

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

โกศล เพ็ชร์สุวรรณ และคณะ. 2535. สถานภาพของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: nectec กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

ความเห็นผู้เชี่ยวชาญ. 7 พฤษภาคม 2541. กรุงเทพธุรกิจ: 8.

จิรัตน์ สังข์แก้ว. 2530. รายงานการวิจัยเรื่องรูปแบบการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ. กรุงเทพมหานคร: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ชยันต์ ตันติวิสดาการ. วชิรียา ไตสงวน และเพลินพิศ สัตย์สงวน. 2540. รายงานการวิจัยโครงการการศึกษาศักยภาพการแข่งขันการค้าบริการของไทย. เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์บริการวิชาการเศรษฐศาสตร์.

ณัฐพงษ์ ทองภักดี. 2539. ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าบริการและอุตสาหกรรมโทรคมนาคมของไทย. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.

ดิเรก เจริญผล. 2543. การเปิดเสรีโทรคมนาคม. การสัมมนาวิชาการหัวข้อการเปิดเสรีโทรคมนาคม. หน้า 1-2. 16 กุมภาพันธ์ 2543. ณ ศูนย์แสดงสินค้านานาชาติอิมแพ็ค กรุงเทพมหานคร.

ธนาคารทหารไทย. 2543. ธุรกิจมือถือ: แข่งขันรุนแรงในยุคโลกาภิวัตน์. เศรษฐกิจसनเทศ. 9: 2-3.

นราทิพย์ ชุตินวงศ์. 2542. เศรษฐศาสตร์การจัดการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

แนวทางการกำหนดนโยบายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารกิจการโทรคมนาคมของประเทศไทย. 2534. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

บังอร ทับทิมทอง. Concentrationของอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ของไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.

ปรเมษฐ์ ศักดิ์ศรีวิฑูราช. การคาดการณ์ตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลในทัศนะของผู้จำหน่ายโดยใช้ระบบออนไลน์เป็นพื้นฐานการศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

แปรรูปสื่อสาร รับมือตลาดเสรี. 7 พฤษภาคม 2541. กรุงเทพธุรกิจ: 8.

- พชร อนันตศิลป์. 2543. องค์การกำกับดูแลอิสระด้านสื่อสารและโทรคมนาคมของประเทศสิงคโปร์ (Telecommunication Authority of Singapore:TAS). วารสารการเงินการคลัง. ปีที่14 ฉบับที่43: 70-77.
- พิพัฒน์ ไทยอารี. 2539. นโยบายและการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ กรณีประเทศสหราชอาณาจักรและประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2540. แผนหลักการสื่อสาร พ.ศ.2540-2549. กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2542. การประเมินผลการแปรสัญญาความร่วมมืองานในกิจการโทรคมนาคม. กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- เยาวเรศ ทับพันธุ. 2540. ดูดยภาพทั่วไปและเศรษฐศาสตร์สวัสดิการ. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชาทฤษฎีราคาและวิภาคกรรม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. เศรษฐพร คูศรีพิทักษ์. 2528, สิงหาคม. นโยบายการสื่อสารแห่งประเทศไทย. วารสารที่ระลึกวันสื่อสารแห่งชาติ. 10.
- รัฐบาลญี่ปุ่นกับแผนการผ่าตัดยักษ์ใหญ่โทรคมนาคมNTT. 2539. วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. 7: 37-39.
- เวดี รัตนานูบาล และ อภิฤดี สมบุญตนนท์. 2543. กิจการโทรคมนาคมไทย. ธนาคารแห่งประเทศไทย. แหล่งที่มา: <http://www.bot.or.th>.
- เศรษฐพร คูศรีพิทักษ์ และพิทยาพล จันทนะสาโร. 2531. การแปรรูปสู่ภาคเอกชนของกิจการโทรคมนาคม. กรุงเทพมหานคร: กรมไปรษณีย์โทรเลข.
- สัมภาษณ์ สุเมธ วงศ์พานิชเลิศ. 27 มกราคม 2543. กรุงเทพธุรกิจ: พิเศษ1-2.
- สิรินทร์ ปิยะนนทลี. การเปลี่ยนแปลงนโยบายการสื่อสารโทรคมนาคมของไทยจากการผูกขาดเข้าสู่การเปิดแข่งขันเสรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2537.
- สุเมธ วงศ์พานิชเลิศ. 2542. สื่อสารโทรคมนาคม:แปรรูปอย่างไรไม่ผูกขาด. พิมพ์ครั้งที่1. รายงานที่ดีอาร์ไอ, ฉบับที่21. (ม.ป.ท.).
- องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย. 2542. ประวัติการจัดตั้งทศท. ประเทศไทย: องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย. แหล่งที่มา: <http://www.tot.or.th>.

ภาษาอังกฤษ

- Asia-Pacific Telecommunity. 1994. The APT Yearbook 1994. Dubai: Emirates Printing Press.
- Asia-Pacific Telecommunity. 1997. The APT Yearbook 1997. Dubai: Emirates Printing Press.
- Beesley, M. and Littlechild, S. 1983, July. Privatization : Principles , problems and priorities. Lloyds Bank Review.
- Bonbright, J. C. 1961. Principles of public utility rates. New York: Colombia University Press.
- Cable & Wireless HKT. 1997. Annual report 1997. Hong Kong. Available from : <http://www.hkt.com>.
- Cable & Wireless HKT. 1999. Annual report 1999. Hong Kong. Available from : <http://www.hkt.com>.
- Cashmore, N. 1996. Breaking down the barriers. Asia Money. 7: 27-28.
- DDI Corporation. 2001. Corporate profile:History. Republic of Korea: DDI Corporation. Available from: <http://www.kddi.com>.
- DDI Corporation. 2001. Details of merger. Republic of Korea: DDI Corporation. Available from: <http://www.kddi.com>.
- European Communities. 1999. Liberalization of network industries: Economic implications and main policy issues. European Economy no.4. Luxembourg: Office for official publications of the E.C.
- H-M Ku and J-C Kim. Competition in the korean telecommunications market. (n.p.).
- Hayes, D. 1996. Deregulation picks up communications international. Republic of Korea: EMAP Business.
- Howe, M. K., and Rasmussen, E. F. 1982. Public utility economics and finance. New Jersey: Prentice-Hall.

- International Telecommunication Union. 1999. World Telecommunication Development Report 1999. Geneva: International Telecommunication Union.
- International Telecommunication Union. 1999. Yearbook of statistics 1999. Geneva: International Telecommunication Union.
- International Telecommunications Union. 1997. Asia-pacific telecommunications indicators1997. Geneva: International Telecommunication Union.
- Kim, D. S. and Kang, J. 1991. South Korea: Telecommunications industry liberalization in korea. East Asian Executive Reports. 13: 16-17.
- Kim, P.S. 1999. Industry News (News release dated: 19 October 1999) USA: Pacific Telecommunicationc Council. Available from: <http://www.ptc.org>.
- Kim, P.S. 1999. Industry News (News release dated: 8 August 1999) USA: Pacific Telecommunicationc Council. Available from: <http://www.ptc.org>.
- Kong Man Din and others. 1995. City telecom(HK)ltd. The Hong Kong University of Science and Technology.
- Korea Telecom. 2000. History. Republic of Korea: Korea Telecom. Available from: <http://www.kt.co.kr>.
- Lynch, G. 1999. Hong Kong's bargain basement IDD sale. Telecom Asia. 10: 10.
- McClelland, Stephen. 1991. Japan's changing landscape: Company profiles. Telecommunications(International Edition) v25n10: 206-213.
- Ministry of Information and Communication. 2000. Korean Telecommunications Market Outlook 2000. (Press release 10 Jan 2000) Republic of Korea: Ministry of Information and Communication. Available from: <http://www.mic.go.kr>.
- Naya, S. 1987. Private sector development for promoting economics growth in develping countries of asia. Singapore.
- Nippon Telegraph and Telephone Corporation. 1999. NTT History. Japan: Nippon Telegraph and Telephone Corporation. Available from: <http://www.ntt.co.jp>.

- Nippon Telegraph and Telephone Corporation. 2000. Five-year financial summary. Japan: Nippon Telegraph and Telephone Corporation. Available from: <http://www.ntt.co.jp>.
- Nippon Telegraph and Telephone Corporation. 2000. NTT Investor Relation - About NTT Stock. Japan: Nippon Telegraph and Telephone Corporation. Available from: <http://www.ntt.co.jp>.
- NTT DoCoMo. 2000. Five-year summary of selected financial data. Japan: NTT Mobile Communications Network. Available from: <http://www.nttdocomo.com>.
- OFTA. 2001. OFTA statistics- External telecommunications traffic. Hong Kong: Office of the Telecommunications Authority. Available from: <http://www.ofta.gov.hk>.
- OFTA. 2001. Milestones of telecommunicationc in Hong Kong. Hong Kong: Office of the Telecommunications Authority. Available from: <http://www.ofta.gov.hk>.
- OFTA. 1999. OFTA invites applications for local wireless fixed networks and external telecommunications facilities. (Press release of 15 July 1999) Hongkong: Office of the Telecommunications Authority. Available from: <http://www.ofta.gov.hk>.
- OFTA. 1999. OFTA announces applications received for local wireless fixed networks and external telecommunications facilities. (Press release of 30 September 1999) Hongkong: Office of the Telecommunications Authority. Available from: <http://www.ofta.gov.hk>.
- Posts and telecommunications, Ministry. 1999. Outline of the telecommunications business in japan. Japan.
- Pickering, J.F. 1974. Industrial Structure and Market Conduct. London: Maaartin Robertson.
- Saunders, R. J., Warford, J. J., and Wellenius, B.1994. Telecommunications & Economic development. Baltimore: The Johns Hopkins University Press.
- Securities and Exchange Commission.1997. Annual report. Washington,D.C. Available from : <http://www.kt.co.kr>.

Securities and Exchange Commission.1998. Annual report. Washington,D.C. Available from : <http://www.kt.co.kr>.

SK Telecom. 2000. Financial Highlights. Republic of Korea: SK Telecom. Available from: <http://www.sktelecom.com>.

Steel, D. and Heald, D. 1984. Privatization public enterprises. RIPA.

Telecommunications industry: Heavyweights battle for piece of the market. 1993, July. Business Korea v11n1: 100-101.

Waters, A. R. 1985. Privatization: Available policies option. Manila: Asians Development Bank.

Yam, S. C-Chan and others. 1993. Restructuring of hong kong telecom: A case study. International Journal of Public Sector Management v6n2: 66-76.

Yau, E. 1995. Call-back services. (Press release 30 March 1995) Hong Kong: Office of the Telecommunications Authority. Available from: <http://www.ofta.gov.hk>.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
สถิติภาคโทรคมนาคมในญี่ปุ่น

area:377,835 km2	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Basic indicators												
Population												
total	10*6	122.61	123.12	123.61	124.00	124.39	124.78	125.18	125.57	125.86	126.17	126.49
density(per km2)		324.51	325.86	327.15	328.19	329.22	330.25	331.30	332.34	333.12	333.92	334.78
GDP (Yen)												
total	10*9	373973	399998	430040	458299	471064	475381	479260	483220	499861	507271	
per capita	10*3	3050	3249	3479	3696	3787	3810	3829	3848	3971	4021	33231
GDP growth			6.96	7.51	6.57	2.79	0.92	0.82	0.83	3.44	1.48	
GFCF (Yen)	10*9	110856	122274	136467	143998	143525	140433	137291	137611	148322	143717	
main telephone line												
Total	10*3	50340	52454	54528	56260	57652	58830	59936	61106	61525.9	60381	63580
Per 100 inhabitants		41.06	42.6	44.14	45.39	46.35	47.15	47.88	48.66	48.88	47.86	50.2
main line growth			4.20	3.95	3.18	2.47	2.04	1.88	1.95	0.69	-1.86	5.30
residential main line												
per100 household		87.8	90.4	91	93.3	94.3	95.4	95.8	95.9	96.1	95.4	98.8
Waiting list				0	0	0	0	0	0	0	0	0
Local tel. network												
main telephone line												
automatic(%) 19...					100	100	100	100	100	100	100	100
%digital	%	25	34	38.7	48.6	60	72	84	90.4	97	100	100
faults per100mainlines per year	%	...	...	2.4	2.5	2.2	2	2	1.7	1.7	...	1.7
telephone tariff												
residential												
connection()		...	...	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800
monthly subscription		...	...	1150	1150	1550	1550	1550	1750	1750	1750	...
Business												
connection		...	...	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800	72800
monthly subscription		...	...	2350	2350	2350	2350	2350	2600	2600	2600	...
Local call 3 minutes		...	...	10	10	10	10	10	10	10	10	...
Cellular subscribers												
Cellular mobile subscribers												
total	10*3	243	490	868	1378	1713	2131	4331	11712	26907	38254	47285
per100 inhabitant		0.2	0.4	0.4	1.11	1.38	1.71	3.46	9.33	21.38	30.32	37.38
subscribers growth			101.65	77.14	58.76	24.31	24.40	103.24	170.42	129.74	42.17	23.61
%digital (19...)									52.1	86.1		99.2
digital cellular subscriber	10*3	-	-	-	-	-	-	949	6828	23174	36804	

สถิติภาคโทรคมนาคมในญี่ปุ่น(ต่อ)

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Cellular tariff (Yen)												
Analog connection charge		...	...	45800	45800	45800	45800	21000	9000	...	...	...
monthly subscription		18000	15000	15000	13000	13000	9500	8400	7400	6600	6600	21
3 min. local call(pear rate)		...	...	280	260	260	260	260	230	150	150	33.61
3 min. local call(off peak rate)		...	...	...	...	...	...	140	120	80	...	...
Digital connection charge		-	-	-	-	-	-	21000	9000	2700	2700	0.25
monthly subscription		-	-	-	-	-	-	7800	6800	5800	4600	0.25
3 min. local call(pear rate)		-	-	-	-	-	-	260	200	130	100	59.07
3 min. local call(off peak rate)		-	-	-	-	-	-	140	110	70	...	...
International telephone traffic												
Outgoing telephone traffic												
M minutes	10*6		536	701	937	1160	1284	1400	1525	1631	1711	1772
Minute per inhabitant			4.4	5.7	7.6	9.4	10.3	11.2	12.2	13.0	13.6	14.0
(19..)												
outgoing traffic growth				30.78	33.67	23.80	10.69	9.03	8.93	6.95	4.90	3.57
Answer Seizure Ratios	%			50.60	52.10	57.80	59.70	60.10	60.90	62.70	624.00	
Telecommunication staff												
Full-time staff	10*3	286	277	272	266	253	240	221	214	213	172	172
Main line per employee 19...		176.01	189.36	200.47	211.50	227.87	245.13	271.20	285.54	288.85	351.05	370.00
staff growth			-3.15	-1.81	-2.21	-4.89	-5.14	-7.92	-3.17	-0.47	-19.25	0.00
Telecommunication Revenue Yen												
Total telecom service revenue	10*9	5718	5958	6316	6621	6332	7324	7838	8806	10281	10466	...
per inhabitants		46636	48392	51096	53395	50904	58695	62616	70128	81683	82954	664
per main line		113588	113585	115830	117686	109831	124494	130773	144110	167100	173333	1322
telecom revenue growth			4.20	6.01	4.83	-4.36	15.67	7.02	12.35	16.75	1.80	
As a % of GDP	%	1.53	1.49	1.47	1.44	1.34	1.54	1.64	1.82	2.06	2.06	2.10
Telecommunication Investment Yen												
total	10*9	1097	2161	2266	2371	2490	2638	2671	3308	4122	4283	35402.9
per inhabitants		8947	17552	18332	19121	20018	21141	21338	26344	32750	33947	281
per main line		21792	41198	41557	42144	43190	44841	44564	54135	66996	70933	558
telecom investment growth			96.99	4.86	4.63	5.02	5.94	1.25	23.85	24.61	3.91	
As a % of revenue	%	19.19	36.27	35.88	35.81	39.32	36.02	34.08	37.57	40.09	40.92	40.90
As a % of GFCF	%	0.99	1.77	1.66	1.65	1.73	1.88	1.95	2.40	2.78	2.98	3.00

ที่มา: International telecommunication Union

ภาคผนวก ข
สถิติโทรคมนาคมในเกาหลีใต้

area:98447km2	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Basic indicators												
Population												
total	10*3	42032	42448	42869	43441	44021	44609	44854	45100	44545	46000	46430
density(per km2)		426.95	431.18	435.45	441.26	447.15	453.13	455.62	458.11	452.48	467.26	471.62
GDP (Won)												
total	10*9	133134	149165	179539	213734	240392	267146	305970	351975	389813	420987	442500
per capita	10*3	3167	3514	4188	4920	5461	5989	6821	7804	8751	9152	9530
GDP growth			12.04	20.36	19.05	12.47	11.13	14.53	15.04	10.75	8.00	5.11
GFCF (Won)	10*9	39425	47625	66569	82947	96219	109379	128664	143689	147340		
main telephone line												
Total	10*3	10306	11792	13276.4	14572.6	15593	16686	17646.6	18600.2	19601	20422	20088.5
Per 100 inhabitants		24.52	27.78	30.97	33.55	35.42	37.41	39.34	41.27	43.04	44.4	
main line growth			14.42	12.59	9.76	7.00	7.01	5.76	5.40	5.38	4.19	-1.63
residential main line												
per100 household			79	87.9	95.9	101.2	107.1	109.4	111.9	113.8	115.4	117
waiting list for tel. Lines	10*3	51	2	1	0.19	0	0	0	0	0	0	0
Local tel. network												
main telephone line												
automatic(%) 19...			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
%digital			24.1	46.5	53.6	58.8	61.8	63.4	65.1	66.7	68.7	...
faults per100mainlines		...	...	15.4	13.9	12.5	11.3	17.2	17.9	15.2	15	15
per year												
telephone tariff (Won)												
residential												
connection()		...	...	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	71
monthly subscription		...	...	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2.9
Business												
connection		...	...	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	71
monthly subscription		...	...	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2.9
Local call 3 minutes		...	...	27.5	27.5	27.5	33	...	...	...	45	0.03
Cellular subscribers												
Cellular mobile subscribers												
total	10*3	20	40	80	166	271.9	471.8	960.3	1641	3181	6910	14018.6
per100 inhabitant		0.05	0.09	0.19	0.38	0.62	1.07	2.15	3.64	6.98	15.02	30.19
subscribers growth			100.00	100.00	107.50	63.80	73.52	103.54	70.88	93.85	117.23	102.87
digital cellular subscriber	10*3	-	-	-	-	-	-	-	-	881	5339	

สถิติโทรคมนาคมในเกาหลีใต้(ต่อ)

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Cellular tariff												
Analog cellular												
Connection (won)												50
monthly subscription		...	...	...	...	...	27000	...	...	...	1800	12.84
(won)												
3min. Local call(peak rate)							150				432	
100minute basket												20.12
Minute included												
International phone traffic												
Outgoing telephone traffic												
M minutes	10*6	106	144	182.4	232	306	355	440.4	557.3	694.8	885	604.5
Minute per inhabitant		2.52	3.39	4.25	5.34	6.95	7.96	9.82	12.36	15.60	19.24	13.02
outgoing traffic growth			35.85	26.67	27.19	31.90	16.01	24.06	26.54	24.67	27.37	-31.69
Answer Seizure Ratios				50.60	52.10	57.80	59.70	60.10	60.90	62.70	62.40	
Telecom staff												
Full-time staff		52073	53319	55457	57943	59261	59907	60058	62078	66592	73323	60508
Main line per employee		198	221	239	251	263	279	294	300	294	279	332
staff growth			2.39	4.01	4.48	2.27	1.09	0.25	3.36	7.27	10.11	-17.48
Telecom Revenue												
	Won											
total telecom service revenue	10*9	2720	2983	3591	4487	5199	5885	6621	8193	12002	13437	10703.3
per inhabitants		64713	70274	83767	103290	118103	131924	147612	181663	269435	292109	230526
per main line		263924	252968	270480	307907	333419	352691	375200	440479	612316	657967	532807
telecom revenue growth			9.67	20.38	24.95	15.87	13.19	12.51	23.74	46.49	11.96	-20.34
As a % of GDP	%	2.04	2.00	2.00	2.10	2.16	2.20	2.16	2.33	3.08	3.19	2.42
Telecom Investment												
Total (Won)	10*9	1304	2021	2100	2383	2396	2555	2920	3376	4699		
per inhabitants		31024	47611	48986	54856	54429	57275	65100	74856	105489		176
per main line		126528	171387	158175	163526	153659	153122	165471	181503	239733		396
telecom investment growth			54.98	3.91	13.48	0.55	6.64	14.29	15.62	39.19		
As a % of revenue		47.94	67.75	58.48	53.11	46.09	43.42	44.10	41.21	39.15		59.60
As a % of GFCF		3.31	4.24	3.15	2.87	2.49	2.34	2.27	2.35	3.19		5.20

ที่มา: International telecommunication Union

ภาคผนวก ค
สถิติภาคโทรคมนาคมในฮ่องกง

area:1062km2	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Basic indicators												
<i>Population</i>												
total	10*3	5449	5473	5498	5522	5801	5901	6035	6156	6311	6502	6690
density(per km2)		5131	5153	5177	5200	5462	5556	5683	5797	5943	6122	6299
<i>GDP</i>												
total HK\$	10*9	455.0	523.9	582.5	668.5	779.3	897.5	1010.9	1077.0	1192.0	1327.0	1343.7
per capita (HK\$)	10*3	84	96	106	121	134	152	168	175	189	204	201
GDP growth			15.13	11.20	14.76	16.58	15.16	12.64	6.54	10.68	11.33	1.26
GFCF HK\$	10*9	116	136	154	178	214	245	301	330	373	450	
main telephone line												
Total	10*3	2191	2345	2475	2642	2820	2992	3149	3278	3451	3676	3729.2
Per 100 inhabitants		40.21	42.85	45.02	47.85	48.62	50.7	52.18	53.25	54.69	56.54	55.77
main line growth			7.03	5.54	6.76	6.71	6.11	5.25	4.10	5.27	6.51	1.45
<i>residential main line</i>												
per100 household		99.5	102.1	104.3	107.6	107.7	108.8	109.5	110.6	111.2	110.9	>100
Local tel. network												
<i>main telephone line</i>												
automatic	%				100	100	100	100	100	100	100	100
digital	%		60.7	78.1	93	98	100	100	100	100	100	100
residential	%	69	67.5	66.4	65.3	63	61.8	61	60.4	59.3	57.9	58.1
faults per100mainlines per year	%			24.6	22.7	21.6				0		0
telephone tariff (HK\$)												
<i>residential</i>												
connection					600	600	600	600	530	530	475	475
monthly subscription					56	56	62	62	65	67	69	69
<i>Business</i>												
connection					600	600	600	600	530	530	475	475
monthly subscription					78	78	90	90	98	105	109	109
Local call 3 minutes									0			

สถิติภาคโทรคมนาคมในฮ่องกง(ต่อ)

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Cellular subscribers												
<i>Cellular mobile subscribers</i>												
total	10*3	51	89	134	190	233	291	485	798	1362	2230	3174
per100 inhabitant		0.94	1.63	2.44	3.43	4.02	4.93	8.03	12.97	21.58	34.29	47.47
subscribers growth			74.51	50.56	41.79	22.63	24.89	66.67	64.54	70.68	63.73	42.33
%digital	%		0.00	0.00	0.00	0.00	12.71	51.96	90.23	99.12	99.96	100.00
digital cellular subscriber	10*3	0	0	0	0	0	37	252	720	1350	2229	3174
Cellular tariff (HK\$)												
<i>Analog connection charge</i>												
monthly subscription		---	---	---	---	1000	1000	700	700	500	500	
3 min. local call (peak rate)						15	15	15	15	6	6	
digital monthly subscription						---	---	325	338	120		
3 min. local call (peak rate)						---	---	10.5	8.4	4.8		
International phone traffic												
<i>Outgoing telephone traffic</i>												
minutes	10*6	441	582	729	913	1137	1377	1578	1692	1739	1718	1998.1
Minute per inhabitant		81	106	133	165	196	233	262	275	275	264	299
minute per subscriber		201	248	295	346	403	460	501	516	504	467	536
outgoing traffic growth			31.97	25.26	25.24	24.49	21.14	14.63	7.18	2.77	-1.18	16.30
Telecom staff												
full- time staff		23128	25658	28014	26006	30374	30541	34274	36129	39363	36565	
Main line per employee		94.73	91.39	88.35	101.61	92.84	97.97	91.89	90.74	87.68	100.53	104.00
staff growth			10.94	9.18	-7.17	16.80	0.55	12.22	5.41	8.95	-7.11	
Telecom Revenue												
HK\$												
total telecom service revenue	10*6	11837	14134	16266	18371	21645	30377	33890	39368	49784	59442	6564.9
per inhabitants		2172	2582	2959	3327	3731	5148	5616	6395	7888	9142	981
per main line		5403	6027	6572	6952	7676	10152	10761	12009	14425	16170	1760
As a % of GDP	%	2.60	2.70	2.79	2.75	2.78	3.38	3.35	3.66	4.18	4.48	4.89
telecom revenue growth			19.41	15.08	12.94	17.82	40.34	11.56	16.16	26.46	19.40	-88.96

สถิติภาคโทรคมนาคมในฮ่องกง(ต่อ)

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Telecom Investment												
total HK\$	10*6	2387	2676	3018	2204	3620	3532	5209	8956	15160	14503	13944
per inhabitants		438.1	488.9	548.9	399.1	624.0	598.5	863.1	1454.8	2402.2	2230.5	2084.3
per main line		1089.5	1141.2	1219.4	834.1	1283.8	1180.4	1654.0	2731.9	4392.7	3945.3	3739.1
telecom investment growth			12.11	12.78	-26.97	64.25	-2.43	47.48	71.93	69.27	-4.33	-3.85
As a % of revenue 19..	%	20.17	18.93	18.55	12.00	16.72	11.63	15.37	22.75	30.45	24.40	27.40
As a % of GFCF	%	2.06	1.97	1.96	1.24	1.69	1.44	1.73	2.71	4.06	3.22	3.10

ที่มา: International telecommunication Union

ภาคผนวก ง
สถิติภาคโทรคมนาคมในไทย

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Basic indicators												
Population (19...)												
total (k)	10*3	54330	55210	54549	56576	57290	58010	58718	59401	60070	60600	60300
density(per km2)					111	112			116	117		117
GDP (19....)												
total	10*9	1560	1857	2184	2507	2831	3170	3631	4189	4622.8	4740.2	4628.4
per capita (US\$)					1640	1953	2160	2441	2770	2820		2478
GDP growth			19.04	17.61	14.79	12.92	11.97	14.54	15.37	10.36	2.54	-2.36
GFCF	10*9	479	643									
main telephone line												
Total	10*3	1006	1158	1324.5	1553.2	1790	2214.5	2750.8	3482	4200.2	4827	5037.5
Per 100 inhabitants	10*3	1.85	2.1	2.4	2.73	3.13	3.81	4.68	5.86	7	7.96	8.35
main line growth			15.11	14.38	17.27	15.25	23.72	24.22	26.58	20.63	14.92	4.36
residential main line												
per 100 household		6.2	7.20	8.20	8.20	9.30	11.30	13.40	16.70	19.80	22.00	23.20
waiting list												
waiting list for tel. Lines	10*3	377	560	992.5	1299.4	1591.8	1860.5	1595.6	1083.5	821.6	620	556.3
waiting list growth			48.54	77.23	30.92	22.50	16.88	-14.24	-32.09	-24.17	-24.54	-10.27
Local tel. network												
main telephone line												
automatic(%)					100	100			100	100		100
digital(%)		54.8	61.1	66.6	70.9	74.7	79	82.75	86.9	89.4		
faults per100mainlines		70	68	63	65	50	45	43	45	37	30	26.4
per year												
Telephone tariff												
Residential												
connection()					3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350
monthly					100	100	100	100	100	100	100	100
subscription												
Business												
connection					3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350
monthly					100	100	100	100	100	100	100	100
subscription												
Local call 3 minutes					1	1	3	3	3	3	3	3

สถิติภาคโทรคมนาคมในไทย(ต่อ)

	unit	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Cellular subscribers												
Cellular mobile subscribers												
total	10*3	18	40	63.2	124	251	414	728	1244	1673	1957	2003
per100 inhabitant		0.03	0.07	0.12	0.22	0.44	0.71	1.24	2.09	2.79	3.25	3.31
subscribers growth			122.22	58.00	96.20	102.42	64.94	75.85	70.88	34.49	16.98	2.35
%digital (19...)									3.5	7.4		36.1
digital cellular subscriber	10*3							10	92	240	476	
Cellular tariff												
Cellular tariff												
Connection					1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
monthly subscription					500	500	500	500	500	500	500	500
3min. Local call					9	9	9	9	9	9	9	9
International telephone traffic												
Outgoing telephone traffic	10*6	46	70	95.6	121	140	163.2	193.2	222	254.8	270	293.3
outgoing traffic growth			52.17	36.57	26.57	15.70	16.57	18.38	14.91	14.77	5.97	8.63
Minute per inhabitant		0.85	1.27	1.75	2.14	2.44	2.81	3.29	3.74	4.24	4.46	4.86
Incoming telephone traffic				136	175	213	231	271	278	320	345	
incoming traffic growth					28.68	21.71	8.45	17.32	2.58	15.11	7.81	
cost of call to us per min.	B	70	60	60	54	50.47	46	46	46	43	40	37
%change			-14.29	0.00	-10.00	-6.54	-8.86	0.00	0.00	-6.52	-6.98	-7.50
Telecommunication staff												
Telecommunication staff		17956	18243	18788	24840	29603	30988	32869	34936	35036	35173	34900
Main line per employee					63	60	72	84	100	120	137	145
staff growth			1.60	2.99	32.21	19.17	4.68	6.07	6.29	0.29	0.39	-0.78
Telecommunication Revenue												
Total	10*6	17286	21312	26791	32483	36437	40666	45469	52152	58101	64781	
per inhabitants		318.17	386.02	491.14	574.15	636.01	701.02	774.36	877.97	967.22	1068.99	
per main line		17183	18404	20227	20914	20356	18364	16529	14978	13833	13421	
As a % of GDP			1.15	1.23	1.30	1.29	1.28	1.25	1.24	1.26	1.37	
revenue growth			23.29	25.71	21.25	12.17	11.61	11.81	14.70	11.41	11.50	
Telecom Investment												
Total	10*6	6098	8042	9802	12566	8909	9062	9598	9684	11107	17614	
per inhabitants		112.24	145.66	179.69	222.11	155.51	156.21	163.46	163.03	184.90	290.66	
per main line (us\$)		6062	6945	7401	8090	4977	4092	3489	2781	2644	3649	
telecom investment growth			31.88	21.89	28.20	-29.10	1.72	5.91	0.90	14.69	58.58	
As a % of revenue			37.73	36.59	38.68	24.45	22.28	21.11	18.57	19.12	27.19	
As a % of GFCF						0.8	0.73	0.68	0.59	0.1		1.2

ที่มา : International Telecommunication Union



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสิริภัทร จันทรพูนทรัพย์ เกิดวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2521 ที่อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต วิชาเอก การเงิน การต่างประเทศ และอุตสาหกรรม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2541 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2542