

- ระบบจะมีสมรรถนะที่ดีกว่าระบบ MC-CDMA เดิมที่มีความจุเท่ากันในสภาพแวดล้อมแบบเมือง

ข้อเสีย

- ในสภาพแวดล้อมแบบชนบทนั้นระบบที่นำเสนอจะมีสมรรถนะที่ต่ำกว่าระบบ MC-CDMA เดิม
- ระบบที่นำเสนอจะมีความไวต่อการเกิดความถี่ดอปเพลอร์ที่มาก ทำให้ในกรณีที่ผู้ใช้ที่มีความเร็วในการเคลื่อนที่สูงนั้นจะต้องทำการส่งข้อมูลด้วยความยาวเฟรมที่ต่ำ ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพแบนด์วิดท์ที่ได้มีค่าต่ำ

5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต

สำหรับงานที่ควรจะได้รับการศึกษาหรือพัฒนาต่อไป คือ

- 1) ศึกษาและพัฒนาระบบที่นำเสนอนี้ในกรณีที่ระบบมีการควบคุมกำลังที่ไม่สมบูรณ์จากผู้ใช้โทรศัพท์ไร้สายมายังสถานีฐาน
- 2) ศึกษาและพัฒนาระบบที่นำเสนอนี้ในกรณีที่ระบบมีความอะซิงโครนัสเกิดขึ้น
- 3) พัฒนาวิธีในการกำจัดสัญญาณแทรกสอดระหว่างคลื่นพหุย่อย (ICI) มาใช้ร่วมกับระบบที่นำเสนอนี้
- 4) นำการประมาณช่องสัญญาณแบบอื่น ๆ มาใช้ในการประเมินสมรรถนะของระบบที่นำเสนอนี้
- 5) พัฒนาวิธีการประมาณช่องสัญญาณแบบบอดเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบที่นำเสนองและอัลกอริทึมลดความซับซ้อนต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอไว้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย