

กฎหมายระหว่างประเทศกับปัญหาการใช้สิทธิในวงโคจรประดิษฐ์ของดาวเทียม

นายชูเกียรติ น้อยฉิม



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำรงหลักสูตรปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชานิติศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา ๒๕๖๘

ISBN 974-635-875-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**INTERNATIONAL LAW AND PROBLEMS CONCERNING RIGHTS IN
GEOSTATIONARY SATELLITE ORBIT**



Mr Chukeat Noichim

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Law**

**Department of Law
Graduate School**

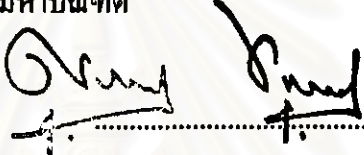
Chulalongkorn University

Academic Year 1996


ISBN 974-635-875-8

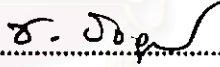
หัวข้อวิทยานิพนธ์ กฎหมายระหว่างประเทศกับปัญหาการใช้สิทธิในวงโคจรสถิตย์ของดาวเทียม
โดย นาย ชูเกียรติ น้อยฉิม
ภาควิชา นิติศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพร ปิจจุสานนท์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ ดร.สรจักร เกษมสุวรรณ

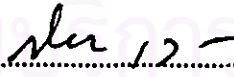
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

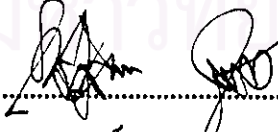

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุภวัฒน์ ชุตินวงศ์)

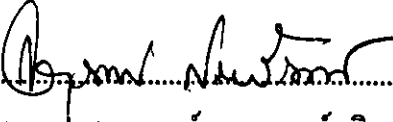
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. เลอสรร ชนสุกาญจน์)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพร ปิจจุสานนท์)


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์ ดร.สรจักร เกษมสุวรรณ)


.....กรรมการ
(ศาสตราจารย์ เศรษฐพร กุศรีพิทักษณ์)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.จตุรนต์ ทิระวัฒน์)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ซูเกียรติ น้อยฉิม: กฎหมายระหว่างประเทศกับปัญหาการใช้สิทธิในวงโคจรสถิตย์
ของดาวเทียม (international law and problems concerning rights in geostationary
satellite orbit) อ. ที่ปรึกษา: รศ. ดร. ชุมพร ปิจอุสถานนท์, อ. ที่ปรึกษาร่วม:
อ.ดร. สรจักร เกษมสุวรรณ, 483 หน้า. ISBN 974-635-875-8

จุดมุ่งหมายหลักของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เพื่อที่จะศึกษาถึงปัญหาระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการเข้าใช้สิทธิ
ประโยชน์ในวงโคจรสถิตย์ของดาวเทียมที่ได้ส่งผลกระทบต่อสังคมโลก

ผลของการศึกษาวิจัยพบว่า วงโคจรสถิตย์ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของห้วงอวกาศและเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มี
อยู่อย่างจำกัดซึ่งมีคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจและการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ ที่ทุกประเทศมีสิทธิเท่าเทียมกันในการ
สำรวจและเข้าใช้ประโยชน์ ถึงแม้ว่านับตั้งแต่ปี ค.ศ. 1963 เป็นต้นมา สังคมโลกจะได้พยายามร่วมมือกันสร้างระบบ
กฎเกณฑ์เพื่อใช้เป็นแผนงานและใช้ในการควบคุมการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์ แต่อย่างไรก็ตามปัญหาเกี่ยวกับการ
เข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์ก็ยังคงเกิดขึ้นอยู่เสมอโดยมีสาเหตุที่สำคัญมาจากความไม่ชัดเจนและช่องโหว่ของกฎเกณฑ์
ที่นำมาปรับใช้กับเรื่องนี้ ดังนั้น จึงทำให้บางประเทศได้อาศัยเป็นช่องทางในการดำเนินการตีความกฎเกณฑ์ต่างๆ ไปในทางที่
เอื้ออำนวยประโยชน์ให้กับตนเองจนเกินขอบเขตแห่งความมุ่งหมายของกฎเกณฑ์เหล่านั้น โดยจะเห็นได้ว่าบางประเทศโดย
เฉพาะประเทศที่ตั้งอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตร ได้มีการกล่าวอ้างอำนาจอธิปไตยของรัฐเหนือพื้นที่ในวงโคจรสถิตย์ที่อยู่ใกล้กับ
อาณาเขตของตน นอกจากนี้บางประเทศยังได้อาศัยหลักเกณฑ์ที่ว่าใครมาก่อนได้สิทธิก่อนและหลักเสรีภาพในห้วงอวกาศมา
ใช้กล่าวยืนยันถึงความถูกต้องของตนเองต่อสังคมโลกในการที่จะเข้าของหรือเข้าใช้ประโยชน์จากตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียม
ในวงโคจรสถิตย์ให้มากและยาวนานที่สุดจนดูเหมือนว่าจะเป็นการเข้าครอบครองที่ถาวร ซึ่งเมื่อได้พิจารณาจากการกระทำ
ดังกล่าวแล้วจะพบว่าการกระทำบางอย่างแม้จะไม่ขัดต่อหลักเกณฑ์ทางกฎหมายก็ตามแต่หากพิจารณาในแง่ของความชอบ
ธรรมและการอยู่ร่วมกันโดยสันติแล้วดูเหมือนจะไม่เป็นธรรม รวมทั้งก่อให้เกิดผลกระทบต่อผลประโยชน์ของประเทศอื่น ๆ
ด้วย ดังนั้นหากปล่อยให้มีการดำเนินการอยู่เช่นเดิมอีกโดยไม่มีการแก้ไขปรับปรุงใด ๆ ในอนาคตอาจจะก่อให้เกิดปัญหาขึ้น
มาอีกก็ได้

ดังนั้น ผู้เขียนจึงขอเสนอว่าสังคมโลกควรที่จะแก้ไขเพิ่มเติมกฎเกณฑ์ที่มีอยู่และให้มีการพิจารณาบัญญัติ
กฎเกณฑ์โดยเฉพาะขึ้นมาที่เกี่ยวกับการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์ เพื่อนำมาใช้ดูแลช่องโหว่ของกฎเกณฑ์ที่เกิดขึ้นและ
ควรที่จะมีการกำหนดเส้นแบ่งเขตแดนระหว่างห้วงอวกาศและห้วงอวกาศให้มีความชัดเจน เพื่อให้เกิดความชัดเจนและเป็น
ธรรม รวมทั้งมีความเท่าเทียมกันในการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์ต่อไป

ภาควิชา นิติศาสตร์
สาขาวิชา กฎหมายระหว่างประเทศ
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 12 -

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

##C 670189 : MAJOR LAW

KEY WORD: international law/ geostationary satellite orbit/ satellite

Chukeat Noichim: International law and problems concerning rights in geostationary satellite orbit. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. Chumphorn Pachusanond, PhD. THESIS COADVISOR: Sorajak Kasemsuvan, PhD. 483 pp. ISBN 974-635-875-8

The main purpose of this research is to study international problems related to the right to use a geostationary satellite orbit (GSO) that may affect the global community.

The geostationary satellite orbit (GSO), as part of outer space, is a limited natural resource that has both economic value and value for space technology development. All countries have equal rights for use and exploration of GSO. Although the world community has been making concerted efforts to develop a system for planning and regulating the use of GSO since 1963, there have been principal problems associated with the right to use the GSO. These problems stem from ambiguities and loopholes in relevant legal principles. Some countries have taken advantage of these ambiguities and loopholes in the law in order to further their interests from the GSO by over-interpreting such principles in ways that were not originally intended. Some countries, particularly the equatorial nations, claim sovereignty over corresponding segments of the GSO superjacent to their territories. Other countries concurrently appeal to the first-come, first-served principle and the freedom of outer space in order to confirm their rights for using more and longer orbital positions or to preserve more orbital slots than needed. Thus, this situation is that the actual use appears as a permanent rather than the intended temporary occupation of orbital positions. Consequently, when some activities are considered, they are found not to conflict with principles of law but conflict with fairness, peaceful co-habitation as well as affecting other's interests. Hence, if the global community does not take action in order to solve these problems, international problems will arise again in the future.

It is recommended that the global community, in order to be rid of the ambiguities and to close the loopholes associated with the principles of law and therefore to promote fairness and equity, should review the existing rules and establish a new rule as a sui generis regime for planning and regulating the use of the GSO. A definite agreement on the delimitation of air space and outer space on global basis would also be equally desirable.

ภาควิชา..... นิติศาสตร์.....

สาขาวิชา..... กฎหมายระหว่างประเทศ.....

ปีการศึกษา..... 2539.....

ลายมือชื่อนิติ..... *ชุกเกียรติ นอยchim*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *ร. จรุง*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... *สนธิ*.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยความกรุณาและความอนุเคราะห์อย่างดียิ่งของ รองศาสตราจารย์ ดร. ชุมพร ปิจุตตานนท์ และอาจารย์ ดร. สรจักร เกษมสุวรรณ ซึ่งท่านได้กรุณา ระยะเวลาอันมีค่ารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รวมทั้งได้ให้คำแนะนำและข้อ คิดเห็นต่าง ๆ แก่ผู้เขียนในการวิจัยมาด้วยดีตลอด ซึ่งผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. เลอสรร ธนสุกาญจน์ ศาสตราจารย์เศรษฐพร ภูศรีพิทักษ์ รองศาสตราจารย์ ดร. จตุรงค์ ภิระวัฒน์ ซึ่งได้ระยะเวลาอันมีค่ารับเป็นประธานกรรม การและกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และคอยให้คำชี้แนะ รวมทั้งข้อมูลอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งใน การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณ Prof. Ted L. McDorman ที่ได้ระยะเวลาอันมี ค่ารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับผู้เขียนในขณะที่ผู้เขียนกำลังศึกษาอยู่ ณ มหาวิทยาลัย Victoria ประเทศแคนาดา ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำต่าง ๆ และข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำวิทยา นิพนธ์ครั้งนี้ รวมทั้ง Prof. Dr. Michael Milde ที่ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เขียน ในการเข้าใช้ห้องสมุดขณะที่ผู้เขียนได้เดินทางไปค้นคว้าหาข้อมูลที่สถาบันกฎหมายอากาศและ อวกาศ ณ มหาวิทยาลัย McGill ประเทศแคนาดา

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ทุกๆท่านของ ห้องสมุดคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย Victoria และมหาวิทยาลัย McGill และขอ กราบขอบพระคุณ คุณวิวัฒน์ สุทธิภาค ผู้อำนวยการกองบริหารความดีวิทย์ กรมไปรษณีย์โทรเลข คุณสุพจน์และคุณรักชนก มะเร็งสิทธิ์ คุณวัชร สุทธิปราวณีและครอบครัววงสภาราษฎรทุกท่าน รวมทั้ง ทุก ๆ ท่านที่มีได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้ ซึ่งได้ให้ความรู้และเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนตลอดมาจนทำให้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี และเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้บางส่วนได้รับมาจากทุน อุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา และพี่สาว และขอขอบใจน้องสาว ซึ่งให้การสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีคุณค่า และประโยชน์ในการศึกษาวิชานิติศาสตร์อยู่บ้างผู้เขียนขอกราบเป็นกตเวทิตาคุณแก่ บุพการีผู้มีอุปการะคุณ และคณาจารย์ทั้งหลายผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียน จนผู้ เขียนสามารถจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จ ส่วนความบกพร่องไม่สมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ ผู้เขียนขอนอมรับแต่เพียงผู้เดียว

นายชูเกียรติ น้อยฉิม

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญคำย่อ	ซ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
2. วัตถุประสงค์ในการศึกษาวิจัย.....	2
3. ขอบเขตของการศึกษาวิจัย.....	3
4. สมมติฐานในการศึกษาวิจัย.....	3
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาวิจัย.....	4
2 พัฒนาการทางด้านกิจการอวกาศและความสำคัญของวงโคจรสถิตย์ต่อการให้บริการ	
ทางด้านอวกาศ.....	5
2.1 วิวัฒนาการทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ.....	5
2.1.1. ระบบจรวดขับเคลื่อนและการขนส่งอวกาศ.....	5
2.1.2. เทคโนโลยีทางการสื่อสาร.....	12
2.2 ความสำคัญของวงโคจรสถิตย์.....	18
2.2.1. ลักษณะของวงโคจรดาวเทียมที่มีความสำคัญต่อการให้บริการ	
ทางด้านอวกาศ.....	19
2.2.1.1. วงโคจรแบบ Polar Orbit.....	21
2.2.1.2. วงโคจรแบบ Inclined Orbit.....	21
2.2.1.3. วงโคจรแบบ Equatorial Orbit.....	22
2.2.2. ลักษณะทางธรรมชาติและทางด้านเทคนิคของวงโคจรสถิตย์....	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

2.3	ประโยชน์ที่ได้รับจากการนำเอาวงโคจรสถิติมาใช้งาน.....	27
2.3.1.	การประยุกต์ใช้ดาวเทียมในด้านต่าง ๆ	29
2.3.1.1.	ด้านการสื่อสารโทรคมนาคม.....	30
2.3.1.2.	ด้านการอุตุนิยมวิทยา.....	38
2.3.1.3.	การวิจัยทางด้านอวกาศ.....	39
2.3.2.	รูปแบบและแผนงานของการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิติ ในอนาคต.....	39
2.4	องค์การระหว่างประเทศที่ควบคุมดูแลการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจร สถิติ.....	42
2.4.1.	องค์การสหประชาชาติ (U.N.).....	42
2.4.2.	สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU).....	48
3	ปัญหาระหว่างประเทศที่เกิดจากการเรียกร้องอริปไตยในวงโคจรสถิติ.....	64
3.1	สภาพของปัญหาในการเรียกร้องอริปไตยในวงโคจรสถิติ.....	64
3.1.1.	การเรียกร้องอริปไตยในวงโคจรสถิติของกลุ่มประเทศที่ตั้งอยู่ ในเขตเส้นศูนย์สูตร (The Bogota Declaration of 1976).....	67
3.2	ระบอบของกฎเกณฑ์ที่นำมาปรับใช้กับปัญหาข้อเรียกร้องที่เกิดขึ้น.....	72
3.2.1.	กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับอวกาศ.....	72
3.2.1.1.	ที่มาของกฎหมายอวกาศ.....	75
3.2.2.	หลักเกณฑ์ในการกำหนดเขตแดนระหว่างห้วงอากาศและ ห้วงอวกาศ.....	85
3.2.2.1.	ระบอบกฎหมายที่เกี่ยวกับอากาศ.....	86
3.2.2.2.	ระบอบกฎหมายที่เกี่ยวกับอวกาศ.....	90
3.2.2.3.	วิวัฒนาการเกี่ยวกับปัญหาการให้คำจำกัดความและ การกำหนดเขตแดนห้วงอวกาศ.....	101
3.2.2.4.	การกำหนดเขตแดนส่วนที่เป็นห้วงอวกาศ.....	105

ก. The Spatial approach (แนวความคิดเกี่ยวกับ	
ระยะอวกาศ.....	106
๑. ทฤษฎีว่าด้วยแรงดึงดูดของโลก.....	107
๒. ทฤษฎีว่าด้วยชั้นบรรยากาศ.....	107
๓. ทฤษฎีที่วางแปลานห้องฟ้าที่เดิน	
อากาศได้.....	109
๔. ทฤษฎีเส้นพอนคาร์มาน.....	110
๕. ทฤษฎีว่าด้วยจุดต่ำสุดของวงโคจร	
ดาวเทียม.....	111
๖. ทฤษฎีการแบ่งเขตชั้นของอวกาศ.....	112
๗. ทฤษฎีการควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพ.	112
๘. แนวความคิดการกำหนดเขตแดนน่านฟ้า	
โดยตามแต่ละटकกลงกัน.....	113
ข. the functional approach (แนวความคิดที่ใช้	
ประโยชน์จากน่านฟ้า).....	114
3.2.2.5. ทางปฏิบัติระหว่างประเทศเกี่ยวกับการกำหนด	
เขตแดนอวกาศ.....	116
3.3 สถานะทางกฎหมายของวงโคจรสถิติ.....	122
3.3.1. ระบอบกฎหมายและหลักเกณฑ์ที่อาจน-	
ในการเรียกร่องอชิปไตยในวงโคจรสถิติ.....	138
3.3.1.1. หลัก Common Heritage of Mankind.....	139
4 ปัญหาระหว่างประเทศที่เกิดจากการเข้าใช้สิทธิประโยชน์จากตำแหน่งที่ตั้งของ	
ดาวเทียมในวงโคจรสถิติ.....	145
4.1 สาเหตุและสภาพของปัญหาเกี่ยวกับการเข้าใช้สิทธิประโยชน์ใน	
วงโคจรสถิติ.....	146

4.1.1. ปริมาณที่จำกัดของตำแหน่งที่ตั้ง (slot) ของดาวเทียม ในวงโคจรสถิตย์.....	146
4.1.1.1. การแทรกสอดรบกวนกันระหว่างตัวดาวเทียม ด้วยกันเอง.....	147
4.1.1.2. การแทรกสอดรบกวนกันระหว่างระบบคลื่น ความถี่วิทยุ.....	148
4.1.2. ข้อบกพร่องของหลักเกณฑ์หรือแผนงานในการควบคุม ดูแลการจัดสรรตำแหน่งที่ตั้งดาวเทียมในวงโคจรสถิตย์ ที่เป็นธรรม.....	152
4.1.2.1. พัฒนาการของการสร้างกฎเกณฑ์หรือแผนงานในการ ควบคุมดูแลจัดสรรตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียม ในวงโคจรสถิตย์.....	153
4.1.2.2. นโยบายและแผนงานในการจัดสรรตำแหน่ง ที่ตั้งของดาวเทียมในวงโคจรสถิตย์.....	161
ก. แผนงาน posteriori planing or first-come, first-served plan.....	163
ข. แผนงาน priori planning.....	164
4.1.2.3. กระบวนการในการขอเข้าใช้สิทธิประโยชน์ใน ตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียมในปัจจุบัน.....	165
A. ขั้นตอนข้อมูลตีพิมพ์ล่วงหน้า (advance publication).....	168
B. ขั้นตอนการประสานงาน (co-ordination).....	170
C. ขั้นตอนการแจ้งจดทะเบียน (notification).....	171
D. ขั้นตอนการจดทะเบียน (registration).....	172
(1) การจดทะเบียนไว้ชั่วคราว.....	173
(2) การจดทะเบียนไว้ถาวร.....	174

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

4.1.3. ลักษณะและสภาพปัญหาที่เกี่ยวกับสิทธิที่ได้รับจากการขอเข้าใช้ประโยชน์ในตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียมในวงโคจรสถิตย์....	175
4.1.3.1. สิทธิที่จะใช้ประโยชน์ (the right to use).....	175
4.1.3.2. สิทธิที่จะนำดาวเทียมดวงใหม่แทนที่ดาวเทียมดวงเก่า (the right to replace a satellite).....	178
4.1.3.3. สิทธิที่จะคงใช้ประโยชน์ได้ตลอดไป (The right to perpetual use).....	181
4.1.3.4. สิทธิในการจองตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียมในวงโคจรสถิตย์ให้มากขึ้นเพื่อการใช้สิทธิประโยชน์อื่น ๆ (การขาย, การแลกเปลี่ยน และการให้เช่า) [the right to more recorded assignment for right to other uses (sell or barter a geostationary orbital position)]	184
4.1.3.5. ปัญหาเกี่ยวกับสิทธิที่ได้รับในการขอเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์.....	187
4.1.4. ปัญหาการขาดอำนาจบังคับของ ITU ในกรณีที่มีการละเมิดหลักปฏิบัติและกฎเกณฑ์ทางกฎหมายที่เกี่ยวกับการเข้าใช้สิทธิประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์ของสมาชิก ITU.....	195
4.2 แนวความคิดและหลักทฤษฎีทางกฎหมายที่อาจนำไปสู่การแก้ไขปัญหาลที่เกี่ยวข้องกับการเข้าใช้สิทธิประโยชน์จากตำแหน่งที่ตั้งของดาวเทียมในวงโคจรสถิตย์.....	209
4.2.1. หลัก Common Heritage of Mankind.....	210
4.2.2. หลัก Equitable Access.....	212
4.2.3. แนวความคิดเกี่ยวกับการเพิ่มอำนาจให้กับ ITU ในการดำเนินการเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเข้าใช้ประโยชน์จากวงโคจรสถิตย์.....	220

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

4.2.4. แนวความคิดเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างประเทศ (International Cooperation).....	225
4.2.4.1. ความร่วมมือในรูปแบบ Global Cooperation.....	228
4.2.4.2. ความร่วมมือในรูปแบบ Regional Cooperation.....	230
5 สรุปและข้อเสนอแนะ.....	232
สรุป	232
ข้อเสนอแนะ	238
ข้อเสนอแนะสำหรับประเทศไทย	249
รายการอ้างอิง.....	251-275
ภาคผนวก	276-482
ประวัติผู้วิจัย	483

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญย่อ

A.J.I.L	The American Journal of Internation Law
A.A.S.L	Annals of Air and space Law
ASILS Int'ILJ	ASILS International Law Journal
Cal western Int'ILJ	California Western International Law Journal
Cas. W.Res.J.int'IL	Case Western Reserve Journal of International Law
C.L.P	Current Legal Problems
Columbia J. of trans'L	Columbia Journal of Transnational Law
COPUOS	The Committee on the Peaceful Uses of Outer Space
Cor Int'IJ	Cornell International Law Journal
E.P.I.L	Encyclopedia of Public International Law
ESA	European Space Agency
G.S.O.	Geostationary Satellite Orbit
H.J.I.L	Houston Journal of International Law
Harvard Int'IJ	Harvard International Law Journal
I.C.L.Q.	The International and Comparative Law Quarterly
Indian JIL	Indian Journal International Law
ITU	International Telecommunication Union
J.space.Law	Journal of Space Law
J of Air Law & Com	Journal of Air Law and Commerce
J of Law and Eco	Journal of Law and Economics
L.P.I.B	Law and Policy in International Business
M.Y.I.L.S.	Michigan Yearbook of International Legal studies
N.I.L.R	Netherlands International Law Review
N.C.J. Int'IL&Com Reg	North Carolina Journal of International Law and Commercial Regulation
N.Y.I.L	Netherlands Yearbook of International Law
R.C.D.	Recueil Des Cours
Syr.J.Int'IL&Com	Syracuse Journal of International Law and com

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย