งานวิจัยนี้เป็นการศึกษา เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุดเดินป่าโดยเทคนิคการกระจาย หน้าที่เชิงคุณภาพ (Quality Function Deployment: QFD) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดเดินป่า ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ในสภาพภูมิประเทศแถบร้อนขึ้น การคำเนินการวิจัยนั้นได้แปลง ความต้องการของลูกค้าเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ผลการวิจัยพบว่าค่า อิทธิพลที่สูงที่สุดของข้อกำหนดทางเทคนิคคือ ดีกรีความเท่ห์สูงถึง 0.083 ความทนทานต่อ ความขึ้น ความทนทานต่อเชื้อรา ด้วยระดับคะแนนที่ 0.04 และ 0.038 ตามลำดับ นอกจากนี้ค่า อิทธิพลที่สำคัญต่อการออกแบบสามารถแบ่งเป็นประเภทกลุ่มฟังก์ชั่นการใช้งานสูงถึง 56.86% กลุ่มผ้า 22.82% และกลุ่มวัสดุตกแต่ง 20.32% แนวคิดการออกแบบทั้งหมด 8 แนวคิดจะใช้ วิธีการคัดเลือกแนวคิดผลิตภัณฑ์โดยการใช้เมตริกข์ประเมินแนวคิดผลิตภัณฑ์ (Concept Evaluation Matrix) เพื่อหาแนวคิดผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดของการออกแบบสรุปได้ว่าแนวคิดที่ 2 มี คะแนนรวมโดยน้ำหนักมากที่สุดถึง 84.25 คะแนน กรณีศึกษาครั้งนี้ผลที่ได้สามารถช่วยออกแบบ ชุดเดินป่าให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าแล้วยังเป็นแนวทางในการออกแบบสิ่งทอเฉพาะทาง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอใหม่ๆ สู่ตลาดในเชิงพาณิชย์ต่อไป

231972

This research is concerned with prototype development of trekking suit that is suitable for tropical climate through the application of Quality Function Deployment (QFD). The product prototype was developed according to the customer requirements. The results showed that the following quality characteristics were important; smart-looking degree (0.083), moisture resistance (0.04), mould resistance (0.038). In addition, the design and development of the trekking suits were significantly influenced by functionality (56.86%), material types (22.82%) and accessories (20.32%). Based on the design problem eight concepts were generated. Then the final concept was selected by using Concept Evaluation Matrix. It was found that option 2 had the highest overall weight of 84.25 points. The results of this study could be used in the development of trekking suits that met the requirements of customers and could be used in the development of new functional textiles as well.