

# Interference Coordination Method for Integrated HAPS-Terrestrial Networks

รายวิชา 01418497 สัมมนา

สรณสิริ หงษ์ษา

รหัสประจำตัวนิสิต 6410451431

sornsiri.h@ku.th

พศวัต ถิ่นกาญจน์วัฒนา

รหัสประจำตัวนิสิต 6410451199

potsawat.t@ku.th

คณะผู้จัดทำ

ผศ. ดร.ชาคริต วัชรโรภาส

อาจารย์ที่ปรึกษา

ภาคต้น ปีการศึกษา 2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# สารบัญ

1	บทนำ	1
2	ผลงานที่เกี่ยวข้อง	2
3	การทำงานร่วมกันระหว่าง HAPS และ Terrestrial Networks	3
3.1	Non-overlapping Areas	3
3.2	Overlapping Areas Between HAPS and Terrestrial Coverage	3
4	ผลลัพธ์ประสิทธิภาพการทำงานระหว่าง HAPS และ Terrestrial Networks	4
4.1	การปรับใช้	4
5	สรุป	5

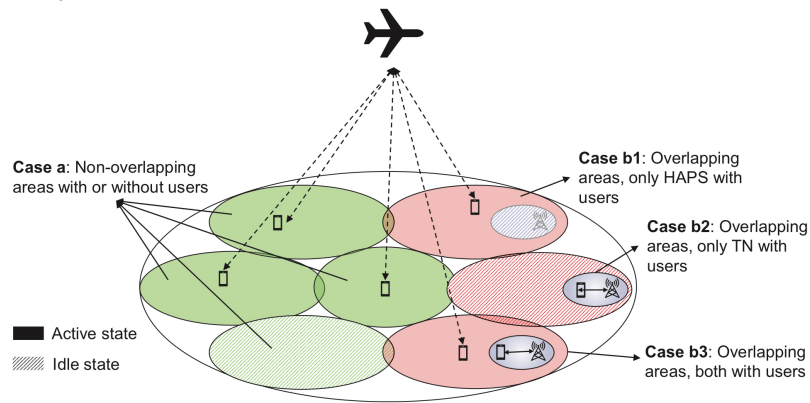
# 1 บทนำ

## 2 ผลงานที่เกี่ยวข้อง

### 3 การทำงานร่วมกันระหว่าง HAPS และ Terrestrial Networks

เทคนิค Interference สามารถใช้เพื่อประสานการทำงานระหว่าง HAPS และ TN ได้ นั่นก็เพื่อ Utilize ทรัพยากรทั้งบน HAPS และ TN ให้มากขึ้น โดยรูปแบบของการประสานการทำงานนั้นเป็นไปตามรูปที่ 1

รูปที่ 1: Different cases based on the traffic distribution and the deployment of integrated system



#### 3.1 Non-overlapping Areas

#### 3.2 Overlapping Areas Between HAPS and Terrestrial Coverage

## 4 ผลลัพธ์ประสิทธิภาพการทำงานระหว่าง HAPS และ Terrestrial Networks

### 4.1 การปรับใช้

## 5 สรุป

## สารบัญรูป

1	Different interference cases . . . . .	3
---	--	---

## สารบัญตาราง

## Listings