

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเพิ่มประสิทธิภาพของผู้ตรวจสอบด้วยสายตาโดยวิธีการฝึกอบรมด้วยข้อมูลป้อนก่อน
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นางสาวนิตา สุขเจริญ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกูล
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2549

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของผู้ตรวจสอบโดยวิธีการฝึกอบรมด้วยข้อมูลป้อนก่อนจากโปรแกรมสำเร็จรูปฝึกอบรมผู้ตรวจสอบด้วยสายตา ซึ่งโปรแกรมจำลองงานที่ใช้ตรวจสอบ คือ ตัวอักษรภาษาไทย โดยข้อบกพร่อง คือ ตัวอักษร ถ และ ภ โดยที่พื้นหลัง คือ ตัวอักษร ด, ค, ก, ง, ย, ร และ ม มีความหนาแน่นพื้นหลังเท่ากับ 30% ของพื้นที่ทั้งหมด การทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง 9 คน เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของผู้ตรวจสอบ โดยการฝึกอบรมแบ่งออกเป็น บอกข้อมูลพื้นฐาน จากนั้นบอกเปอร์เซ็นต์ของข้อบกพร่อง และบอกตำแหน่งของข้อบกพร่อง จากการทดลองพบว่า การฝึกอบรมแบบให้ข้อมูลป้อนก่อน (Feedforward Training) ส่งผลต่อประสิทธิภาพของผู้ตรวจสอบอย่างมีนัยสำคัญ ทางด้านเวลาที่ใช้ในการค้นหาข้อบกพร่อง ที่ระดับนัยสำคัญน้อยกว่า 0.01 และด้านความถูกต้องในการค้นพบข้อบกพร่อง ที่ระดับนัยสำคัญน้อยกว่า 0.05

คำสำคัญ : การตรวจสอบด้วยสายตา / การฝึกอบรมแบบให้ข้อมูลป้อนก่อน / ตัวอักษรภาษาไทย

Thesis Title	The Effect of Feedforward Training to Improve Inspector Performance.
Thesis Credits	6
Candidate	Miss Nisa Sukcharoen
Thesis Advisor	Dr. Sittichai Kaewkuekool
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Production Engineering
Department	Production Technology Education
Faculty	Industrial Education and Technology
B.E.	2549

Abstract

The purpose of this research was to study the inspector performance using feedforward training with visual inspection training program. This program simulated search tasks in which it was Thai characters. Defects were ก and ฅ of Thai characters and also the background characters ค, ก, ฅ, ง, ฅ, ฅ, and ฅ that the density of background was filled about 30% of all areas of each screen. Nine subjects were randomly chosen from undergraduate students at King Mongkut's University of Technology Thonburi and passed efficiency test of eyes. Training steps were divided to provide basic information, percent of defects, and location of defects, respectively. The results showed that inspector performance was improved. Search time was showed significant difference at the level of 0.01 and accuracy in defect detected was showed significant difference at the level of 0.05. This could be concluded that feedforward training was affected to inspector performance.

Keywords : Visual Inspection / Feedforward Training / Thai Characters