

บทคัดย่อ

237377

งานวิจัยเสนอการสร้างค่าสุ่มจริงจากสัญญาณอลวน โดยงานวิจัยเสนอการสร้างสัญญาณอลวนรูปแบบใหม่ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนคือรูปผีเสื้อหลายปีก รูปหลุมวน 4 ขนาดสกอร์ รูปแบบอลวนแบบผสม 2 รูปแบบ จากนั้นจึงนำสัญญาณอลวนที่ค้นพบทำการผ่านขบวนการกรองค่าเพื่อให้ได้เป็นค่าสุ่ม โดยค่าที่ได้สามารถผ่านการทดสอบทางสถิติเพื่อใช้งานจริงได้

Abstract

237377

The construction of truly random numbers generator from chaotic attractor presented in this report. In this report, the four of new attractor such as a multi-wing butterfly attractor, four scrolls attractor, and two mixed mode chaotic attractor have been discovered. The random number which extracted from each attractor passed standard test suited for guarantee the random number can be used in practically.