , ,

10. .

Chapter 2

2.1 R Rstudio

R . (“Download R 3.6.3 for Windows”
). ,
RStudio . RStudio - R,
.

RStudio:

