

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือการพิจารณาขั้นตอนวิธีการทำซ้ำสำหรับการหาสมาชิกร่วมของเซตคำตอบของปัญหาสมดุลผสมทั่วไป เซตของจุดตรึงและเซตของการแก้ปัญหของปัญหาสมการรวม จากนั้นเราจะพิสูจน์ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบเข้ม ของลำดับซ้ำที่สร้างขึ้นโดยวิธีการประมาณการหารหดตัวภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสมบางอย่างในปริภูมิค่าจริงฮิลเบิร์ต นอกจากนี้เราสามารถนำไปใช้กับปัญหาการเพิ่มประสิทธิภาพ

Abstract**244413**

The purpose of this research is to consider iterative algorithms for finding a common element of the set of solutions of generalized mixed equilibrium problems, the set of fixed points and the set of solutions of variational inclusion problems. Then, we prove a strong convergence theorem of the iterative sequence generated by the shrinking projection method under some suitable conditions in a real Hilbert space. Furthermore, we can apply to optimization problems.