

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กรมไปรษณีย์โทรเลข. การสื่อสารกับการพัฒนา, 2532.

กรมไปรษณีย์โทรเลข. การสื่อสารพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มคุณภาพชีวิตชาวไทย, 2537.

กรมไปรษณีย์โทรเลข. การสื่อสารเพื่อทศวรรษหน้า, 2526.

กรมไปรษณีย์โทรเลข. วันสื่อสารแห่งชาติ, 2536.

กรมไปรษณีย์โทรเลข. วันสื่อสารแห่งชาติ, 2537.

จตุรนต์ ถิระวัฒน์. กฎหมายอวากาศ. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

ชนก thro วินัยวัฒน์. รู้อัพจารนายนองไถในด้านทรัพยากรัฐธรรมนูญการพัฒนาชุมชนพื้นที่สำหรับการเข้าร่วม  
อนุสัญญาฯด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาค  
วิชานิติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ไฟโจรน์ ไกวานิชกิจ แคลغمด เยมารังษี. เปิดโอกาสการสื่อสารไว้สาย. บริษัทชีเอ็ดดี้เคชั่น  
จำกัด (มหาชน), 2539.

ประเสริฐ ชีมพูน. การสื่อสารโทรคมนาคม ภาคพื้นฐาน. บริษัทชีเอ็ดดี้เคชั่น จำกัด  
(มหาชน), 2539.

สุชาติ กังวารฉิต. เครื่องขับส่งวิทยุและระบบวิทยุสื่อสาร. บริษัทชีเอ็ดดี้เคชั่น จำกัด (มหาชน),  
2521.

สุวรรณ เผยไพบูลย์. ผลของการหมายระหว่างประเทศของบ้านดินเผาในญี่ปุ่นประชุมติดว่า  
ด้วยระเบียบเศรษฐกิจใหม่ระหว่างประเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา  
นิติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.



# สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาษาอังกฤษ

Agarwal , R.N. Regulatory / Procedural issues concerning HF broadcasting before WRC-97 . ITU News 3 (1997) : 21-22.

Albuquerque , J. Realizing the potential of non - GSO FSS systems. ITU Newsletter 8 (1997) : 39-42.

Allocation of the Radio Spectrum : Is the sky limit ? . Annals of Air and Space Law VIII ( 1983 )

An Engine of Growth in 130 years International Telecommunication Union , 1994.

Arnopoulos , Paris . The International Politics of The Orbit - Spectrum Issues. Annals of Air and Space Law 7 ( 1982 )

Arzinger , R . Legal Aspects of the Common Heritage of Mankind. 79 IISL-50 : 89-90.

Asatani , K. and Nogami , S. Trends in the Standardization of Telecommunications on GII , Multimedia , and Other Network Technologies and Services . IEEE Communications Magazine ( June 1996 ) : 32-46.

Asque , V. and Jayasuriya , D. Radio Regulatory Aspects of Highly Elliptical Orbit Satellite . Department of Trade and Industry. London : 13/1-13/6.

Bellchambers , W . H . New world - New mind - New ITU. ITU Newsletter 2 (1994) : 9-14.

Besen S.M. and Joseph F. The Role of the ITU in standardization : Pre-eminence, impotence or rubber stamp?. Telecommunication Policy Journal (August 1991) : 311-321.

Brooks , G.C. Possible evolution of the international regulation of the space services . Telecommunication Policy Journal 58 ( 1991 ) : 88-89.

Brownlie, I. Principle of Public International Law. 3 rd.ed. 1979.

Busak , J. Some reflections on application satellite. Telecommunication Journal 43-V (1976) : 355-360.

Busak , J. The geostationary satellite orbit international co-operation or national sovereignty?. Telecommunication Journal 45-IV (1978) : 355-360.

Butler, R.E. The Changing Telecommunication Environment .  
Telecommunication Policy Journal 55 ( 1988 ) : 130-135.

Carreton , V.R. Regulatory / Procedural matters : procedure in the broadcasting-satellite service (BSS). ITU News .3(1997) : 22-23.

Carreton , V.R. The geostationary orbit , focal point of space telecommunication law. Telecommunication Journal 45-IV (1978)

Chapuis , R. The CCIF and the development of international telephony (1932-1956). Telecommunication Policy Journal 43 : (March 1976)

Cocca , A. A. Common Heritage of Mankind : A Basic Principle of The International Legal System . ( 1986 ) : 89-94.

Cocca , A. A. Environment As A Common Heritage of Mankind . (1989 ) IISL-89 -022 : 71-79.

Cocca , A. A. The principle of the "Common heritage of all mankind" as applied to natural resources from outer space and celestial bodies. Proceedings of the 16 colloquium on the law of outer space (october 7-13 , 1973) : 172-176.

Cocca , A. A. The Geostationary Orbit, focal point of space telecommunication law. Telecommunication Journal. 45-IV (1978) 171-173.

Codding , G. A. Evolution of the ITU . Telecommunication Policy Journal ( August 1991 ) : 271-285.

Codding , G. A. Financing development assistance in the ITU. Telecommunication Policy Journal ( March 1989 )

Codding , G. A. Introduction : Reorganizing the ITU. Telecommunication Policy Journal (August 1991) : 267-270.

Codding , G. A. The 1989 ITU Plenipotentiary and the IFRB .  
Telecommunication Policy Journal ( September 1988 ) : 234-242.

Codding , G. A. The Nice ITU Plenipotentiary Conference .  
Telecommunication Policy Journal ( April 1990 ) : 139-149.

Codding , G. A. The International Telecommunication Union. Leiden, Netherland : E.J.Brill , 1952.

Codding , G. A. The International Telecommunication Union in a Changing World . Dedham, MA. : Artech House , 1982.

Codding , G. A. "The United States and the ITU in a changing world".  
Telecommunication Journal 44-V (1977) :

Comments : The Role of the International Telecommunication Union In The Settlement of Harmful Interference Disputes . Columbia Journal of Transnational Law 13 ( 1974 )

Cowhey , P . and Aronson , J. D . The ITU in Transition. Telecommunication Policy Journal ( August 1991 ) : 298-310.

Daggatt , W . R . Fulfilling the promise of non - geostationary satellite technology. ITU Newsletter 7 (1997 ) : 37-39.

Dekanozov , R. V . Forming of The Principle "Common Heritage of Mankind" And The Rules of Customary International Law. 82 IISL-42 , 215-220.

Doyle , S. E . Legal And Policy implications of Treating Natural Resources As the Common Heritage of Mankind .

Doyle , S. E . Regulating the Geostationary Orbit : ITU' , WARC-ORB-'85-'88. Journal of Space Law. 15 (1981) : 1-23.

Doyle , S. E. Space Law and the Geostationary Orbit : The ITU's WARC-ORB 85-88 Concluded. Journal of Space Law. 17 (1989) : 13-21.

Drake, W . J. WATTC - 88 , Restructuring the International Telecommunication Regulations. Telecommunications Policy Journal ( September 1989 ) : 217-233.

Dupuy , R. J. The Notion of the Common Heritage of Mankind Applied To The Seabed. Annals of Air and Space Law V III ( 1983 ) : 347-353.

Editorial. Introduction : Reorganizing the ITU. Telecommunication Policy Journal 58 ( August 1991 ) : 267-270.

Editorial. Plenipotentiary Conference A preliminary assessment : The ITU renewed. Telecommunication Journal. 41-I (1974) : 2-5.

Editorial . The continuing integration of telecommunications : The CCIR Interim Meetings . Telecommunication Policy Journal 55 ( 1988 )

Editorial . The Council agenda. ITU News 6 (1997) : 1-2.

Editorial . ITU's supreme body to met in Kyoto. ITU Newsletter. 7 (1994) : 15-18.

Editorial . Twenty years after. Telecommunication Policy Journal 44 (1977 )

Editorial . World Administrative Maritime Radio Conference .  
Telecommunication Journal 41-VIII (1974)

Evensen , J . Aspects of International law Relating to Modern Radio Communications . Recueil Des Cours Academic De Droit International, 1965.

Farquhar , M. C . Putting the Key Principles of Spectrum Policy Into Practice. ( Internet )

First World Radio communication Conference . ITU Newsletter ( 2/94 ).

Flemming , D. J . et al . State Sovereignty And The Effective Management of A Shared Universal Resource : Observations Drawn From Examining Developments In The International Regulation of Radiocommunication . Annals of Air And Space Law x ( 1985 ) : 327-351.

Forge , S . "The Radio Spectrum and the organization of the Future : Recapturing radio For new working patterns and lifestyles" . Telecommunication Policy Journal 20 ( 1996 ) :

Furuya , J. Views on Revision of Appendix 30 and 30A of Radio Regulation. APT Journal. ( October 1997 ) : 13-16.

Gallegos , D. and Codding , G. A . The ITU ' s ' federal ' structure. Telecommunication Policy Journal ( August 1991 ) : 351-363.

Galloway , J. F . Telecommunications , National Sovereignty And The Geostationary Orbit .

George, C.A.and Rutkowski, A.M. The International Telecommunication Union in a Changing World. Dedham, MA : Artech House. 1982.

Groszkowski , J . The Origins of the CCIR : The historical background of radio science and technology . Telecommunication Policy Journal 45 (1978) : 276-278.

Harris, A.V. Spectrum management issues related to digital satellite TV broadcasting. IEEE (1995) : 3/1-3/6.

Harris , B. E . Recent Development , The New Telecommunications Developments ; Bureau of the International / Telecommunication Union. American University Journal of International Law Legislation and Policy 7 ( 1991 ) : 83-103

Hart , R.G. Orbit spectrum policy : Evaluating proposals and regimes for outer space . Telecommunication Policy Journal February ( 1991 )

Hartley , D. Region 3 and world wide cooperation in preparation for WRC - 97. ITU Newsletter 8 (1997)

Hartley , D. Satellite Services : Issues for WRC ' 97. APT Journal. (October 1997) : 3-8.

Herbstreit,J.W. The Maritime Conference (Geneva , 1974).  
Telecommunication Journal 41-VIII (1974) : 222-223.

Horne , W. D . and Taylor, R.M. New Waves For New Systems . IEEE Spectrum (October 1995 ) : 72-77.

Huge, K.A. CCIR and ITU technical cooperation with special emphasis on worldwide propagation studied. IEEE 694-697.

InFoRadio. CPM - 97 prepares the way for the World Radiocommunication Conference : A Close look at some of the key issue . ITU Newsletter 6 (1997) : 29-30.

InFoRadio . RAG looks at the future of ITU - R . ITU News 3 (1996) : 18-24.

InFoRadio . RAG searches for simpler ways of doing things in the Sector .  
ITU News 4 (1997)

InFoRadio . Regulatory / procedural issues concerning HF broadcasting before WRC - 97 . ITU News 3 (1997)

InFoRadio . The First ITU Radiocommunication Assembly . ITU News 1 (1994) :

InFoRadio. The Special Committee starts its mission. ITU News 3 (1996) :

InFoRadio . The World Standardization Summit sets new directions for the ITU InfoStandardization . ITU News 10 (1996) : 14-17.

InsideInFo , Present situation with regard to participation in ITU activities . ITU Newsletter 3 (1996) : 2-4.

International Telecommunication Union , Handbook National Spectrum Management , Radiocommunication Bureau , Geneva , 1995 .

International Telecommunication Union , Resolution 2 , <http://www.itu.ch/ITU-SG/pp94/res-04.html> .

International Telecommunication Union , Study of Regulatory / Procedural Matters In The Radiocommunication Sector . , <http://www.ITU.INT/ITUDOC/ITU-R/RAG/RAG97-2/1-E-56419.DOC>.

Irmer , T. Shaping Future Telecommunications : The Challenge of Global Standardization . IEEE Communications Magazine . ( January 1994 ) : 20-28.

Irmer , T. Standardization in transition : An interview with Theodor Irmer. Telecommunication Policy Journal 60 ( 1993 ) : 103-105.

ITU Activities. The ITU Administrative Council Session". Telecommunication Journal 59-IX (1992)

Jakhu , R. S . The Evolution of the ITU ' s Regulatory Regime Governing Space Radiocommunication Services And The Geostationary Satellite Orbit . Annals of Air Space Law VIII ( 1983 ) : 381-407.

Jayasuriya , D . . and Asque , V . Radio Regulatory Aspects of Highly Elliptical Orbit Satellites . ( Internet ) .

Jones.. The Stage is set For RA - 97 and WRC - 97. ITU Newsletter 8 (1997 ) : 3-4.

Jones, R. WRC-97 : the next challenge. ITU News 8 (1997) : 7-11.

Kindred , H. M. International Law : Chiefly as Interpreted and Applied in Canada. (and Document Supplementary) Edmon Montgomery Publications Limited. , 1993.

Kirby , R. C . CCIR XIVth Plenary Assembly". Telecommunication Policy Journal 45 ( 1978 ) : 643-648.

Kirby , R. C . Fifty years of the International Radio Consultative Committee ( CCIR ) . Telecommunication Policy Journal 45 ( 1978 ) : 267-275.

Kirby , R. C .History And Trends In International Radio Regulation . IEEE Spectrum ( September 1995 ) : 141-146.

Kosuge , T. ITU WARC- 79 and Its Implications International Control of Allotments of the Radio Frequency Spectrum And Geostationary Satellite. 80 SL-20 : 89-91.  
Orbit".

Legal Affair Unit. Present situation with regard to participation in ITU activities". ITU News 3 (1996)

Leite, F. Global mobile personal communications systems : the technical challenge . ITU News 6 (1996) : 13-17.

Leive , David M . International Telecommunications And International Law : The Regulation of The Radio Spectrum . Oceana Publications , 1970 .

Leive , David M . Paper satellite : a first step forwards a solution. ITU News 3 (1997) : 23-34.

Louberg, Ib. The Broadcasting-satellite Conference. Telecommunication Journal 44-x (1997) : 482-488.

Lou , M . The outcome at WARC - 92 . World Administrative Radio Conference , ( Internet ) .

Lou , M . WARC World impact : new systems get spectrum assignments : World Administrative Radio Conference . ( Internet )

Lyall , F. Law and Space Telecommunications , England : Darmouth Publishing Company Ltd. 1989.

Lyall , F. The International Telecommunication Union And Development .Space Law Journal 22 ( 1994 )

Lyall , F. The International Frequency Registration Board. Proc.33rd Coll ITSL ( Washington DC: AUAA , 1993 ) : 394-399.

Lyall , F. The International Telecommunication Union Reconstructed . 1993 .

Lyall , F. Space telecommunications organizations and the developing countries. Proceedings of the 32 colloquium on the law of outer space (1989)

Maclean , Don. GMPCS at the WTPF-News Challenges for the ITU : A framework for discussion. ITU News 8 (1996)

Maclean , Donald , J . A new departure For the ITU . Telecommunication Policy Journal 19 ( 1995 ) : 177-190.

Maitland , D. Seminar on Telecommunications Sector Reform . APT Journal ( January 1995 )

Maiorsky , B . A Few Reflections On The Meaning And The Interrelation of "Province of All Mankind " And " Common Heritage of Mankind " Notions : 58-61.

Manohar , R. and Roy , M.N. "Intersystem Analysis of Geostationary Satellite Systems-An Alternative Approach". IEEE TENCON (1993) : 103-107.

Mili , M . International jurisdiction in telecommunication affairs . Telecommunication Journal 41-III (1974) : 468.

Mili , M . The Regional Unions and the ITU. Telecommunication Journal 44-IX (1977) : 468.

Mili , M . World Administrative Radio Conference For The Planning of The  
Broadcasting - Satellite Service In Frequency Bands 11.7 - 12.2 GHz  
( In Region 2 And 3 ) And 11.7 - 12.5 GHz ( In Region 1 ) : 346-367.

Mili , M . Plenipotentiary Conference A preliminary assessment.  
Telecommunication Journal 41-1 (1974) : 2-5.

Mueller , M . "Technical Standards ; The market and radio frequency  
allocation . Telecommunication Policy Journal ( March 1988 )

Ness , S . Spectrum Management Principles for the Twenty - First Century.  
( Internet ) .

Notes : Communication Satellites And The Geostationary Orbit ; Reconciling  
Equitable Access with Efficient Use . Law And Policy In International  
Business Journal 14 ( 1982 )

Obuchowski , J . The Unfinished Task of Spectrum Policy Reform.  
Federal Communications Law Journal 47 ( 1992 )

Ospina, S. The ITU and WARC'ORB' Will the Revised Radio Regulations  
Result in a Sui-Generis Legal. IISL-89-068 : 247-284.

Ono , R . Improving development assistance for telecommunications.  
Telecommunication Policy Journal ( December 1990 )

Organisation For Economic Co - operation , The Economics of Radio Frequency Allocation , ( OECD Paris , 1993 ) .

Poskett , P . and Mc Dougal , P . Comment : WARC 92 The Case For mobile satellites. Telecommunication Policy Journal ( October 1990 ) : 355-363.

Rancy , F. Equitable Access to Spectrum Resources. APT Journal , ( October 1997 ) : 24-26.

Rancy , F. and Taisant , Jean - Philippe . "Non - geostationary satellite systems" . ITU Newsletter 2 (1996 ) : 2-4.

Reed , A.G. Accommodation of Feeder - Links of Non - Geostationary Satellites For Personal Communications In Frequency Bands Allocated To The Fixed - Satellite Service . IEEE (1996).

Resolution 20 , Use by the Broadcasting Service of the Bands Additionally Allocated to this Service , <http://www.itu.ch/ITU-SG/pp94/res-22.html> .

Rothblatt , M. A . Satellite Communication And Spectrum Allocation . The American Journal of International Law 76 ( 1982 ) : 56-77.

Rothblatt , M. A . New Regulatory Ideas And Concepts In Space Telecommunications . Journal of Space Law 20 n . 1 ( 1992 )

Rutkowski , A.M. The 1979 World Administrative Radio Conference : The ITU in a Changing World. Journal of Space Law : 289-312.

Savage,J.G. Comment : The High-Level Committee and the ITU in the 21<sup>st</sup> century. Telecommunication Policy Journal. ( August 1991 ) : 365-371.

Savage,J.G. The Politics of International Telecommunications Regulation. London : Westview Press, 1989.

Sarkar , S. K . Criteria of Equitable Access To Geostationary Orbit And Frequency Spectrum.

Savage , J. G . The Politics of International Telecommunications Regulation . London : Westview Press , 1989 .

Schrijver , N. J . Permanent Sovereignty Over Natural Resources Versus The Common Heritage of Mankind .

Siblesz , H. H . The International Telecommunication Union And Its Legal Structure . NetherLands International Law Review xxx VI ( 1989 )

Smith , Delbert D. International Telecommunication Control , A . W . Sijthoff - Leyden . 1969 .

Smith , M. L . Equitable Access To The Orbit / Spectrum Resource. (1987) : 263-267.

Smith , M. L . International Regulation - of Satellite Communication .

London : Martinus Nijhoff Publisher , 1990.

Smith , M. L . The Orbit /Spectrum Resource And The Technology of  
Satellite Telecommunications : An Overview . Rutgers Computer and  
Technology Law Journal 12 ( 1987 ) : 285-303.

Soiomon , J. The ITU in a time of Change . Telecommunication Policy  
Journal ( August 1991 )

Srirangan , T . V . Spectrum management and radio regulatory functions.  
Telecommunication Policy Journal 46 ( 1979 )

Stiglitz , et al . Frequency allocations accommodate new commercial  
applications ( Internet ) .

Struzak , R . G . On Future information system for management of radio  
Frequency spectrum resource. Telecommunication Policy Journal 60  
( 1993 ) : 429-437.

Struzak , R . G . Spectrum Management : Key Issues , File ; // A / key  
issue . html.

Sung , L . WARC - 92 : Setting the agenda For the Future .

Telecommunication Policy Journal ( November 1992 ) : 624-634.

Sviridenko , S . "Some technical aspects of spectrum utilization" .  
Telecommunication Policy Journal 43 ( 1976 ) : 683-687.

Tarjanne , P. IFRB Seminar on Frequency Management , Geneva 5  
October 1992 .

Tatsuzawa , K. Political And Legal Meaning of The Common Heritage  
of Mankind . IISL-86-03 : 84-49.

TYCZ.T.S. Fixed Satellite Service Frequency Allocation and Orbit  
Assignment Procedures for Commercial Satellite Systems.  
Proceeding of the IEEE. 78 (July 1990) : 1283-1288.

Vicas , A. G . An economic assessment of CCIR ' s five methods for  
assuring guaranteed access to the orbit - spectrum resource . Annals  
of Air and Space Law 7 ( 1982 ) : 431-445.

Vicas , A. G . Efficiency, equity and the optimum utilization of outer space  
as a common resource. Annals of Air and Space Law  
V (1980) : 589-609.

Wallenstein , G.D. Handbooks of the Consultative Committees : bridges  
between international standardization and national telecommunication  
development . Telecommunication Policy Journal 43 ( 1976 ) : 633-637.

Webbink , D. W . Radio Licenses and Frequency Spectrum Use  
Property Rights . Communication and the Law ( June 1987 )

White , R. L. The Law and Regulation of International Space  
Communication , London : Artech House , 1987 .

White S. et al . , Satellite Communications in Europe , Longman , 1994 .

WIHLBORG , C. G . and WIJKMAN P. M. Outer Space  
Resources In Efficient And Equitable Use : New Frontiers For Old  
Principle , The Journal of Law and Economics . ( 1978 )

Williamson , J. The Changing Face of Satellite Communications ITU ' s  
supreme body to meet in Kyoto , ITU Newsletter 7 (1994 )

Williams , M. K. Little LEO spectrum allocation : the Final Analysis case ,  
ITU Newsletter 8 (1997 ) : 24-29.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| ปี   | สภากาแฟและนิยามความต้องการที่สำคัญ  | ประเด็นสำคัญจากการประชุมฯ  | การเปลี่ยนแปลงทางการประชุมฯ   |
|------|---|--|---|
| 1959 | (1) จัดการประชุมความสำเร็จในการส่งยานอวกาศ "Sputnik-1" ของโซเวียตในปี ก.ศ. 1957 ดึงเป็นยุค เริ่มต้นของยุคอวกาศ และมีการให้บริการสื่อสาร ผ่านดาวเทียมที่ต้องการความคุ้มครองทางไปรษณีย์<br><br>(2) นิยามการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของ Atlantic City ในภารกิจ a completely engineered frequency spectrum<br><br>(3) ข้อบังคับวิทยุที่ไม่สามารถจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุสำหรับการต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมและ | (1) จัดเพิ่มคำนิยามสำหรับ Space Service 2 บริการ ด้วยภารกิจความมหภาค 1 ของห้วงค์บิวที่ปี ก.ศ. 1959 คือ Space Service และ Earth-Space Service<br><br>(2) การจัดตั้งหัวหน้าส่วนการบริการอวกาศแห่ง Space Service ตั้งมาตรา 5 ของรัฐบัญญัติ ก.ศ. 1959 คือ คลื่นความถี่วิทยุระหว่าง 1000 และ 10000 MHz ที่น ภารกิจสร้างส่วนเฉพาะสำหรับภารกิจประชุมในภารกิจคุ้มครองภารกิจ<br><br>(3) ที่ประชุมเห็นควรมีการประชุมภายใต้หัวข้อพิเศษ ที่เชยกว่า Extraordinary Administrative Radio Conference ประจำปี ก.ศ. 1963 เพื่อตอบสนองความต้องการทางเทคนิคในการใช้ที่ดินมากขึ้น สำหรับการตั้งครัวทางอากาศและรถจักรการศึกษาทางเทคโนโลยี CCIR และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับโทรศัพท์ตามภารกิจ | (1) มีการจัดประชุมพิเศษที่เชยกว่า The Extraordinary Administrative Radio Conference To Allocate Frequency Bands For Space Radiocommunication Purpose หลัง "EARC" ในปี ก.ศ. 1963<br><br>(2) การจัดตั้งหัวหน้าส่วนการบริการอวกาศแห่ง Space Service ตั้งมาตรา 5 ของรัฐบัญญัติ ก.ศ. 1959 คือ คลื่นความถี่วิทยุระหว่าง 1000 และ 10000 MHz ที่น ภารกิจสร้างส่วนเฉพาะสำหรับภารกิจประชุมในภารกิจคุ้มครองภารกิจ<br><br>(3) ที่ประชุมเห็นควรมีการประชุมภายใต้หัวข้อพิเศษ ที่เชยกว่า Extraordinary Administrative Radio Conference ประจำปี ก.ศ. 1963 เพื่อตอบสนองความต้องการทางเทคนิคในการใช้ที่ดินมากขึ้น สำหรับการตั้งครัวทางอากาศและรถจักรการศึกษาทางเทคโนโลยี CCIR และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับโทรศัพท์ตามภารกิจ |



| 序号   | ผู้รายงานและปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญ   | ประเด็นสำคัญของการประชุมฯ   | การเปลี่ยนแปลงหลังการประชุม  |
|------|---|---|--|
| 1963 | แบบทดสอบความตื่นตัวของมนุษย์ ?  | กับจักษุการใช้ก่อนและการใช้คอมพิวเตอร์และการเดินทาง<br>จะเป็นคนสัมภาระที่ดีอยู่ระหว่างประเทศ<br>(3)มีการให้คำแนะนำยานพาณิชย์ค่าธรรมเนียมค่าบริการ 94 นาทีต้องคืนบริการ<br>หากโทรศัพท์ติดต่อทางที่ปรึกษาเพื่อย้ายระหว่าง<br>ประเทศ satellite service และ broadcasting-satellite<br>service   | (3)การอนุมัติในคราว 94 นาทีต้องคืนบริการ<br>ในการประชุมงานระบบคาดการณ์ทาง<br>ประเทศ  |
| 1971 | (1)เป็นยุคที่อุปกรณ์โทรทัศน์ออกาามหรืออาชญากรรม<br>ดำเนินมาตั้งแต่เดือนธันวาคมที่ผ่านมา (Information<br>Age) ที่มีการใช้สื่อสื่อสารมวลชนที่ทุกคนรู้จักดี<br>สำหรับบริการวิทยุและดาวเทียมในยุค Space<br>Radiocommunication) อย่างไรต่อไป | (1)หากให้คำนิยามแห่งบริการโทรทัศน์ในปัจจุบัน 10<br>บริการตัวยักษัน อาทิ เรือ aeronautical mobile-<br>satellite service , maritime mobile-service และ<br>mobile-satellite service เป็นต้น ตามมาตรา 1<br>จะยังคงคั่งค้าทุกอย่างคงเหลือไม่ได้<br>ในปี ค.ศ. 1973 และเมื่อ<br>ปี ค.ศ. 1983 คือ 40 GHz เป็น 275 GHz ในสาขา<br>การอัลฟาร็อกกี้และมวลรวมที่วิทยุ มาตรา 5 ซึ่งคั่งค้าทุกๆ<br>เช่น fixed-satellite service และ mobile-satellite<br>service (แทนที่ communication-satellite service) | (1)มีการเรียกร้องให้จัดการประชุมใหม่<br>บริหารวิทยุเพื่อทำ priori planning<br>สำหรับ BSS (Broadcasting-Satellite<br>Service) ในคราวประชุมใหญ่แห่งน้ำมัน<br>จำนวนเต็มใหญ่ ปี ค.ศ. 1973 และเมื่อ<br>ปี ค.ศ. 27 ให้จัดการประชุม WARC'77<br>เพื่อกำหนดแผนสำหรับ BSS โดยเฉพาะ |

| ปี   | ผู้ภาพและเปรียหานาเวศล้อมที่สำคัญ   | ประดิษฐ์สำคัญจารากปรับระดุมฯ  | การเปลี่ยนแปลงหลังการประดุมฯ  |
|------|---|---|---|
| 1971 | (2) เที่ยวนี้เป็นเอกสารเดินเรืองและหมายเหตุตามที่ทำไว้ในวันที่ประชุมที่จัดขึ้นในวันทำการที่ 10 ต.ค. ให้กรรมการและผู้แทนจากต่างประเทศที่มาร่วมประชุมได้ทราบ หรือเป็นเอกสารที่มีความสำคัญทางการทั่วไป ของประเทศไทย ให้แก่สื่อสารมวลชนและถ่ายทอดไปยังประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งนี้ต้องมีสิทธิเท่าเทียมกันในทางวิธีทั้งหมดทั้งสองฝ่าย<br><br>(3) มีการจัดประชุมร่วมกันเป็นพิเศษของกลุ่มศึกษา (SJM-Special Joint Meeting of Study Groups) ในครั้งนี้จะร่วมทำภาระภารกิจประดุม WARC-ST ของคณะกรรมการวิชาการที่ปรึกษาพิเศษระหว่างประเทศ เป็นครั้งแรกของวิชาการที่ปรึกษาพิเศษระหว่างประเทศ เป็นการประชุมร่วมกันของกลุ่มผู้ประกอบอาชีวศึกษาในวงคุยนักศึกษาทางภาคเหนือให้คำนิเทศและศึกษาในและต่างประเทศ ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมประชุมที่จัดขึ้นในวันที่ 10 ต.ค.<br><br>และเสนอแนะถำหนักรัฐบาลประดุม WARC71 | (2) ชุดมิติ Spac2-1 ที่ให้รัฐสมាជิญค้ำนำ คสส คาดการณ์ว่าคงจะต้องติดตั้งเป็นแหล่งพลังงานเชิงพาณิชย์ที่มีอยู่ที่ก่อตั้งสำหรับการซ้อมชาติ ให้วย่างเมืองไทยและจีน หรือเป็นภารกิจทางการท่องเที่ยว หรือใช้สื่อสารมวลชนและถ่ายทอดไปยังประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งนี้ต้องมีสิทธิเท่าเทียมกันในทางวิธีทั้งหมดทั้งสองฝ่าย<br><br>(3) ชุดมิติ Spac2-2 ที่โดยรัฐ ให้มีการจัดทำ a priori planning สำหรับ broadcasting-satellite service เพื่อป้องกันภัยธรรมันอย่างดุเดือด รุ่งราไช พัฒนาการและเทคโนโลยีของโลกและเผยแพร่ความกันทันที่สูงสุด อาจทำในปีแรก WARC จะตั้งบัญมิภาระรองตัวบินไปต่อ ก็ได้ | (4) ชุดมิติ Spac2-3 คือ การตั้งโครงสร้างทางประเทศส่วนที่ สำหรับ BSS ตัวย่อในภาษาแอลจ ภาษาจีนและภาษาอังกฤษ แต่จะไม่เป็น Master Register จะหาก แบ่งส่วน BSS นั้นๆ |

| ลำดับ | สภากาชาดและปัญหาและล้อมที่สำคัญ   | ประดิษฐ์น้ำสำหรับการประชุมฯ   | การเปลี่ยนแปลงหลังการประชุมฯ   |
|-------|---|---|--|
| ๑๗๗   | (1) มีภาระทางกฎหมายของประเทศไทยที่จะต้องดำเนินการน้ำหนักการ access และต้นที่มีการน้ำหนักการ equitable access และ nondiscriminatory ในกรณใช้ศักยภาพการสื่อสารความต้องการที่ต้องได้รับอย่างไม่ติดกั้นๆ มาใช้ในทำประวัติศาสตร์ให้ตัดขาดเนื้อหา | (1) แนวทางแผนจัดสรรงานน้ำ (priori planning) สำหรับ broadcasting-satellite service (BSS) กำหนดระยะเวลาที่สามารถออกอากาศได้ สืบ ภูมิภาค III ในช่วงครึ่งเดือนกันยายน ๒๕๖๓ ๑๑.๗-๑๒.๗๕ GHz<br><br>(2) คุณภาพของน้ำสำหรับการใช้และประโยชน์มาก การใช้ชีวิตอย่างต่อเนื่องตามที่ว่าด้วยวิธีการพัฒนาและปรับปรุง บริการสาธารณะตามมาตรฐาน โดยเฉพาะบริการน้ำที่ดี ผู้บุกรุกอาจถูกห้ามตามกฎหมายในอนาคต ประกอบด้วยน้ำที่แม่น้ำแม่ยะเป็นแม่น้ำที่เคยเป็นแม่น้ำที่สำคัญทางพัฒนาเศรษฐกิจในการใช้เพื่อปรับตัวสู่การเปลี่ยนแปลงทางภูมิศาสตร์และการซื้อขายต่อไปในอนาคต | (1) โครงการสนับสนุนให้จัดทำแผนตั้งแต่ต้นจนจบหน้าให้ภูมิภาค II ในการประชุมครั้งต่อไป<br><br>(2) โครงการที่ต้องดำเนินการต่อไปในช่วงครึ่งเดือนกันยายน ๒๕๖๓ ๑๑.๗-๑๒.๗๕ GHz |

| 序號 | 年份   | 議題          | 內容   | 行動方案   |
|----|------|-------------|--|--|
| 1  | 1979 | 第1次世界電波行政會議 | <p>會議討論決定行動方案</p> <p>(3) 各國應盡力在最有效率及最公平的原則下，以最有效的頻率範圍，為各項服務分配頻率。</p> <p>"...bearing in mind the importance of making the best possible use of the radio-frequency spectrum and the geostationary-satellite orbit as well as the need for an orderly development of the services to which these bands are allocated."</p> | <p>會議討論決定行動方案</p> <p>(1) 電波行政會議為促進各項服務的發展，應盡力在最有效率及最公平的原則下，以最有效的頻率範圍，為各項服務分配頻率。</p> <p>275 GHz 至 400 GHz</p> <p>1979 (1) 各國應盡力在最有效率及最公平的原則下，以最有效的頻率範圍，為各項服務分配頻率。</p> <p>會議討論決定行動方案</p> <p>275 GHz 至 400 GHz</p> <p>1979 (1) 各國應盡力在最有效率及最公平的原則下，以最有效的頻率範圍，為各項服務分配頻率。</p> <p>會議討論決定行動方案</p> <p>275 GHz 至 400 GHz</p> |

| ဉာဏ် | ສာရွက်အမျိုးအစား၊ အတည်ပြုချောင်းနှင့် အချိန်   | ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန်     | ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန်     | ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန်     |
|------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1979 | (2) ဂုဏ်ပြည်ထောင်စုနေ့သီပါဒ်အတွက် ဖော်မှုအောင် သုပေသနအခွင့်ဆုံးနာရီမှ မြန်မာနာရီအထူး ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန် | (2) ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန် | (2) ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန် | (2) ပုံစံအသိပို့ဆောင်ရေး အချိန် |

| ปี        | สภากาแฟและปั้นหาดเวดส์ออมที่สำราญ | ประดิษฐ์น้ำเสียดูจากาชประชุมฯ  | การเปลี่ยนแปลงหลักการประชุมฯ   |
|-----------|-----------------------------------|--|--|
|           |                                   | <p>แข็งกันของทางประชุมประจำที่ให้น่วง ยาน HF มีความสำคัญต่อบริการ public correspondence services ตามศักยภาพทางเทคโนโลยีและบริการ broadcasting และ maritime mobile service มีการลงบกวนกันอย่างดุเดือดในย่าน HF เมินอย่างมาก การประชุมจึงถูกใจให้ลดแบบคลื่นความถี่สำหรับ fixed service ในย่านนี้ให้แก่บริการทั้งสองในช่วงคลื่นความถี่ระหว่าง 9 MHz และ 27 MHz โดยช่วงคลื่นความถี่วิทยุอื่นๆ ในย่าน HF (3000 KHz-27.5 MHz) ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>(5) ยอมรับข้อมูลใหม่มาทำ channel plan สำหรับย่าน HF สำหรับบริการ broadcasting นาฬิกาประชุมครึ่งต่อไป</p> | <p>การประชุม WARC'85-88 นี้เป็นปีน ทางสมัย ซึ่งอนุประชุมแห่งกๆ ได้ลงใน</p> |
| 1985-1988 |                                   | <p>(1) กองประชุมครึ่งต่อไปเป็นหน้าทางการเมือง เช่นเดียวกับ WARC-79 ซึ่งเป็นการตั้งกรอบมาตรฐานทางในการทำงานของสหภาพคอมมูนิตี้ระหว่างประเทศ</p>  |  |

| ลำดับ     | สถานะและปัจจุบันล่าสุด                | ประชุมสำนักงานการประชุมฯ   | การเปลี่ยนแปลงหลักการประชุมฯ   |
|-----------|---------------------------------------|--|--|
| 1985-1988 | ประทุมมาการประชุมทางเทคโนโลยีทางเดียว | (1) ผู้เชี่ยวชาญรับหน้าที่การพัฒนา 11 ห้อง สำหรับการทำ Planning และกระบวนการผลิตฯ ในการเข้าใช้ห้องประชุมสำนักงานการประชุมฯ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างดีเยี่ยม ในการให้ผู้ลักษณะตนในการเข้าใช้อย่างเท่าเทียม กារแบ่งปันความต้องการหรือของโภชณศิลป์ไปเบ็ดเตล็ด ยังคงดำเนินการต่อเนื่อง ห้องประชุมใหม่ที่ผู้มีอำนาจเจตจำนง ได้ตั้ง ขึ้น ห้องประชุมสำนักงานการประชุมฯ ให้สามารถรองรับการประชุมทางพิเศษ หรือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น<br><br>(2) ผลงานเผยแพร่การจัดแบบคลื่นเสียงการวิทยุออกอากาศ ประจำศูนย์ฯ | ความต้องการที่จะปรับเปลี่ยนหน้าที่การประชุมฯ ในทาง เหตุการณ์ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น สำหรับ ความต้องการสำหรับผู้ใช้งาน FSS ซึ่งเป็นเครื่องแรกที่ สร้างขึ้น ยอมรับการทำ priori planning นับจาก การพิจารณาทำ planning สำหรับบริการโทรศัพท์ในปี ก.ศ. 1979 แต่ planning สำหรับภูมิภาค II นี้มีความ ยืดหยุ่นมากกว่า planning ในปี ก.ศ. 1979<br><br>2.1 allotment plan เป็นการทำแผนการจัดแบ่ง คลื่นความถี่ที่อยู่สำหรับบริการ FSS เพื่้มั่น เช่น ใน แผนคลื่นความถี่วิทยุคลื่นแม่ 4500-4800 MHz และ 10.70-10.95 GHz, 11.20-11.45 GHz และ 12.75-13.25 GHz เป็นต้น การทำแผนคลื่นล่างนี้ ใช้ก่อ arc allotment plan ที่มีลักษณะขึ้นๆ ลงๆ ต่อไปจะปรับเปลี่ยนมากกว่า o priori plan ช่วง BSS ในกาประชุม WARC-79 |

| 序 | 年份        | 政策或法律名称          | 主要目的                  | 政策或法律的背景和历史演变  | 影响评价                  |
|---|-----------|------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| 1 | 1985-1988 | 《湄公河沿岸国家合作与发展框架》 | 促进湄公河沿岸国家之间的区域合作与共同发展 | <p>2.2 Improved Procedures 重新规划湄公河沿岸国家的区域合作与发展的框架，引入多边规划（multilateral planning）机制，通过定期会议（meetings）、协商（consultations）和联合声明（joint statements）等途径加强区域合作。该框架强调通过建立机制（mechanism）来促进区域合作，如双边协调（bilateral coordination mechanism）。该框架还提出了“双赢”（win-win）原则，强调在实现各自目标的同时，促进区域整体发展。</p> <p>该框架于1988年通过了《湄公河沿岸国家合作与发展框架》（final act），确立了区域合作的基本原则和具体措施。该框架强调通过建立机制（mechanism）来促进区域合作，如双边协调（bilateral coordination mechanism）。该框架还提出了“双赢”（win-win）原则，强调在实现各自目标的同时，促进区域整体发展。</p> <p>该框架于1988年通过了《湄公河沿岸国家合作与发展框架》（final act），确立了区域合作的基本原则和具体措施。该框架强调通过建立机制（mechanism）来促进区域合作，如双边协调（bilateral coordination mechanism）。该框架还提出了“双赢”（win-win）原则，强调在实现各自目标的同时，促进区域整体发展。</p> | 促进湄公河沿岸国家之间的区域合作与共同发展 |

| ปี            | สภากาแฟและปัญหาตรวจสอบที่สำคัญ  | ประดิษฐ์น้ำด้วยมาตรฐานฯ | การเปลี่ยนแปลงหลังการประชุมฯ |
|---------------|---|-------------------------|------------------------------|
| 1985-<br>1988 | (3) ประทุมมาศึกษาในแต่ละภูมิภาคสู่ทางน้ำหนึ่งเดียวตามต้องการของภาคที่มีความต้องการ<br>ต่อรองการ planning สำหรับปรับปรุงรายการที่มีการนิ่งลง<br>พุ่นแมลล์ตามมาตราภัยปฏิบัติศักดิ์ ที่แยกต่างหาก<br>a priori planning ที่ผ่านมา เนื่องจากปรับเปลี่ยน<br>เพิ่มเติม planning ให้สอดคล้องซึ่งกันและในโฉมที่<br>เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา |                         |                              |



ภาคผนวก ๖.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| INTERNATIONAL   |  |  | JAPAN             |  |
|---|--|--|-------------------|--|
| (1)   | (2)  | (3)  | (4)               | (5)  |
| Region 1  | Region 2                                   | Region 3   | Band              | Remarks  |
| (continuation)<br>790-862<br>FIXED<br>BROADCASTING                              | 806-890<br>FIXED<br>MOBILE<br>BROADCASTING | (continuation)<br>610-890<br>FIXED<br>MOBILE<br>BROADCASTING | 806-810<br>MOBILE | Specified low power radio station (radio microphone)   |
|   |  |  | 810-828<br>MOBILE | Cellular phone<br>815-821MHz (convenience radio phone) |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 828-830<br>MOBILE |  |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 830-832<br>MOBILE | In-flight telephone                                    |
|   |  |  | J74               | Airport radiotelephone                                 |
|   |  |  | 832-834<br>MOBILE | Marine mobile radio telephone                          |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 834-838<br>MOBILE |  |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 838-843<br>MOBILE | Teleterminal system                                    |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 843-846<br>MOBILE | Cellular phone   |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 846-850<br>MOBILE | Regional disaster prevention radio system              |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 850-860<br>MOBILE | Trunked dispatched service                             |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 860-885<br>MOBILE | Cellular phone   |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 883-887<br>MOBILE | In-flight telephone                                    |
|   |  |  | J74               | Airport radiotelephone                                 |
|   |  |  | 887-889<br>MOBILE | Marine mobile radio telephone                          |
|   |  |  | J74               |  |
|   |  |  | 889-893<br>MOBILE |  |
|   |  |  | J74               |  |
| S5.312 S5.313 S3.314 S5.315<br>S5.316 S5.319 S5.321                             | S5.310 S5.317 S5.318                       | S5.149 S5.305 S5.306 S5.307<br>S5.311 S5.320                 | (continued)       |  |
| 862-890<br>FIXED<br>MOBILE except<br>aeronautical mobile<br>BROADCASTING S5.322 |  |  |                   |  |
| S5.319 S5.323   |  |  |                   |  |

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

นางสาวจันทนา ผลผดุง เกิดเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2515 ที่อำเภอเมือง จังหวัด  
นครพนม สำเร็จการศึกษาปฐมทุนรัฐมนิคิศาสตร์บัณฑิต คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรรัฐมนิคิศาสตร์บัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยเมื่อ พ.ศ.2537



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย