

ชื่อเรื่อง	การมีอยู่จริงของการเกิดขึ้นพร้อมกันและจุดตรึงร่วมสำหรับปริภูมิเมตริกแบบป็องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขยาย
ชื่อผู้วิจัย	ไพรวรรณ วงษ์สาสลิไชย, พีรเชษฐ์ บุญพัชรเจริญ และอนันตชัย แปดเจริญ
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ	2566

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอการปรับปรุงการส่งที่ยอมรับได้  $(\alpha, \beta)$  และฟังก์ชันการจำลองเพื่อสร้างการส่งแบบ  $Z_{(\alpha, \beta)}$  ทัวไปของซูซูกิ ทั้งนี้ยังใช้ในการนิยามของปริภูมิเมตริกแบบป็องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขยายเพื่อให้ได้มาซึ่งทฤษฎีบทจุดตรึงที่เป็นที่นิยมหลายค่า นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างที่เหมาะสมเพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้

คำสำคัญ : การส่ง  $(\alpha, \beta)$  แอดมิชซิเบิล แบบซูซูกิ และ ปริภูมิเมตริกแบบป็องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขยาย

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

<b>Title</b>	Existence of Coincidence and Common Fixed Points for Extended Rectangular b-Metric Spaces
<b>Researchers</b>	Paiwan Wongsasilchai, Pheerachate Bunpatcharachoen and Anantachai Padcharoen
<b>Organization</b>	Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University
<b>Year</b>	2023

### Abstract

In this research, we combine the  $(\alpha, \beta)$ -admissible mappings and the simulation function to produce a generalized version of the Suzuki - type rational  $\mathbb{Z}$ -contraction mapping. This concept is also used in the definition of extended rectangular b-metric spaces to obtain several popular fixed point theorems. Appropriate examples are also provided to validate the obtained results.

**Keywords :**  $(\alpha, \beta)$ -Admissible Mappings Suzuki-type and Extended Rectangular b-Metric Spaces

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี