

214871

โครงการวิจัยฉบับนี้เสนอการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญเข้ากับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อการจัดเรียงลำดับแบบ การตัดสินใจเลือกแบบและการวางแบบขึ้นไป ซึ่งเป็นสามขั้นตอนสำคัญของกระบวนการวางแบบเสื้อผ้าก่อนการตัดแบบในอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องนุ่งห่ม จากการศึกษาถึงกระบวนการทำงานและลำดับความคิดของผู้เชี่ยวชาญผลจากงานวิจัยแสดงประสิทธิภาพการใช้พื้นที่ผ้าในการตัดเย็บน้อยกว่าการวางของผู้เชี่ยวชาญไม่เกิน 5 % พบว่าใช้เวลาในการวางแบบแปรผันตรงกับจำนวนชิ้นเล็กและช่องว่างที่เกิดจากการวางแบบก่อนหน้า ทั้งนี้ผลของการเปรียบเทียบประสิทธิภาพระหว่างการวางแบบโดยใช้องค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญกับการวางแบบโดยผู้เชี่ยวชาญนั้นขึ้นอยู่กับความชำนาญของผู้เชี่ยวชาญในการวางแบบและวิธีการที่เลือกใช้

214871

This project proposes the use of applying experts' knowledge to a computer program for arranging patterns into the best ordering, choosing the most suitable pattern, and placing the next pattern onto the pattern-paper. The three processes mentioned above are essential in patterning process, which is prior to cutting process, within the production line of garment industry. Information is enquired from the experts in details, about processes of practical work and their processes of thinking. The result of this research shows the efficiency of textile area usage by this research is not as good as by an expert marker, the difference is less than 5 %. Moreover, the research shows that the time consumed in placing the patterns by the computer program is direct proportional to the number of small patterns and the amount of spaces remaining from the previous pattern placement. All in all, the result, from comparing the efficiency between placing patterns by this research and by the expert markers, depends on skills of the expert markers and methods that they choose in placing patterns.