

*
**

가 1998 1999 가 , ,
50%, 가 50- 150%, 150% 가
Multinomial Logit , 가 , 가 가
1998 1999 가 가 가
40 50 가 , 가 가 30 1
가 , 3 가 , 1
가 가

I.

1997 가 , 1998 가
, 1999 가 (, ,
; 2000), 가 1999 가
가 , 가

*
**

1998 1999

가 가

가 가 가 가

50% 50%

50 150%, 150%

가 가 Multinomial

Logit

II.

가 가

가 가 (

가 가

가 가 100 7

가 가 100 가 가 가

가 가 (equivalence scale)

1. 가

가 ,가 가 가 가 가

가 가 .가

OECD < 1>

< 1> 가

가	OECD ¹⁾	2)	3)	4)	
				1989	1994
1	1.00	-	1.00	-	-
2	1.41	1.00	1.41	1.00	1.00
3	1.73	1.31	1.74	1.33	1.53
4	2.00	1.63	2.08	1.64	1.87
5	2.23	1.90	2.27	1.93	2.15
6	2.44	2.31	2.49	2.20	2.36
7	2.65	-	-	-	-

: 1) Förster Michael F., *Measurement of Low Incomes and Poverty in a Perspective of International Comparisons*, Labour Market and Social Policy Occasional Papers No. 14, OECD/GD(94)10, OECD, Paris 1994.

2) , 『 』 , 1986.

3) , “ 가 ”, 『 』 , 2000.

4) , 『 』 , 1989, 1994.

OECD 가 가 가 가 가 . < 1> 가 1996

가 (2000) OECD .

1986

OECD

1989

, 1994

가

가 ()

가 .

가

OECD .

$$가 () = \frac{가 ()}{\sqrt{가}}$$

2.

.(, 1991)

가

가

가

Rowntree(1899)가

. Rowntree ‘

poverty) . 가 ' (primary
(basic needs approach) (subsistence approach)

.(, 1991)

. Townsend ' (absolute needs)
'(social determination of needs)

가
가

(,)

가
가

< 2>

< 2>

OECD	가	40%, 50%, 60%	
World Bank		가	1/3, 가 1/2
V. Fuchs	가	50%	
P.Townsend		가	80% , 50%
L. Rainwater	가	46-58%	
	가	68%	

: , “ ”, 『 』 , 13 , 1997. 10.

3.

< 2> OECD, Fuchs 가

50%

(1999) 50% 150% 50 150%

1)

150%

가 1998

800,000 1 가 가 400,000 ,

4 가 가 800,000 가 1

가 400,000 1,200,000 , 4 가 800,000

2400,000 가 1999 950,000

. 1999 1 가 가 475,000

, 4 가 가 950,000 . 1 가

가 475,000 1,425,000 , 4 가 가

950,000 2,850,000 2)

< 3> 1998 1999

, 가 가

, 가 가

< 3>

가		가						
		1	2	3	4	5	6	7
1998	-	433,186	664,034	811,210	931,603	1,026,290	1,095,933	
	400,000	565,685	692,820	800,000	894,427	979,796	1,058,301	
1999	-	465,730	713,921	872,154	1,001,591	1,103,393	1,178,267	
	475,000	671,751	822,724	950,000	1,062,132	1,163,508	1,256,732	

*) , (2000)

< 4>

1999		가			
1998					
		133	118	5	256
		152	1336	210	1698
		18	522	491	1031
		303	1976	706	2985

: 1, 2 .

1) (1999)

2)

1998 1999 ID가 2,985가 가 , 가 , 가 1998 1999 가 .

III.

, 가 가 , 가 가 가 . 가 .

1. 가

가. 가

1998 256가 1 가 가 가 82가 , 2 가 가 70가 . 4 가 가 가 , 5 가 25% 729가 .

1999 가 가 가 . 가 가 , .

< 5> 가

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
1	82	96	124	114	14	4	220	214
2	70	85	190	182	36	14	296	281
3	44	56	376	419	135	77	555	552
4	44	43	729	903	511	361	1284	1307
5	10	17	201	283	253	181	464	481
6	6	6	78	75	82	69	166	150
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

1998 가 1 123가 가 , 가 2 71가
 (working poor)
 가 가 . 1999 1998

< 6 >

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
0	41	11	69	43	20	11	130	65
1	123	198	912	988	290	289	1325	1475
2	71	75	579	753	447	319	1097	1147
3	17	15	188	160	235	67	440	242
4	4	4	50	32	39	20	93	56
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

2. 가

3) 가 가 가 가 가
 , 가 60 . 가 가 가
 . 가 , , ,

가. 가

가 가 가 가 ,
 가 가 1998
 가 가 가 37.5% , 1999 37.0% , 1998
 2.8% 가 , 1999 2.7% .

3) , , (2000) .

< 7> 가

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
	160	191	1532	1807	1002	687	2694	2685
	96	112	166	169	29	19	291	300
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

. 가

가 1998 가 가 60
 32.4% , 1999 36.6% 가
 30 가 가 , 1998 1999 가 38.1%, 36.5%
 40 가 가 , 1998 가
 42.9%, 1999 43.6% .

< 8> 가

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
20	33	33	164	119	38	9	235	161
30	58	56	647	722	274	162	979	940
40	34	47	454	611	442	308	930	966
50	48	56	278	363	234	189	560	608
60	83	111	155	161	43	38	281	310
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

. 가

가 1998 1999 가
 . , 1998
 가 가 가 50% , 1999 52.8%
 가 가
 가 가
 . 1998 1999 가
 가 가 가

< 9> 가

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
	129	160	313	317	94	62	536	539
	36	50	289	333	128	72	453	455
	61	73	793	936	438	278	1292	1287
	30	20	303	390	371	294	704	704
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

. 가

가 가 5가 (1 , , 가 , ,)
 . 1998 1999 ID 가 1

가 가

가 가 가 . 가 1998 가 4)가 45%
 1999 가 30% ,
 47.2% . 1998 가, 1999

52.9% 1999 63.6% 가 . 1998

< 10> 가

	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
	58	93	141	155	51	35	250	283
	100	38	739	494	339	152	1178	684
가	1	0	7	11	9	7	17	18
	16	29	147	263	87	63	250	355
	81	143	664	1053	545	449	1290	1645
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

. 가

가 가 . , 가
 , , , , ,

4) 가 .

1998 가 가 27.3% 7.6%
 , 1998 37.9%, 17.4% 46.7%, 25.2%
 가 . 1998
 가 가 45% , 1999 60% 가 .
 가 가 1998 16.4% 1999 29% 가 .
 , 가 .

< 11> 가

	1998		1999		1998		1999	
	18	20	198	334	306	256	522	610
	81	12	502	140	232	75	815	227
	115	183	679	943	336	269	1130	1395
	42	88	319	559	157	106	518	753
	256	303	1698	1976	1031	706	2985	2985

: 1, 2 .

IV.

1.

가 , , 3가 가 가
 가 multinomial logit 가
 (discrete value) 가
 / (socio-demographic variables)

< 12>

< 12 >

		0 = , 1 = , 2 =
가		가
		0 = 가 , 1 = 가
(=30)	20	1 = 20 가
	40	1 = 40 가
	50	1 = 50 가
	60	1 = 60 가
		1 = 가 , 2 = , 3 = , 4 =
(=)	·	1 = 가 가 /
	·가 ·	1 = 가 가 /가 /
		1 = 가 가
		1 = 가 가
(=)		1 = 가 가
		1 = 가 가
		1 = 가 가

2.

Multinomial Logit

, 1998 1999 가 .
 1998 1999 가 . 1998
 1999 < 13> < 14> .
 가 ,가 ,가
 가 가 가 ,가 가 가
 가 가 가 , 가
 가 가 가
 가
 가
 가
 가 (-) 가 가 가

< 13> 가 (1998)

		4.61*	(15.86)	5.38*	(11.54)
가		-0.38*	(-8.58)	-0.84*	(-10.74)
가	(=)	0.72*	(3.21)	1.58*	(5.63)
가 (=30)	20	0.16	(0.76)	0.29	(0.91)
	40	-1.07*	(-9.67)	-1.67*	(-6.32)
	50	-1.10*	(-8.01)	-1.24*	(-4.48)
	60	-0.43**	(-1.95)	-0.06	(-0.20)
		-0.53*	(-9.13)	-0.97*	(-9.11)
		-0.16*	(-4.79)	-0.45*	(-5.82)
가	·	0.38**	(1.72)	1.92*	(5.05)
	·가·	-0.67	(-1.20)	0.14	(0.12)
(=)		-0.24	(-1.37)	-0.02	(-0.04)
		-0.28*	(-2.61)	-0.12	(-0.51)
가		-0.83*	(-5.70)	-1.05*	(-3.05)
		0.17	(1.26)	-0.06	(-0.21)
(=)		0.19	(1.34)	0.18	(0.66)

: 1, 2 .
 () t .
 *) 5% .
 **) 10% .

< 14> 가 (1999)

		5.54*	(14.07)	7.02*	(10.70)
가		-0.57*	(-10.63)	-1.09*	(-12.90)
가	(=)	0.47**	(1.73)	1.25*	(3.94)
가 (=30)	20	0.61	(1.63)	1.28*	(2.82)
	40	-1.05*	(-8.48)	-1.52*	(-5.92)
	50	-1.34*	(-8.78)	-1.82*	(-6.29)
	60	-1.05*	(-4.42)	-0.97*	(-2.86)
		-0.56*	(-8.70)	-1.28*	(-11.69)
		-0.13**	(-1.82)	-0.48*	(-3.49)
가	·	0.52*	(2.13)	2.08*	(5.67)
	·가·	-0.41	(-0.75)	-28.71	(-1.88*10 ⁻⁵)
(=)		0.31**	(1.69)	0.68*	(2.05)
		-0.11	(-0.86)	0.25	(1.01)
가		-0.34**	(-1.87)	-0.82**	(-1.91)
		0.43*	(2.36)	0.25	(0.63)
(=)		0.98*	(4.88)	1.06*	(2.60)

: 1, 2 .
 () t .
 *) 5% .
 **) 10% .

가 가 가 .
 가 가 가 (-)
 30 가
 20 , ,
 가 가 가 1
 가 가 가 3
 가 가 가
 가 가 가

V.

가
 50% , 50-150 %,
 150% 가 , 가 , 가 가
 , Multinomial Logit
 Multinomial Logit
 , 1998 1999 가 .
 가 , 가 , 가
 가 가 가 ,
 가 가 가 . 가 가
 가 가 가 . 40-50 30
 가 가
 1

Burniaux J.-M., T.-T. Dang, D. Fore, M. Förster, M. M. d'Ercole and H. Oxley(1998), *Income Distribution and Poverty in Selected OECD Countries*: Economics Department Working Papers No. 189. ECO/WKP(98)2 OECD

Chambaz C. and E. Maurin(1998), "Poverty in Spain, France, the Netherlands and the United Kingdom: A Method for International Comparisons of Poverty Levels" *INSEE Studies* no. 23

EUROSTAT(1990), "Poverty in Figures: Europe in the Early 1980s" Study carried out by the Institute of Social Studies Advisory Service (Issas)

Fleurbaey Marc, N. Herpin, M. Martinez and D. Verger(1998), "Can poverty be Measured?" *INSEE Studies* no. 21

Förster M. F.(1994), *Measurement of Low Incomes and Poverty in a Perspective of International Comparisons*, Labour Market and Social Policy Occasional Papers No. 14, OECD/GD(94)10, OECD, Paris

Hourriez J.-M. and B. Legris(1998), "The Monetary Approach to Poverty: Methodology and Results" *INSEE Studies* no. 22

Hurd, M.(1990), "Research on the Eaderly: Economic Status, Retirement, Consumption, and Saving", *Journal of Economic Literature*, Vol. 28

Kakwani, N. C.(1980), *Income inequality and poverty : Methods of estimation and policy applications*, The World Bank Research Publication, Oxford University Press

Kakwani, N. and H. H. Son(1999), "Economic Growth, Inequality, and Poverty: Korea and Thailand", a presented paper in Public Policy Conference on '*Perspective on Public Policies in the 21st Century*' held in the National University of Singapore

Kim, G. and Ch. Park(2000), Change in Poverty Level during the Economic Crisis in Korea, a presented paper in *The Impact of the East asian Crisis: Poverty Analysis Using Panel Data* held in the PIDS and World Bank Institute in Makati City, Philippines

Messinger H., F. Fedyk and A. Zeesman(1988), "The Size and Distirbution of the Poverty Gap in Canada: A Micro Anaysis of Variation among Demographic Groups" *Review of Income and Welth*, Series 34, no. 3

Oxley, H., T. T. Dang and P. Antolin(2000), "Poverty Dynamics in Six OECD Countire", *OECD Economic Studies*, No. 30.

Rowntree, B. S.(1901), *Poverty: A Study of Town Life*, London, Macmillan

Townsend, P.(1987), "Deprivation", *Journal of Social Policy* vol. 16. no. 2