



**2008**



:

15

:

:

:

: **.1**

( )

: **.2**

( )

: **.3**

: **.4**

( ) :

·  
:

:( )

:( )

:

:  
: .1

( 35)

: .2

:

·  
·  
:( )

35

35

:( )

35

.

:

.

:

( )

. ( )

:

:

:

-

.

:

-

.

:

.

:

:

:

-

.

:

-

.

:

( )

:

• —

( ) : -

• —

• —

• —

⋮

.( 9 )

•

•

•

:

.1 :

.2 :

.3

.4

15

:

( )

10

15

2008

( )  
(PSUs)

:  
481

16

:

:

.1

.2

-

-

-

.3

.2008

.( )

.4

:

7,546

7,552

51-48

2008

23,884

30,196

20,314 21,116 (51-48 )

15

21,181 23,465



:

481

( )

%50

%100

(11 1 )

12

(%83.3)

(y/x)

:

( X)

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

: A

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

:

.A X/Y

$= R_A^{\wedge}$

.(1) A X

$= X_A^{\wedge}$

.(1) A Y

$= Y_A^{\wedge}$

(Ratios)

(Proportions)

1

X

1

X

$$1 \quad 0$$

$$Y$$

(Ultimate Clusters)

$$\begin{matrix} & & Y & & A \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \end{matrix} \quad ( )$$

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

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

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

$$(3)$$

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

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

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

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

:

.

.

.

.

Blaise

.( )

:

.

. ....

.

:  
2008  
7,552 (2008 - ) 2008  
(2008 - ) 2008 7,552 (2008 - ) 2008  
7,546 (2008 - ) 2008 7,546

:

:

%1.4 ( 413)

:

:

.( )

- 
- 
- 
- 
- 

2008 – ( )

51 - ) (2008	50 - ) (2008	49 - ) (2008	48 - ) (2008	
5,915	6,424	5,592	5953	
88	106	81	88	
58	65	64	59	
230	294	251	219	
102	129	106	76	
389	407	370	396	
13	44	65	45	
751	77	1,023	716	
<b>7,546</b>	<b>7,546</b>	<b>7,552</b>	<b>7,552</b>	

( - ) 2008

( - ) 2008

( - ) 2008

.( - ) 2008

:

:

:

:

:

( )

( )

%15.5

%1.4

( )

( )

2007

2008

.1

.2

.3

.4

( 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	