

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ชุดเล่นเรียนรู้กับวิศวกรรมอลวนสำหรับเศรษฐกิจสร้างสรรค์
แหล่งเงิน งบประมาณแผ่นดิน
ประจำปี งบประมาณ 2559 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 420,000 บาท
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2558 - 30 กันยายน 2559
หัวหน้าโครงการ นาย กฤตากร กล่อมการ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เป็นการสร้างสร้างตัวตนแบบชุดเล่นเรียนรู้กับวิศวกรรมอลวนที่ประกอบด้วยบล็อกทางวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ต่างๆ ที่สามารถให้ผู้เรียนประกอบเพื่อสร้าง(construction kit) เป็นโครงการงานเช่น หุ่นยนต์ เครื่องเล่นดนตรี ตัวตรวจจับ พร้อมชุดต่อเชื่อมคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์เพื่อแสดงผลของภาพและเสียงหรือปรากฏการณ์ของพฤติกรรมอลวน

คำสำคัญ :วิศวกรรมอลวน, นวัตกรรมการเรียนรู้, ของเล่นแบบอลวน

Research Learn and play with chaos engineering construction kit for creative economics

Researcher Mr. Kitdakorn Klomkarn

Faculty Engineering, Department of Computer Engineering

ABSTRACT

This research project presents a construction of chaos engineering construction kit for creative economics. This education kits consists of electronic circuit blocks which can be assembly into mini-scientific project such as robot, music synthesizer and chemical sensor. In each experiment of the projects, chaos phenomenon also study and display in image and sound via simple equipment.

Keyword Chaos engineering, Learning innovation, Educational toy