

## บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของงานวิจัยชิ้นนี้คือ สร้างทฤษฎีบทของกระบวนการทำซ้ำแบบใหม่โดยใช้วิธีการฉาย  
วางนัยทั่วไป และวิธีการฉายวางนัยทั่วไปแบบ  $f$  โดยกระบวนการทำซ้ำที่สร้างขึ้นนี้จะตอบปัญหาจุด  
ตรึง ปัญหาตัวดำเนินการทางเดียวใหญ่สุด และปัญหาคุณภาพในปริภูมิบานาค นอกจากนี้จะพิสูจน์  
การลู่เข้าอย่างเข้มของกระบวนการทำซ้ำที่สร้างขึ้นภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสมในปริภูมิบานาค ทฤษฎี  
บทใหม่ในงานวิจัยชิ้นนี้ได้ขยายและปรับปรุงจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่มาก่อน

## **Abstract**

The purpose of this research is to present some new modified hybrid iterative schemes by using the generalized projection operators and the generalized  $f$ -projection operators for finding a common element in the set of fixed points of mappings, zeroes of maximal monotone operators and solutions of equilibrium problems in Banach spaces. Under suitable conditions, we prove some strong convergence theorems for the proposed schemes in Banach spaces. The results presented in this research are improvement and generalization of the previously known results.