

239999

ในการศึกษานี้ได้นำเสนอระเบียบวิธีการบรรจุ (Packing Methods) ชิ้นงานรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดเล็กลงในแผ่นงานแม่แบบสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดใหญ่ 3 วิธีได้แก่ ระเบียบวิธีปรับเปลี่ยนล่าง-ซ้าย (Modified Bottom-Left Algorithm, MBL) ระเบียบวิธีการค้นหาแถว-หลัก (Row-Column Search Algorithm, RCS) และระเบียบวิธีการเก็บจุดมุม (Conner Points Collection Algorithm, CPC) เพื่อให้ร่วมกับระเบียบวิธีฮิวริสติกส์ (Heuristic Methods) คือ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม (Genetic Algorithm, GA) และการจำลองอบเหนียว (Simulated Annealing, SA) สำหรับหารูปแบบการบรรจุแบบนอนกิโลตินและลำดับของการบรรจุให้เต็มพื้นที่หรือมีเศษเหลือน้อยที่สุด เพื่อประยุกต์ใช้กับปัญหาการตัดใน 2 มิติ

239999

In this study, three packing methods, Modified Bottom-Left Algorithm (MBL), Row-Column Search Algorithm (RCS) and Conner Points Collection Algorithm (CPC) have been proposed for apply in the heuristic methods, Genetic Algorithm (GA) and Simulated Annealing (SA) for searching the non-guillotine packing patterns and packing orders that left minimum wasted area.