



2010

:

:

15

:

:

15

:

: **.1**

()

: **.2**

()

: **.3**

: **.4**

() :

:()
(15)

:()

:()

:()
(35)

:()

:()

:()

35

35

.

:()

35

.

:

.

:

()

()

:

:

:

-

.

:

-

.

:

.

:

:

:

-

.

: -
 .
 :
 ()
 :
 : -
 .
 () : -
 .
 .
 : -
 : -
 .
 : -
 .
 :
 .(9)
 :
 .
 :
 .
 :
 .

:

.1 :

.2 :

.3

.4

15

:

()

10

15

:

2008

()

(PSUs)

:

481

16

:

:

.1

:

.2

-

-

-

.3

.2008

.()

.4

:

7,772

7,819

7,818

7,770

2010

. 27,514

31,179

59-56

.

(29,999)

2010

(15)

(24,395)

10

(15)

(24,118)

10

(29,483)

(23,260)

10

(28,479)

(28,478)

10

(15)

481 (15) (23,288)
 14-10
 :

481

() %50 %100

(11 1)
 12
 (%83.3)

:

(y/x)
 : (X)
 (1). $\hat{Y} = \frac{y}{x} X$

: A
 (2). $R_A^{\wedge} = \frac{\hat{Y}_A}{\hat{X}_A}$

:
 .A X/Y $= R_A^{\wedge}$
 .(1) A X $= \hat{X}_A$
 .(1) A Y $= \hat{Y}_A$

(Ratios)

(Proportions)

1

X

$$\begin{matrix} & 1 & & X \\ & & 1 & 0 \end{matrix} \quad Y$$

(Ultimate Clusters)

$$(3) \quad V\left(\hat{Y}_A\right) = \sum_h \left[\frac{n_h}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} \left(\hat{Y}_{Ahi} - \frac{\hat{Y}_{Ah}}{n_h} \right)^2 \right] \quad ()$$

$$(4) \quad \hat{Y}_{Ahi} = \sum_{j \in A} W_{hij} Y_{hij}$$

$$(5) \quad \hat{Y}_{Ah} = \sum_i \sum_{j \in A} W_{hij} Y_{hij}$$

(3)

$$(6) \quad V\left(\hat{R}_A\right) = \frac{1}{\hat{X}_A^2} \left[V\left(\hat{Y}_A\right) + \hat{R}_A^2 V\left(\hat{X}_A\right) - 2 \hat{R}_A COV\left(\hat{X}_A, \hat{Y}_A\right) \right] \quad ()$$

$$COV\left(\hat{X}_A, \hat{Y}_A\right) = \sum_h^{Dom} \frac{n_h}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} \left(\hat{X}_{Ahi} - \frac{\hat{X}_{Ah}}{n_h} \right) \left(\hat{Y}_{Ahi} - \frac{\hat{Y}_{Ah}}{n_h} \right)$$

$$:(3) \quad \hat{V}(Y_A) \quad \hat{V}(X_A)$$

$$(2) \quad \hat{R}_A, (1) \quad \hat{X}_A$$

:

.

.

.

.

Blaise

.()

:

.

. . . .

.

: 2009

: 2010

	7,770	(2010 -)	2010
(2010 -) 2010	7,818	(2010 -) 2010	
7,772	(2010 -) 2010	7,819	

.

:

:

%1.1 (342)

:

:

.()

-
-
-
-
-

2010 - ()

59 -) (2010	58 -) (2010) 57 - (2010) 56 - (2010	
6,755	6,812	7,005	6,942	
74	95	62	57	
44	49	45	42	
335	292	228	263	
79	96	89	78	
341	342	297	302	
54	68	47	29	
90	65	45	57	
7,772	7,819	7,818	7,770	

:

(-) 2010 (-) 2010 (-) 2010
.(-) 2010

:

:

:

:

:

() ()

:

.

:

%11.8

. %1.1 %88.2

. %4.7

.

()

()

.

:

2010

2009

%36.4 %43.7

%24.5 2010 %23.7

%17.2

.2009

%37.8

2009 %24.1 2010 %23.1

.2009 %26.4 2010 %26.8

:

2010 -2000

2007

:

.1

.2

.3

(15) .

: (15)

.1

.2

:

.1

() .2

.3

:

EMPCH	.1 .2 .3	(1)
INOUTLF	.1 .2	
EMPCHU	.1 .2 .3 .4 .5	(2)
EMPCHFIN	.1 .2 .3 .4	(3)
WBGs	.1 .2	
Reason	/ .1 .2 .3 .4	
MARITALS	.1 .2 .3	
PWORK	.1	

	.2 .3 .4	
EMPSTATS	.1 .2 .3 .4	
INDUSTRY	.1 .2 .3 .4 .5 .6	
OCCUPATI	.1 .2 .3 .4 .5 .6 .7	