



2009

:

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

:

7,694

7,677

7,627

55-52

2009

26,590

30,625

10	(29,559)		2009	
		(15)	(23,901)	
	(15)	(22,124)	10	(27,135)
15)	(23,907)	10	(29,455)	
(24,371)	(30,053)	10		(
14-10		481	(15)	

481

()

%50

%100

(11 1)

12

(%83.3)

:

(y/x)

(X)

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

: A

(2) $R_A = \frac{\hat{Y}_A}{\hat{X}_A}$

:

	A	X/Y	
(1)	A	X	$= \hat{R}_A$
(1)	A	Y	$= \hat{Y}_A$

(Ratios)

(Proportions)

	1	X		
1	X	0	Y	

(Ultimate Clusters)

: Y A

:

()

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

:

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

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

(3)

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

()

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

:(3)

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

.(2)

\hat{R}_A ,(1)

\hat{X}_A

:

Blaise

.()

:

....

:		2009			
	7,627		(2009 -)		2009
(2009 -)	2009	7,627		(2009 -)	2009
7,694		(2009 -)	2009		7,677

:
%1.2 (361)

:(
)

-
-
-
-
-

2008 - ()

55 -) (2008	54 -) (2008	53 -) (2008	52 -) (2009	
6849	6745	6308	6688	
83	104	82	85	
61	72	65	59	
193	195	163	221	
83	96	89	93	
342	357	316	373	
24	54	34	38	
59	54	570	70	
7,694	7,677	7,627	7,627	

(-) 2009

(-) 2009

(-) 2009

.(-) 2009

:

:

:

:

:

()

()

:

	:	
	:	.1
2007	.	.2
	.	.3
2009	.	.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	