

บรรณานุกรม

- นภาพร บุรพารณะ. "วิธีป้องกันการปฏิสนธิที่คู่สมรสในเขตเมืองเลือกใช้." วิทยานิพนธ์
ปริญญาามหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2515.
- นิพนธ์ เทพวัลย์. "ประชากรของประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต." เอกสารประกอบ
การสัมมนาทางวิชาการเรื่องประชากรกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต วันที่ 21-23 กันยายน
2522.
- ประไพ ศรีชัย และชื่นชม เพชรย่อ. "ระดับการศึกษาของผู้ป่วยหลังคลอดที่โรงพยาบาลศิริราช
ต่อการยอมรับการวางแผนครอบครัว." การวิจัยขั้นปริญญาวิทยาศาสตรพยาบาลสาธารณสุข
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2514.
- ประชัย เปี่ยมสมบูรณ์. "การวิเคราะห์เส้นโยง ทางสังคมและพฤติกรรมศาสตร์." คณะรัฐ-
ประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, ธันวาคม 2524.
- พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ และวิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ. "ภาวะเจริญพันธุ์และการวางแผนครอบครัว
ของสตรีในเขตชนบทและเขตเมืองของประเทศไทย." เอกสารการวิจัยหมายเลข 15
สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ และสุวิวัฒนา วิบูลย์เศรษฐ์. สรุปผลการวิจัยโครงการต่อเนื่องระยะยาว
เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ และประชากรไทย. เอกสารวิจัยหมายเลข
12 สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- รุจี อรุณศิลป์. "การศึกษาเปรียบเทียบภาวะการสมรสและปัจจัยที่เกี่ยวข้องของคนไทยในเขตเมือง
และชนบท." วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.
- วชิระ สิงหะคเชนทร์ และอนุสรณ์ สุนทรพงศ์. "การปฏิบัติงานเยี่ยมบ้านและประเมินผลพยาบาล
เยี่ยมบ้านของกรุงเทพมหานคร." ภาควิชาชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัย
มหิดล, 2522.

- วชิระ สิงหะเศษนทร์. "ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้บริการสาธารณสุขและการวางแผนครอบครัวของสตรีไทยในวัยเจริญพันธุ์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา สาขาประชากรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- จุ้ยชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และสัสดาวัลย์ รอดมณี. "การวิเคราะห์เส้นทาง เทคนิคสถิติการวิจัยทางสังคมศาสตร์." คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2525.
- อรทิพย์ บุณนาค และรพีพรรณ หุ่นพานิช. "ความรู้ ทักษะคิด และการปฏิบัติด้านการวางแผนครอบครัวและขนาดครอบครัวที่ปรารถนาของสตรีไทย." สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- Amos H. Hawley and Visid Prachuabmob. "Fight Months' Program Effects: 1965." The Potharam Study. Institute of Population Studies Chulalongkorn University Research Report No.4, October 1971.
- Drayser, N.R., and H. Smith, Applied Regression Analysis. John Wiley & Sons, Inc., 1966.
- John Knodel and Pichit Pitaktepsombatt. "Thailand Fertility and Family Planning Among Rural and Urban Woman." Studies in Family Planning. Vol 4, No. 9: The Population Council, September 1973.
- Kendall, M.G. and C.A. O' Muircheartaigh. "Path Analysis and Model Building." World Fertility Survey. Technical Bulletins, March 1977.
- National Economic and Social Development Board. The Fourth National Economic and Social Development Plan, 1977-1978.
- Otis Dudley Duncan. "Path Analysis Sociological Examples." The University of Michigan Population Studies Center. Reprinted from. The American Journal of Sociology. Vol 72, July 1966.
- Richard P. Boyle. "Path Analysis and Ordinal Data." American Journal of Sociology. 75 (4), Part 1, Jan 1970.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

Output ของการ run Stepwise Regression

โดยที่	X_1	=	V5
	X_2	=	V9
	X_3	=	N2
	X_4	=	N3
	X_5	=	PTAD1
	X_6	=	CLSS1
	X_7	=	SKIL1
	X_8	=	HFG1
	X_9	=	PTAD2
	X_{10}	=	CLSS2
	X_{11}	=	SKIL2
	X_{12}	=	I3
	X_{13}	=	V7
	X_{14}	=	V7A
	X_{15}	=	R1A
	X_{16}	=	R1B
	X_{17}	=	R1C
	X_{18}	=	H1A
	X_{19}	=	H1B
	Y	=	K

PATH 30/34/83 PAGE 5

FILE NAME (CREDIT RATE = 20/04/83)

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.0000 IS PRINTED IF A CORRELATION COEFFICIENT IS COMPLETED.

	V5	V9	V7	PTA3	CLASS	SKILL	FFCL	V7A	PTA2	CLASS2	SKIL2	RIA
V5	1.00000	J.21240	-0.11423	C.4371	C.5219	J.03677	0.04154	-0.05363	J.06244	-0.05486	-0.00719	0.01258
V9	J.21240	1.00000	0.00000	-0.03463	-0.21727	-0.01365	-0.02634	0.13381	0.19657	-0.02595	-0.05823	-0.02998
V7	-0.11423	J.26972	1.00000	0.01683	-0.01524	-0.01938	-0.02733	C.56065	J.40130	J.03740	-0.22804	-0.06375
PTA3	J.31371	-0.03463	J.00000	1.00000	J.55036	C.39305	C.98571	-0.03333	J.01271	-0.03033	0.02725	0.00746
CLASS	J.32629	-0.01365	-0.01524	C.39305	1.00000	0.39576	0.97114	-0.02482	-0.01428	-0.03419	0.03055	0.01254
SKILL	J.33677	-0.01938	-0.01683	C.39305	0.98576	1.00000	0.97803	-0.02717	-0.01638	-0.03892	0.04785	0.00852
FFCL	J.34654	-0.02634	-0.02733	C.98571	0.97114	C.37803	1.00000	-0.03271	-0.02063	-0.02424	0.04316	0.00260
V7A	-0.05363	0.13381	0.35553	-0.03403	-0.02482	-0.02717	-0.03271	1.00000	0.43350	J.08873	-0.30549	-0.02624
PTA2	J.35344	-0.01365	0.40000	C.01271	-0.01423	-0.01638	-0.02063	0.43350	1.00000	-0.24956	-0.25946	-0.05274
CLASS2	-0.05363	-0.01938	-0.01683	-0.03033	-0.02415	-0.03352	-0.02424	0.33373	-0.24556	1.00000	-0.79006	-0.01042
SKIL2	-0.00719	-0.05823	-0.06375	0.02725	C.03065	0.04785	0.04316	-0.30549	-0.25246	-0.79006	1.00000	0.07196
RIA	J.36258	-0.02998	-0.06375	0.00746	0.01254	0.00852	C.00250	-0.03264	-0.05274	-0.01042	0.07196	1.00000
R3	-0.06375	J.08132	0.14225	-0.00247	-0.00544	-0.00628	-0.00649	J.07726	0.04295	0.02100	-0.06184	-0.66461
R10	J.31335	-0.03403	-0.03721	-0.00772	-0.01180	-0.00565	0.00245	-0.03742	0.03126	-0.03529	-0.03969	-0.72977
H14	-0.14585	-0.17265	0.11712	0.01867	0.01070	0.01798	0.01823	C.02300	0.02942	-0.02254	-0.00442	-0.00594
F12	J.31271	0.03759	-0.14114	-0.01543	-0.00594	-0.01748	-0.01813	-0.17641	-0.03820	0.01352	0.01244	0.04418
N1	J.31544	-0.23522	-0.26703	-0.02294	-0.00780	-0.02646	-0.01131	-0.13328	-0.03750	-0.06521	0.08165	0.02817
N2	J.36535	-0.00743	-0.05836	0.05836	0.07118	C.06053	0.06800	-0.11632	-0.00499	-0.06807	0.05842	-0.02512
N3	J.39441	-0.23511	-0.13043	-0.02680	-0.01210	-0.03074	-0.01943	-0.07493	-0.06829	-0.00701	0.02352	-0.02847
L3	J.37436	J.19032	J.42374	-0.00295	-0.00345	-0.02424	-0.04416	0.33558	0.33511	0.01700	-0.18700	-0.34440
K	-0.13343	-0.16168	J.34237	-0.03265	-0.00560	-0.05135	-0.05751	0.36733	0.01930	0.01786	0.00408	0.01194

	R1B	RIC	H1A	F1E	N1	N2	N3	I3	K
V5	-0.0000	0.01384	-0.14585	0.13871	0.51344	0.16539	0.35441	0.07446	-0.15348
V6	0.08132	-0.02430	-0.17225	0.17759	-0.28522	0.00743	-0.27911	0.19032	-0.16469
V7	0.14265	-0.03721	0.13712	-0.14414	-0.25793	-0.18331	-0.18043	0.42874	0.04237
PIA01	-0.00247	-0.00772	0.01037	-0.01543	-0.02291	0.05836	-0.02680	-0.00259	-0.05265
CLSA	-0.00544	-0.01180	0.01073	-0.00954	-0.00720	0.07118	-0.01280	-0.00345	-0.05340
SKIL	-0.00628	-0.00565	0.01713	-0.01743	-0.02646	0.00053	-0.03074	-0.02424	-0.05185
FE01	-0.00645	0.00246	0.01823	-0.01813	-0.01131	0.06900	-0.01943	-0.04446	-0.05751
V7A	0.07926	-0.03742	0.07300	-0.07641	-0.18223	-0.11632	-0.09493	0.23558	0.06730
PIA02	0.01295	0.03126	0.02942	-0.03820	-0.08790	-0.00489	-0.06829	0.33911	0.01930
CLSA2	0.02100	-0.00528	-0.02254	0.01852	-0.06521	-0.06807	-0.00701	0.01700	0.01786
SKIL2	-0.05184	-0.02569	-0.00442	0.01244	0.08165	0.05842	0.02352	-0.19300	0.00403
R1A	-0.06454	-0.02577	-0.00594	0.04418	0.02817	-0.02512	0.02847	-0.04440	0.01194
R1E	1.00000	-0.02584	-0.04208	0.02412	-0.07786	-0.03932	-0.06821	0.03415	-0.00950
RIC	-0.02584	1.00000	0.04645	-0.08118	0.03256	0.06958	0.02437	-0.02675	-0.00728
H1A	-0.04208	0.04645	1.00000	-0.09887	-0.16726	-0.16733	-0.06802	-0.07324	0.02955
F1E	0.02412	-0.06118	-0.09887	1.00000	0.16575	0.17062	0.06758	0.07505	-0.02854
N1	-0.07786	0.02256	-0.16726	0.16575	1.00000	0.23937	0.65677	-0.10151	0.15867
N2	-0.03932	0.06958	-0.16733	0.17062	0.23987	1.00000	-0.13960	-0.06005	-0.02895
N3	-0.06821	0.02437	-0.06802	0.06758	0.65677	-0.13960	1.00000	-0.02520	0.12167
I3	0.03415	-0.02675	-0.07324	0.07509	-0.10161	-0.06005	-0.02520	1.00000	0.03585
K	-0.00950	-0.00728	0.02955	-0.02854	0.15867	-0.02895	0.12167	0.03585	1.00000

DATE 30/04/83 PAGE 7

FILE NAME (CREATION DATE = 30/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
 DEPENDENT VARIABLE.. K ***** REGRESSION LIST 1

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER ... VS

MULTIPLE F		ANALYSIS OF VARIANCE		SUM OF SQUARES		MEAN SQUARE		F	
R SQUARE	ADJUSTED R SQUARE	RESIDUAL	DF	RESIDUAL	DF	RESIDUAL	DF	RESIDUAL	DF
0.4046	0.32712	4.67649	868.	4.67649	868.	4.67649	868.	4.67649	868.
0.2260	0.43331	107.70144		107.70144		0.12327		0.12327	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
VS	-0.1733333333333333	-0.16469	0.00359	24.196	V5	-0.12410	-0.12294	0.95488	13.306
(CONSTANT)	1.117355				V7	0.09336	0.09118	0.92775	7.268
					PIAD1	-0.05342	-0.05416	0.99598	2.551
					CLSS1	-0.06136	-0.06220	0.99968	3.367
					SKIL1	-0.05494	-0.05569	0.99565	2.657
					MF51	-0.06197	-0.06280	0.99528	3.433
					VTA	0.10035	0.10007	0.96731	8.765
					PIAD2	0.05182	0.05162	0.96515	2.317
					CLSS2	0.01362	0.01380	0.99532	0.165
					SKIL2	-0.00554	-0.00560	0.99660	0.027
					RIA	0.00701	0.00711	0.99910	0.044
					RIB	0.00391	0.00395	0.99335	0.014
					RIC	-0.01295	-0.01312	0.99882	0.149
					HIA	0.00115	0.00115	0.97015	0.001
					HIB	0.00072	0.00072	0.96846	0.000
					N2	-0.02777	-0.02816	0.99554	0.688
					N3	0.08728	0.08592	0.94282	6.448
					I3	0.06571	0.06525	0.96378	4.155

FILE NAME (CREATION DATE = 16/03/82) ***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
 DEPENDENT VARIABLE.. K ***** REGRESSION LIST 1

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 2.. V5

MULTIPLE R	CF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
0.20451	2.	7.21221	3.60611	18.92256
0.04192	967.	105.22572	C.15057	

ANALYSIS OF VARIANCE

REPRESSION	RESIDUAL
2.	967.

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA	STANDARD ERROR	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL TOLERANCE	F
V9	-0.14315	0.02332	15.531	V7	0.06961	0.04661	3.854
V5	-0.75931	0.12470	1.706	PTAD1	-0.04798	-0.04856	2.081
(CONSTANT)	1.122293			CLASS1	-0.05459	-0.05567	2.692
				SKILL1	-0.04597	-0.05100	2.258
				HFG1	-0.05621	-0.05736	2.859
				V7A	0.08937	0.03939	6.974
				PTAD2	0.05492	0.05511	2.638
				CLASS2	0.00750	0.00765	0.051
				SKILL2	-0.00489	-0.00495	0.022
				RIA	0.00937	0.00957	0.079
				R1B	-0.00326	-0.00322	0.010
				R1C	-0.00959	-0.00978	0.083
				H1A	-0.01298	-0.01258	0.146
				H1B	0.01382	0.01381	0.165
				N2	-0.00766	-0.00771	0.052
				N3	0.19706	0.16386	23.855
				I3	0.07419	0.07436	4.815

FILE NAME (CREATION DATE = 30/04/82)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
 DEFICIENT VARIABLE.. K ***** REGRESSION LIST 1

VARIABLES ENTERED ON STEP NUMBER 3.. N3

MULTIPLE F	C.25991	ANALYSIS OF VARIANCE	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
F SQUARE	0.00755	REGRESSION	11.64878	3.82293	20.91319
ADJUSTED F SQUARE	0.06422	RESIDUAL	160.78515	0.18567	
STANDARD ERROR	0.43093				

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
V5	-0.80407810-02	-0.07507	0.00385	4.351	V7	0.07437	0.07243	0.88461	4.562
V6	-0.12923580-01	-0.21131	0.00223	30.882	PTAD1	-0.03896	-0.04624	0.99465	1.402
N3	0.1905715	0.19706	0.02654	22.855	CLSS1	-0.04660	-0.04811	0.99386	2.007
(CONSTANT)	1.510151				SKILL1	-0.03997	-0.04177	0.99352	1.476
					HFG1	-0.04740	-0.04894	0.99393	2.076
					V7A	0.09140	0.09236	0.99833	7.442
					PTAD2	0.06177	0.06278	0.96295	3.422
					CLSS2	0.00566	0.00565	0.99665	0.030
					SKILL2	-0.00624	-0.00645	0.99651	0.036
					RIA	0.00704	0.00729	0.99851	0.046
					RIE	0.00101	0.00104	0.98925	0.001
					RIC	-0.01034	-0.01070	0.99803	0.099
					H1A	-0.00155	-0.00160	0.95307	0.002
					H1B	0.00145	0.00146	0.95232	0.002
					N2	0.03588	0.03543	0.90944	1.087
					I3	0.07333	0.07450	0.96254	4.828

DATE 30/04/83 PACE 10

FILE NAME (CREATION DATE = 30/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. K REGRESSION LIST 1

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 4.. V7A

MULTIPLE F 0.27479 ANALYSIS OF VARIANCE DF SUM OF SQUARES MEAN SQUARE F
R SQUARE 0.37551 REGRESSION 4. 13.02024 3.25506 17.66195
ADJUSTED R SQUARE 0.07143 RESIDUAL 159.41769 0.18430
STANDARD ERROR 0.42530

----- VARIABLES IN THE EQUATION ----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
V9	-3.79632110-02	-0.02304	0.00350	6.514	V7	0.03313	0.02739	0.63164	0.649
V5	-3.12422540-01	-0.20304	0.02233	23.541	PTAD1	-0.03901	-0.04096	0.99465	1.417
N3	J.1816264	0.18875	0.03681	24.352	CLSS1	-0.04305	-0.04674	0.95357	1.852
V7A	J.80393340-02	0.03210	0.00294	7.442	SKIL1	-0.03911	-0.03951	0.95349	1.351
(CONSTANT)	1.275532				HFG1	-0.04524	-0.04689	0.99322	1.904
					PTAC2	0.02836	0.02421	0.79006	0.554
					CLSS2	-0.00247	-0.00256	0.98843	0.006
					SKIL2	0.02274	0.02251	0.90605	0.438
					R1A	0.00876	0.00910	0.99814	0.072
					R1B	-0.00441	-0.00456	0.98564	0.018
					R1C	-0.00774	-0.00804	0.99718	0.016
					H1A	-0.01057	-0.01069	0.94405	0.099
					H1B	0.01094	0.01105	0.94229	0.105
					N2	0.04693	0.04625	0.89805	1.852
					I3	0.04948	0.04789	0.86578	1.586

F-LEVEL OR TOLERANCE-LEVEL INSUFFICIENT FOR FURTHER COMPUTATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

30/04/82 PAGE 11

FILE NAME (CREATION DATE = 30/04/82)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
 DEPENDENT VARIABLE.. K ***** REGRESSION LIST 1

SUMMARY TABLE

VARIABLE	MULTIPLE R	R SQUARE	RSQ CHANGE	SIMPLE R	B	BETA
V5	0.1562	0.02712	0.02712	-0.16468	-0.99652110-02	-0.09304
V5	0.20451	0.05182	0.02471	-0.15248	-0.12423540-01	-0.20304
V3	0.2552	0.06755	0.02573	0.12167	0.1816284	0.18816
V7A	0.27472	0.07551	0.00795	0.06730	0.80088840-02	0.09110
(CONSTANT)					1.275602	

ศูนย์วิจัยทางการแพทย์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Output ของการ run Path Analysis เฉพาะแผนภาพเส้นทางขั้นสุดท้าย

โดยที่	X_1	=	V5
	X_2	=	V9
	X_3	=	V7
	X_{42}	=	CLSS1
	X_{44}	=	HFG1
	X_5	=	I3
	X_6	=	V7A
	X_{71}	=	PTAD2
	X_{10}	=	N1
	X_{11}	=	N2
	X_{12}	=	N3
	Y	=	K



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PATH

29/04/83

PAGE 9

FILE Ncname (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. V7 REGRESSION LIST 2

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. V5

MULTIPLE R 0.14438
R SQUARE 0.02085
ADJUSTED R SQUARE 0.01972
STANDARD ERROR 4.17466

ANALYSIS OF VARIANCE
REGRESSION
RESIDUAL

DF 1.
968.
SJM OF SQUARES 322.05759
15127.30449
MEAN SQUARE 322.05758
17.42777

F 18.47956

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE 3 BETA STD ERROR B F
V5 -0.8362024D-01 -0.14438 0.01945 18.480
(CONSTANT) 8.438311

VARIABLE BETA IN PARTIAL TOLERANCE F

MAXIMUM STEP REACHED

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.



PATH

29/04/83

PAGE 7

FILE Ncname (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. V9 REGRSSION LIST 1

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBERS 1.. V5 V7

MULTIPLE R 0.36967
R SQUARE 0.13666
ADJUSTED R SQUARE 0.13466
STANDARD ERROR 3.86866

ANALYSIS OF VARIANCE DF SUM OF SQUARES MEAN SQUARE F
REGRESSION 2 2053.92250 1026.96125 69.61727
RESIDUAL 967 12775.96715 14.96661

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
V5	0.1465529	0.25655	0.01822	64.719
V7	0.3015808	0.30576	0.33145	91.928
(CONSTANT)	15.24120			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE BETA IN PARTIAL TOLERANCE F

ALL VARIABLES ARE IN THE EQUATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

PATH

29/04/83 PAGE 52

FILE MDNAME (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
 DEPENDENT VARIABLE.. I2 REPRESSION LIST 10

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1..

V7
 CLASS1
 MFG1
 V7A
 P-AD2

MULTIPLE R 0.40365
 R SQUARE 0.24369
 ADJUSTED R SQUARE 0.23931
 STANDARD ERROR 5471.07581

ANALYSIS OF VARIANCE OF SUM OF SQUARES
 REGRESSION 9605957291.96304
 RESIDUAL 20701674090.06544
 MEAN SQUARE 1910171456.20291
 F 55.67733

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR	F
V7	685.3586	0.30679	58.35039	69.117
CLASS1	1223.305	0.61315	247.74841	24.394
MFG1	-1267.011	-0.62526	248.10678	25.343
V7A	139.0798	0.08211	49.48505	4.859
P-AD2	4491.501	0.17677	955.49684	27.564
(CONSTANT)	3035.170			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE
F			

ALL VARIABLES ARE IN THE EQUATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

29/04/83 PAGE 27

FILE Ncname (CREATION DATE = 29/04/83)

VARIABLE LIST 1
REGRESSION LIST 11

***** MULTIPLE REGRESSION *****

DEPENDENT VARIABLE** PTAD2

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. V7A

MULTIPLE R 0.43890
R SQUARE 0.19263
ADJUSTED R SQUARE 0.19170
STANDARD ERROR 0.23819

ANALYSIS OF VARIANCE OF
REGRESSION 1.
RESIDUAL 868.

SUM OF SQUARES
11.74937
49.24374

MEAN SQUARE
11.74937
0.05673

F 207.10143

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
V7A	0.22947987-01	0.43890	0.00159	207.101					
(CONSTANT)	-0.92923110-01								

MAXIMUM STEP REACHED

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

PATH

29/04/83

PAGE 21

FILE NONAME (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. NI .. REGRESSION LIST 8

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. V5
V9
I3

MULTIPLE R 0.66217
R SQUARE 0.43847
ADJUSTED R SQUARE 0.43653
STANDARD ERROR 1.41673

ANALYSIS OF VARIANCE OF
REGRESSION 2.
RESIDUAL 866.

SUM OF SQUARES MEAN SQUARE F
1357.25276 452.41759 225.40534
1738.17369 2.00713

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
V5	0.1591222	0.60994	0.00676	547.173
V9	-0.1821292	-0.40133	0.01202	229.581
I3	-0.19809160-04	-0.07065	0.00001	7.410
(CONSTANT)	1.476359			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F

ALL VARIABLES ARE IN THE EQUATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

29/04/83 PAGE 4R

FILE NNAME (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. NZ REGRESSION LIST 17

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. N1

		ANALYSIS OF VARIANCE		DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
MULTIPLE P	0.23987	REGRESSION	1.	58.71544	58.71544	52.99346	
R SQUARE	0.35754	RESIDUAL	868.	961.72249	1.10798		
ADJUSTED P SQUARE	0.05645						
STANDARD ERROR	1.05260						

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
N1	0.1377260	0.23987	0.01892	52.993					
(CONSTANT)	2.520266								

MAXIMUM STEP REACHED

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

29/04/83 PAGE 23

29/04/83

FILE NCNAME (CREATION DATE = 29/04/83)

VARIABLE LIST 1
REGRESSION LIST 9

***** MULTIPLE REGRESSION *****

DEPENDENT VARIABLE... N3

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. N1
N2

MULTIPLE R 0.76506
P SQUARE 0.58532
ADJUSTED F SQUARE 0.58436
STANDARD ERROR 0.29751

ANALYSIS OF VARIANCE
REGRESSION 2.
RESIDUAL 867.

SUM OF SQUARES
109.31936
76.74026

MEAN SQUARE
54.15918
0.08851

F 611.98231

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F	PARTIAL TOLERANCE
N1	0.1894549	0.77484	0.00551	1183.018	
N2	-0.1386013	-0.32547	0.00959	209.723	
(CONSTANT)	0.1523564				

ALL VARIABLES ARE IN THE EQUATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

PATH

29/04/83 PAGE 54

FILE MCVAME (CREATION DATE = 29/04/83)

***** MULTIPLE REGRESSION ***** VARIABLE LIST 1
DEPENDENT VARIABLE.. K ***** DEGREE LIST 20

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. V5
V9
V74
M3

MULTIPLE R 0.7479
R SQUARE 0.7551
ADJUSTED R SQUARE 0.7123
STANDARD ERROR 0.42933

ANALYSIS OF VARIANCE DF SS OF SQUARES MEAN SQUARE
REGRESSION 4. 17.92094 3.25504
RESIDUAL 159.41759 0.19430

F 17.66195

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
V5	-0.1242354D-01	-0.20304	0.02233	29.541
V9	-0.7955211D-02	-0.09304	0.00390	5.514
V74	0.400884D-02	0.09110	0.02294	7.442
M3	0.1915234	0.18816	0.02691	24.353
(CONSTANT)	1.275532			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
----------	---------	---------	-----------	---

ALL VARIABLES ARE IN THE EQUATION

STATISTICS WHICH CANNOT BE COMPUTED ARE PRINTED AS ALL NINES.

ประวัติการศึกษา

นางสาว ชุตติวรรณ เขียวเพ็ชร สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (สายวิชาชีพ) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2523 และเข้าศึกษาต่อในภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย