

หัวข้อโครงการ	ระบบวิธีลิ้นเดนเมเยอร์สำหรับจำลองโครงร่างของลายเครือเถา
นิสิต	นางสาวบุษรา ชื่นบาน รหัสนิสิต 55660330
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2558

บทคัดย่อ

ระบบวิธีลิ้นเดนเมเยอร์หรือ L-system เป็นรูปแบบวิธีการสร้างกฎทางไวยากรณ์สำหรับจำลองรูปแบบโครงสร้างต่าง ๆ โดยหลักสำคัญของระบบวิธีนี้คือการสร้างส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างขึ้นโดยการเรียกตัวเองซ้ำตามรูปแบบกฎที่กำหนดไว้ โครงการนี้ได้นำเสนอขั้นตอนวิธีในการวิเคราะห์โครงร่างและค้นหากฎที่สามารถนำไปใช้สำหรับจำลองลายเส้นโครงสร้างของลายเครือเถาเปลว ซึ่งเป็นลายไทยชนิดหนึ่งที่มีลักษณะคล้ายไม้เลื้อย กฎที่ได้นำเสนอในโครงการนี้สามารถจำลองโครงสร้างหลักของลายเครือเถาเปลวได้ แต่ยังไม่ได้พิจารณาถึงรายละเอียดความอ่อนช้อยของลวดลายและยังไม่ได้จำลองลวดลายของช่อกนก