



บรรณานุกรม

- กาญจนา กาญจนสินธุ์. "การดำเนินงานวางแผนครอบครัวในประเทศไทย ศึกษาเฉพาะ
โครงการวางแผนครอบครัว กระทรวงสาธารณสุข" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
แผนกวิชาการปกครอง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันประชากรศาสตร์, การวิจัยด้านประชากรศาสตร์ในประเทศไทย:
บรรยายสรุป และบรรณานุกรม เอกสารวิชาการฉบับพิเศษหมายเลข ๑, กรุงเทพฯ, ๒๕๑๔
- นิพนธ์ เทพวัลย์, ดร. "ภาวะเจริญพันธุ์ของประเทศไทย"
- บริการวางแผนครอบครัวชุมชน, สำนักงาน. "สรุปแนวทางและผลการดำเนินงานตาม
โครงการวางแผนครอบครัวชุมชน"
- วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ, ดร. "นโยบายและแผนงานประชากรของประเทศไทย"
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, รศ.ดร. และ ธีรชัย อาทรรุระสุข, "การศึกษาความเป็นไปได้
ของการลดอัตราการเพิ่มประชากรให้เหลือร้อยละ ๑.๕ ต่อปี เมื่อสิ้นแผนพัฒนาเศรษฐกิจ
และสังคม ฉบับที่ ๕: การวิเคราะห์ทางประชากรศาสตร์" ประชากรศึกษา ๖ (ธันวาคม
๒๕๒๒).
- Draper, N.R., and H. Smith, Applied Regression Analysis. John Wiley &
Sons, Inc., 1966
- Institute for population and Social Research; Mahidol University,
Comparative Social and Health Statistics for Thailand by Amphoe:
1975, Bangkok, 1977
- Institute of Population Studies: Chulalongkorn University, and National
Statistical Office, The Survey of Fertility in Thailand: Country
Report. 2 Vols. Bangkok, 1977

United Nations Secretariat, Method of Measuring the Impact of Family Planning Programmes on Fertility: problem and issues. New York, 1978.

United Nations Secretariat, The Methodology of Measuring the Impact of Family Planning Programmes on Fertility, Manual IX. New York, 1979



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

โปรแกรม SPSS ที่ใช้ใน Stepwise Regression

RUN NAME STEPWISE REGRESSION

 THE IMPACT OF FAMILY PLANNING PROGRAM ON FERTILITY

VARIABLE LIST Y, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9, X10

INPUT MEDIUM CARD

N OF CASES 70

INPUT FORMAT FIXED (F4.1, 5F 6.0, F6.1, 4F 6.2)

VAR LABEL Y, CRUDE BIRTH RATE/
 X1, NUMBER OF IUD USERS/
 X2, NUMBER OF PILL USERS/
 X3, NUMBER OF INJECTION USERS/
 X4, NUMBER OF STERILIZED POPULATION/
 X5, NUMBER OF MARRIED WOMAN, AGES 20-24/
 X6, CHILD - WOMAN RATIO/
 X7, PERCENTAGE OF NO EDUCATION POPULATION/
 X8, PERCENTAGE OF FINISHING ELEMENTARY SCHOOL POPULATION/
 X9, PERCENTAGE OF FINISHING UNDER GRADUATE OR HIGHER
 LEVEL POPULATION

PRINT FORMATS Y(1), X1 TO X5(0), X6(1), X7 TO X10(2)

READ INPUT DATA

RAW OUTPUT UNIT:PRINTER

REGRESSION VARIABLES = Y, X1 TO X 10/
 REGRESSION = Y WITH X1 TO X 10(3) RESID = 0/
 OPTIONS 11, 12
 STATISTICS ALL
 FINISH

ข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๑๓

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
343	174	319	0	2	7231	8465	2266	4886	262	25
343	32	812	0	0	4633	7791	1916	5407	325	33
281	241	813	0	0	6005	7830	1867	4803	295	33
336	204	2088	0	9	11625	7814	1766	5323	471	53
263	81	1074	0	0	5186	6837	1977	4846	253	28
288	37	888	0	1	2200	7930	2009	5835	298	37
273	90	557	0	1	2983	7692	1828	4910	301	33
278	580	619	0	3	7356	7553	2033	4811	351	47
292	72	545	0	3	8276	7512	1983	5152	359	37
280	0	1906	0	0	9701	7700	1797	5082	389	28
253	97	248	0	10	7118	6948	1804	5257	666	84
241	2	0	0	0	2207	6168	1522	5213	375	41
280	40	84	0	1	3671	7613	2048	5087	315	37
291	170	607	0	6	7055	7628	1809	5189	343	32
248	137	1061	0	76	2858	6102	1768	5486	387	40
269	723	573	0	0	10530	7003	2082	4740	176	23
235	85	1020	0	5	3307	6836	1898	5301	338	35

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
378	111	659	0	7	5192	8916	1916	5309	405	28
200	2	96	0	0	5047	7171	1686	5189	905	140
259	25	282	0	0	4344	7833	1856	5133	357	35
318	1023	2445	0	14	8556	8844	1925	5095	237	21
341	3696	1781	0	501	75623	5023	1286	4171	861	275
245	391	3112	0	47	7759	7297	1732	5000	341	40
301	497	219	0	0	4897	7781	1734	5309	333	41
396	61	547	0	0	6354	8440	1872	5885	276	26
356	137	2232	0	6	20432	9437	2198	5564	134	15
385	3	251	0	0	16191	8849	1256	5970	183	23
373	2844	1352	0	0	19977	8844	1140	5785	160	17
348	384	1946	0	0	20562	8815	2023	5374	124	14
414	473	1738	0	0	17097	9246	1486	6093	190	20
319	684	246	0	0	17438	8426	2207	5561	150	16
322	12	899	0	0	34242	9671	1720	6455	232	21
392	1939	1258	0	0	37293	9287	1375	5937	209	23
362	514	1309	0	0	16152	9373	1186	5936	177	22
344	1774	1926	0	0	27959	8952	1474	5790	216	25
283	176	1094	0	0	17717	8616	1501	5480	143	16
400	398	1591	0	11	15480	8648	2049	5206	179	16
354	2838	5725	0	9	35934	8940	1870	5945	268	26
338	4	6134	0	0	9908	8965	2190	5302	193	17
415	165	386	0	0	12216	9556	1963	6096	211	19
348	21	1224	0	0	8518	8816	2490	5480	134	13

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
289	346	8207	0	9	26629	7860	3481	4407	154	13
214	115	4167	3139	0	21386	5799	3150	5005	351	52
319	0	421	0	0	5429	8084	3295	4657	284	29
305	1757	5787	0	16	17315	7612	2169	5172	277	22
268	114	1811	0	0	6843	8510	3107	4219	201	15
276	224	763	0	3	9230	7696	1995	5049	174	14
343	99	4093	0	79	11744	8305	1944	5195	275	32
330	814	639	0	1	14183	8409	2042	5402	160	13
247	166	2128	0	3	7907	6684	2256	5087	294	33
190	1	710	0	0	2439	7195	6295	2735	256	26
270	0	4565	0	0	12169	7042	3120	4667	300	23
204	0	1724	0	0	6236	6240	2824	5443	249	27
313	329	328	0	32	9412	7743	1788	5352	182	23
290	0	932	0	0	7600	7559	1827	5546	291	24
302	743	1073	0	0	3855	7371	1925	5590	247	33
326	140	1385	0	12	4578	8576	1635	5461	449	35
364	23	1522	0	0	6822	8784	2163	5036	337	30
366	640	1493	0	14	18329	9020	1997	5269	349	26
381	30	816	0	0	2755	8772	2146	5639	387	30
345	0	329	0	0	7435	8875	1949	5232	285	26
306	0	961	0	0	2008	6888	1774	5323	719	59
305	78	1067	0	0	13415	7439	2584	4642	393	43
371	30	392	0	3	2812	8398	3327	4763	285	34

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
349	487	2599	0	0	8688	8696	1795	5158	316	29
394	0	522	0	0	3585	9965	2489	5151	250	22
307	15	1026	0	0	9436	6957	4909	2654	235	19
287	89	783	0	0	8726	6801	4436	2870	240	24
414	0	191	0	0	1421	9240	2108	5328	536	40
325	0	896	0	0	5653	6757	4279	3032	390	34



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๑๘ การันตี ๑

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
311	392	3433	94	525	10267	7091	2266	4886	262	25
299	454	3485	50	853	6513	6814	1916	5407	325	33
229	181	3194	135	193	10965	7108	1867	4803	295	33
263	726	8258	135	2192	14992	6855	1766	5323	471	53
226	387	2745	187	505	7702	6492	1977	4846	253	28
329	403	1940	95	134	2724	7037	2009	5835	298	37
229	180	1557	23	492	4748	6845	1828	4910	301	33
230	375	2775	187	291	12422	6932	2033	4811	351	47
284	1972	3652	109	3653	14131	7636	1983	5152	359	37
214	247	5694	261	991	14495	6918	1797	5082	389	28
179	137	3430	473	330	10445	6542	1804	5257	666	84
182	60	1185	15	111	4790	6667	1522	5213	375	41
235	49	2234	44	331	5902	6872	2048	5087	315	37
241	510	4363	17	2213	10567	6866	1809	5189	343	32
188	129	2121	164	566	5006	6553	1768	5486	387	40
236	698	4088	112	624	16923	6591	2082	4740	176	23
200	119	2164	72	410	6146	6824	1898	5301	338	35
287	165	2814	116	965	7632	7391	1916	5309	405	28
120	43	2540	79	275	8046	6504	1686	5189	905	140
204	61	2376	32	115	7106	7071	1856	5133	357	35
296	434	4565	248	1250	13076	7270	1925	5095	237	21

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
293	10966	32672	3198	18938	102415	5798	1286	4171	861	275
194	398	3540	314	451	14978	6980	1732	5000	341	40
241	109	1987	101	328	8452	6858	1734	5309	333	41
332	249	3094	24	1053	7191	6951	1872	5885	276	26
291	1436	7578	125	1169	24547	6903	2198	5564	134	15
285	2094	4267	413	1409	16822	6552	1256	5970	183	23
289	6152	4966	88	1921	24536	6621	1140	5785	160	17
306	1826	5367	717	1572	23195	6654	2023	5374	124	14
360	2403	5157	86	450	16309	6884	1486	6093	190	20
276	902	5243	245	853	23113	6400	2207	5561	150	16
283	2230	9658	34	3161	31589	6827	1720	6455	232	21
319	4400	12486	346	5005	43660	6948	1375	5937	209	23
287	2152	6334	219	1107	17131	6738	1186	5936	177	22
264	10905	8302	1150	5997	30661	6490	1474	5790	216	25
257	1620	9373	616	614	18028	6850	1501	5480	143	16
350	551	4265	175	1162	16601	6464	2049	5206	179	16
296	4440	13166	266	3318	40720	6965	1870	5945	268	26
264	274	6633	266	563	9447	7115	2190	5302	193	17
312	585	3994	177	1024	14161	7350	1963	6096	211	19
239	304	5355	401	648	11938	6676	2490	5480	134	13
210	1942	18909	543	3065	31157	7086	3481	4407	154	13
181	891	15942	7690	2150	26265	6675	3150	5005	351	52
235	424	2741	53	453	5978	6814	3295	4657	284	29
231	1423	7669	577	1650	23011	6670	2169	5172	277	22

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
233	330	3569	220	1180	8337	6955	3107	4219	201	15
223	724	4422	34	155	12286	6802	1995	5049	174	14
264	723	6341	288	959	15509	6821	1944	5195	275	32
257	619	5387	555	366	16041	6329	2042	5402	160	13
242	48	1073	279	84	2525	6603	6295	2735	256	26
193	1385	7521	167	883	15187	6892	3120	4667	300	23
133	150	4753	0	95	8062	6829	2824	5443	249	27
160	383	4793	170	891	9945	6624	2256	5087	294	33
237	827	5289	260	692	12057	6606	1778	5352	182	23
253	574	4054	147	890	9488	6924	1827	5546	291	24
234	87	2447	1012	301	5407	6673	1925	5590	247	33
271	119	1470	131	811	6851	7197	1635	5461	449	35
338	66	2575	78	504	9184	7212	2163	5036	337	30
291	595	5686	123	1202	28687	6998	1997	5269	349	26
300	161	2045	85	483	3610	7369	2146	5639	387	30
299	113	1784	3	719	8875	6624	1949	5232	285	26
251	105	1461	30	488	2806	6632	1774	5323	719	59
306	258	3063	286	1180	17729	6886	2584	4642	393	43
354	99	1004	0	159	3223	7041	3327	4763	285	34
298	336	3380	128	1286	12853	7106	1795	5158	316	29
370	10	1184	58	293	4359	7561	2489	5151	250	22
278	308	1040	0	472	9438	6635	4909	2654	235	19
249	57	1239	20	156	10127	6835	4436	2870	240	24
348	32	828	6	63	1675	7445	2108	5328	536	40
294	656	1398	27	812	5332	6257	4279	3032	390	34

ข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๑๘ กรณีที่ ๒

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
311	1662	12065	94	1598	10267	7091	2266	4886	262	25
299	4340	15684	50	2254	6513	6814	1916	5407	325	33
229	1663	13849	135	611	10965	7108	1867	4803	295	33
263	6138	28114	135	6174	14992	6855	1766	5323	471	53
226	1911	14128	187	1370	7702	6492	1977	4846	253	28
329	956	8503	95	462	2724	7037	2009	5835	298	37
229	1016	10207	23	1326	4748	6845	1828	4910	301	33
230	3403	12676	187	725	12422	6932	2033	4811	351	47
284	7497	12692	109	8403	14131	7636	1983	5152	359	37
214	1485	25922	261	2826	14495	6918	1797	5082	389	28
179	907	16061	473	831	10445	6542	1804	5257	666	84
182	487	6295	15	609	4790	6667	1522	5213	375	41
235	507	7412	44	798	5902	6872	2048	5087	315	37
241	4650	20555	17	7458	10567	6866	1809	5189	343	32
188	1730	15619	164	2468	5006	6553	1768	5486	387	40
236	6464	16772	112	1613	16923	6591	2082	4740	176	23
200	957	11278	72	894	6146	6824	1898	5301	338	35
287	1174	11610	116	1620	7632	7391	1916	5309	405	28
120	397	11562	79	766	8046	6504	1686	5189	905	140
204	493	11014	32	345	7106	7071	1856	5133	357	35
296	3657	24575	248	4371	13076	7270	1925	5095	237	21

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
293	40935	85226	3198	40721	102415	5798	1286	4171	861	275
194	3481	20699	314	1536	14978	6980	1732	5000	341	40
241	1453	8967	101	941	8452	6858	1734	5309	333	41
332	1255	3094	24	3332	7191	6951	1872	5885	276	26
291	5191	30535	125	3540	24547	6903	2198	5564	134	15
285	6984	22168	413	2846	16822	6552	1256	5970	183	23
289	31513	22485	88	4597	24536	6621	1140	5785	160	17
306	9751	27476	717	3427	23195	6654	2023	5374	124	14
360	10442	24668	86	1290	16309	6884	1486	6093	190	20
276	5398	20324	245	1866	23113	6400	2207	5561	150	16
283	12000	48080	34	6893	31589	6827	1720	6455	232	21
319	22220	58361	346	15655	43660	6948	1375	5937	209	23
287	10577	29723	219	3130	17131	6738	1186	5936	177	22
264	38967	42995	1150	15273	30661	6490	1474	5790	216	25
257	6344	44923	616	1703	18028	6850	1501	5480	143	16
350	3774	26456	175	3861	16601	6464	2049	5206	179	16
296	31897	64298	266	9312	40720	6065	1870	5945	268	26
264	757	38919	266	950	9447	7115	2190	5302	193	17
312	3495	16803	177	3851	14161	7350	1963	6096	211	19
239	2343	26364	401	1647	11938	6676	2490	5480	134	13
210	14734	92657	543	6979	31157	7086	3481	4407	154	13
181	3146	58098	7690	4179	26265	6675	3150	5005	351	52
235	1474	10053	53	1126	5978	6814	3295	4657	284	29
231	10395	42149	577	4088	23011	6670	2169	5172	277	22

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
233	2453	24985	220	3031	8337	6955	3107	4219	201	15
223	4306	17455	34	537	12286	6802	1995	5049	174	14
264	7755	34889	288	3604	15509	6821	1944	5195	275	32
257	7918	25651	555	913	16041	6329	2042	5402	160	13
242	2673	32207	170	3132	2525	6603	6295	2735	256	26
193	252	5010	279	253	15187	6892	3120	4667	300	23
133	11528	36616	167	4069	8062	6829	2824	5443	249	27
160	2067	19516	0	399	9945	6624	2256	5087	294	33
237	4822	24268	260	2321	12057	6606	1778	5352	182	23
253	2613	18349	147	1780	9488	6924	1827	5546	291	24
234	1935	12830	1012	577	5407	6673	1925	5590	247	33
271	838	8471	131	1910	6851	7197	1635	5461	449	35
338	545	5984	78	1306	9184	7212	2163	5036	337	30
291	4002	25980	123	3913	28687	6998	1997	5269	349	26
300	576	8980	85	1630	3610	7369	2146	5639	387	30
299	744	8639	3	1963	8875	6624	1949	5232	285	26
251	903	7044	30	1357	2806	6632	1774	5323	719	59
306	2052	13026	286	4085	17729	6886	2584	4642	393	43
354	330	5604	0	342	3223	7041	3327	4763	285	34
298	1945	17251	128	4563	12853	7106	1795	5158	316	29
370	92	5920	58	478	4359	7561	2489	5151	250	22
278	1225	6652	0	1338	9438	6635	4909	2654	235	19
249	648	6264	20	670	10127	6835	4436	2870	240	24
348	198	3016	6	390	1675	7445	2108	5328	536	40
294	1370	6113	27	1906	5332	6257	4279	3032	390	34

ข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๑๘ กรกฎาคม ค

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
311	1024	6259	94	1598	10267	7091	2266	4886	262	25
299	1923	6730	50	2254	6513	6814	1916	5407	325	33
229	652	5363	135	611	10965	7108	1867	4803	295	33
263	2637	13396	135	6174	14992	6855	1766	5323	471	53
226	1286	5812	187	1370	7702	6492	1977	4846	253	28
329	719	3372	95	462	2724	7037	2009	5835	298	37
229	511	3449	23	1326	4748	6845	1828	4910	301	33
230	1236	5245	187	725	12422	6932	2033	4811	351	47
284	5189	6632	109	8403	14131	7636	1983	5152	359	37
214	920	9783	261	2826	14495	6918	1797	5082	389	28
179	409	6451	473	831	10445	6542	1804	5257	666	84
182	267	2216	15	609	4790	6667	1522	5213	375	41
235	203	3663	44	798	5902	6872	2048	5087	315	37
241	2729	7850	17	7458	10567	6866	1809	5189	343	32
188	579	4457	164	2468	5006	6553	1768	5486	387	40
236	2801	8398	112	1613	16923	6591	2082	4740	176	23
200	436	4148	72	894	6146	6824	1898	5301	338	35
287	676	5215	116	1620	7632	7391	1916	5309	405	28
120	149	5126	79	766	8046	6504	1686	5189	905	140
204	233	4471	32	345	7106	7071	1856	5133	357	35
296	1165	8582	248	4371	13076	7270	1925	5095	237	21
293	28915	64135	3198	40721	102415	5798	1286	4171	861	275

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
194	1632	7516	314	1536	14978	6980	1732	5000	341	40
241	411	3864	101	941	8452	6858	1734	5309	333	41
332	690	3558	24	3332	7191	6951	1872	5885	276	26
291	3862	12638	125	3540	24547	6903	2198	5564	134	15
285	4834	8471	413	2846	16822	6552	1256	5970	183	23
289	20096	9559	88	4597	24536	6621	1140	5785	160	17
306	5791	9970	717	3427	23195	6654	2023	5374	124	14
360	6861	9439	86	1290	16309	6884	1486	6093	190	20
276	2753	8691	245	1866	23113	6400	2207	5561	150	16
283	6305	19504	34	6893	31589	6827	1720	6455	232	21
319	12332	25283	346	15655	43660	6948	1375	5937	209	23
287	7013	13085	219	3130	17131	6738	1186	5936	177	22
264	28811	16975	1150	15273	30661	6490	1474	5790	216	25
350	4427	17884	616	1703	16601	6464	2049	5206	179	16
257	1708	9074	175	3861	18028	6850	1501	5480	143	16
296	15427	25442	266	9312	40720	6965	1870	5945	268	26
264	648	12874	266	950	9447	7115	2190	5302	193	17
312	1983	7689	177	3851	14161	7350	1963	6096	211	19
239	1093	9768	410	1647	11938	6676	2490	5480	134	13
210	9864	33676	543	6979	31157	7086	3481	4407	154	13
181	2489	27123	7690	4179	26265	6675	3150	5005	351	52
235	903	4700	53	1126	5978	6814	3295	4657	284	29
231	5013	14771	577	4088	23011	6670	2169	5172	277	22
233	1338	6770	220	3031	8337	6955	3107	4219	201	15

Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
223	2805	7595	34	537	12286	6802	1995	5049	174	14
264	3735	11922	288	3604	15509	6821	1944	5195	275	32
257	5650	10130	555	913	16041	6329	2042	5402	160	13
242	1617	9532	170	3132	2525	6603	6295	2735	256	26
193	199	1860	279	253	15187	6892	3120	4667	300	23
133	6237	13913	167	4069	8062	6829	2824	5443	249	27
160	1642	8321	0	399	9945	6624	2256	5087	294	33
237	2014	9940	260	2321	12057	6606	1778	5352	182	23
253	1539	7219	147	1780	9488	6924	1827	5546	291	24
234	931	4617	1012	577	5407	6637	1925	5590	247	33
271	390	2747	131	1910	6851	7197	1635	5461	449	35
338	331	4789	78	1306	9184	7212	2163	5036	337	30
291	2160	11408	123	3913	28687	6998	1997	5269	349	26
300	323	3628	85	1630	3610	7369	2146	5639	387	30
299	458	3580	3	1963	8875	6624	1949	5232	285	26
251	560	2542	30	1357	2806	6632	1774	5323	719	59
306	1027	5684	286	4085	17729	6886	2584	4642	393	43
354	159	2347	0	342	3223	7041	3327	4763	285	34
298	950	6169	128	4563	12853	7106	1795	5158	316	29
370	63	2274	58	478	4359	7561	2489	5151	250	22
278	980	2055	0	1338	9438	6635	4909	2654	235	19
249	330	2324	20	670	10127	6835	4436	2870	240	24
348	149	1387	6	390	1675	7445	2108	5328	536	40
294	1262	2799	27	1906	5332	6257	4279	3032	390	34

ประวัติ

นางสาว ณหทัย ศิริระปกรณ์ สำเร็จการศึกษาสถิติศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๖ ปัจจุบันรับราชการ แผนกทะเบียนและสถิติทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๘ ด้วยการศึกษาสนับสนุนอย่างดียิ่ง จากหัวหน้าแผนกทะเบียนและสถิติทางการแพทย์ คือ คุณสุวิญ เมธีคณ



ศูนย์วิทยุพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย