



2006

:

15

:

:

:

()

: .1

()

: .2

: .3

: .4

:

()

:

:()

:()

:

:

: .1

(35)

: .2

:

:()

35

35

:()

35

:

.

:

()

()

:

:

:

-

.

:

-

.

:

.

:

:

:

-

.

:

-

.

:

()

:

:

-

.

()

:

-

.

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

.
 :
 .
 :

:
 : .1
 .
 : .2

.3

.4

15

:

()

10

15

1997

()
(PSUs)

:

481

16

:

:

.1

.2

-

-

-

.3

.1997

.()

.4

:

7,563

7,627

43-40

2006

. 26,606

30,380

23,334 (43-40)

15

. 23,144 22,729 23,004

:

481

()

%50

%100

(11 1)

12

(%83.3)

$$(y/x)$$

$$(X)$$

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

$$(2) \dots\dots\dots R_A^{\wedge} = \frac{{Y_A}^{\wedge}}{X_A}$$

$$\begin{array}{rcl} & & : \\ & A & X/Y \\ & & = R_A^{\wedge} \\ (1) & A & X \\ & & = \hat{X}_A \\ (1) & A & Y \\ & & = \hat{Y}_A \end{array}$$

(Ratios)

(Proportions)

$$\begin{array}{ccccc} & & 1 & & X \\ & 1 & & X & \\ & & 1 & 0 & Y \end{array}$$

(Ultimate Clusters)

$$\begin{array}{rcl} & Y & A \\ & & : \end{array} \quad ()$$

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

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

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

$$(3)$$

$$(\)$$

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

$$:$$

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

$$:(3) \qquad \hat{\mathbf{V}}\left(\mathbf{Y}_A\right) \ \hat{\mathbf{V}}\left(\mathbf{X}_A\right)$$

$$.(2) \qquad \hat{\mathbf{R}}_A \qquad ,(1) \qquad \hat{\mathbf{X}}_A$$

$$:$$

.()

:

. ...

: 2006
 7,627 (2006 -) 2006
 (2006 -) 2006 7,627 (2006 -) 2006
 7,563 (2006 -) 2006 7,563

:

:

%0.9 (277)

:

:

.()

-
-
-
-
-

$$\frac{2006}{(\quad - \quad) 2006} \quad (\quad - \quad) 2006 \quad (\quad - \quad) 2006$$

$$.(\quad - \quad) 2006$$

.
 :
.

.

.

.

.

.

.

$$.(\quad) .$$

Confidence Interval

Standard Error

Relative Error

(Complex Design)

.Simple Random Sampling Design

()

()

%95

:

%12.4

%0.9

2006 – ()				
43 –) (2006) 42 (2006 –) 41 (2006 –) 40 2006 – (
6,571	6,551	6,718	6,766	
91	106	70	71	
80	88	93	71	
230	211	169	213	
87	79	58	53	
371	395	383	340	
35	42	58	44	
98	91	78	69	
7,563	7,563	7,627	7,627	

(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	