

Ai Limin. (2568). ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายการจัดการเพื่อใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี 5G ระหว่างราชอาณาจักรไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน. วิทยานิพนธ์ นศ.ม. (การจัดการนวัตกรรมการสื่อสาร). จันทบุรี : มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก : รองศาสตราจารย์ ดร.อภิวรรณ ศิรินันทนา, นศ.ด.

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษานโยบายการจัดการเพื่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี 5G ของสาธารณรัฐประชาชนจีน และราชอาณาจักรไทย 2) เพื่อเปรียบเทียบนโยบายการจัดการเพื่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี 5G ระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนกับราชอาณาจักรไทย ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการวิเคราะห์เอกสาร (Content Analysis) จากแผนพัฒนา 5G แห่งชาติสาธารณรัฐประชาชนจีน (2021-2023) และแผนปฏิบัติการ 5G ของประเทศไทย (พ.ศ. 2566-2570)

ผลการวิจัยพบว่า 1) ทั้งสองประเทศมีความคล้ายคลึงกันในด้านการกำหนดให้เทคโนโลยี 5G เป็นโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลสำคัญของชาติ การกำหนดแผนยุทธศาสตร์เพื่อขยายโครงข่าย และการสนับสนุนการประยุกต์ใช้ 5G ในอุตสาหกรรมสำคัญ อย่างไรก็ตาม มีความแตกต่างอย่างชัดเจนในด้านระดับการพัฒนา ความลึกของนโยบาย และขีดความสามารถทางเทคโนโลยี โดยประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนมีความก้าวหน้ากว่าอย่างเด่นชัดในด้านการวางโครงสร้างพื้นฐานจำนวนมาก การใช้งานเครือข่ายแบบ Standalone การส่งเสริมนวัตกรรมเชิงอุตสาหกรรมขั้นสูง ซึ่งสะท้อนถึงการลงทุนภาครัฐที่เข้มข้นและระบบนิเวศนวัตกรรมที่สมบูรณ์ ขณะที่ราชอาณาจักรไทยแม้มีทิศทางเชิงนโยบายที่ชัดเจน แต่ยังคงอยู่ในระยะเริ่มต้น มุ่งเน้นการขยายโครงข่ายแบบ Non-Standalone เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล และยังประสบข้อจำกัดด้านงบประมาณ โครงสร้างพื้นฐาน และความพร้อมของบุคลากร ส่งผลให้ศักยภาพในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 5G ในอุตสาหกรรมขั้นสูงยังจำกัด 2) นโยบายการจัดการเพื่อการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี 5G ระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนกับราชอาณาจักรไทย สาธารณรัฐประชาชนจีนมีความได้เปรียบในด้านขนาด เศรษฐกิจนวัตกรรม และความต่อเนื่องของนโยบาย ส่วนราชอาณาจักรไทยมีความโดดเด่นในด้านการใช้ 5G เพื่อสังคม โดยเฉพาะการบริการภาครัฐและการพัฒนาคุณภาพชีวิต แม้ยังต้องเร่งสร้างขีดความสามารถเพื่อแข่งขันในระดับภูมิภาคในอนาคต

คำสำคัญ : นโยบายการใช้ประโยชน์, การจัดการเทคโนโลยี 5G, สาธารณรัฐประชาชนจีน, ราชอาณาจักรไทย

Ai Limin. (2025). **A Comparative Study of Policies for the Management and Utilization of 5G Technology Between the Kingdom of Thailand and the People's Republic of China.** Thesis. M.Com.Arts. (Communication Innovation Management). Chanthaburi : Rambhai Barni Rajabhat University. Principal Thesis Advisor : Associate Professor Dr. Apiwan Sirinunthana, Ph.D.

Abstract

This research aimed to: 1) examine the policies for the management and utilization of 5G technology in the People's Republic of China and the Kingdom of Thailand, and 2) compare the policies for the management and utilization of 5G technology between the People's Republic of China and the Kingdom of Thailand. This research employed the qualitative research method and documentary research by collecting and analyzing data from policy documents, strategic plans, and relevant academic reports spanning from People's Republic of China National 5G Development Plan from (2015 - 2023), and the Kingdom of Thailand 5G action plan from 2023-2027.

The findings revealed that: 1) Both countries share similarities in recognizing 5G technology as a core component of national digital infrastructure, formulating strategic plans for network expansion, and promoting 5G applications within key industries. However, clear differences emerge in development levels, policy depth, and technological capabilities. People's Republic of China demonstrates significantly greater advancement through its large scale infrastructure deployment, adoption of standalone (SA) networks, and strong promotion of high-level industrial innovations reflecting substantial government investment and a well-developed innovation ecosystem. In contrast, the Kingdom of Thailand, despite having clear policy directions, remains in an early stage of development, focusing primarily on non-standalone (NSA) network expansion to reduce the digital divide. The country continues to face limitations in budget, infrastructure, and human-resource readiness, which constrain its ability to fully leverage 5G technology for advanced industrial transformation, and 2) the findings also revealed that People's Republic of China holds distinct advantages in terms of scale, innovation-driven economic capabilities, and continuity of national policy. the Kingdom of Thailand, meanwhile, demonstrates strengths in applying 5G for social development particularly in public services and quality-of-life enhancement though it must continue building capacity to remain competitive at the regional level in the future.

Keywords : Utilization Policy, 5G Technology Management, People's Republic of China, Kingdom of Thailand