

การพัฒนาทฤษฎีบทเกี่ยวกับการลู่เข้าสู่จุดตรึงของ กระบวนการสร้างลำดับด้วยวิธีทำซ้ำโดยปริยาย ซึ่งเป็นกระบวนการสร้างลำดับ ที่ลู่เข้าสู่จุดตรึงได้รวดเร็ว เพื่อที่จะสร้างทฤษฎีใหม่ทางคณิตศาสตร์บริสุทธิ์ และคณิตศาสตร์ประยุกต์เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาไม่เชิงเส้น งานวิจัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทราบถึงทฤษฎีบทการลู่เข้าสู่จุดตรึง โดยการสร้างลำดับด้วยวิธีทำซ้ำ ซึ่งลู่เข้าได้เข้าได้รวดเร็วกว่าเดิม และนำไปประยุกต์สู่ปัญหาค่าเริ่มต้นแบบไม่เชิงเส้น

The development of convergence theorem of fixed point by implicit iterative method which is the process of constructing sequences converges to fixed points rapidly to find new theory in pure mathematics and applied mathematics solving nonlinear problems . This research is to know convergence theorem of fixed point by constructing iterative sequences which converge faster than the old one and applying to nonlinear initial values problems.