ชื่อเรื่อง "การศึกษาการทำงานและหาเวลามาตรฐานโดยประยุกต์เทคนิค MOST"

โดย นายสันตะบุตร สุปัญบุตร

นายอนุรักษ์ ชัยวิเชียร

บทคัดย่อ

การศึกษาการทำงานและหาเวลามาตรฐานโดยประยุกต์เทคนิค MOST นับว่าเป็นวิธีการที่ยังใหม่อยู่ในวงการอุตสาหกรรมของประเทศไทย ทั้งนี้เพราะเทคนิค MOST ไม่เป็นที่นิยมเท่ากับการศึกษาการทำงานและหาเวลามาตรฐานโดยใช้นาฬิกาจับเวลา ซึ่งมีความสะดวกและง่ายกว่ามาก อีกทั้งไม่ต้องใช้ความชำนาญในการจำค่าดัชนีตัวแปรเทคนิค MOST และการให้ค่าดัชนีตัวแปรนั้นๆ เพื่อหาเวลาขั้นตอนของการทำงานอีกด้วย อีกสาเหตุหนึ่งคือเทคนิค MOST เป็นการศึกษาการทำงานและหาเวลามาตรฐานของคนงานที่เป็นชาวยุโรป ที่มีสัดส่วนของร่างกายแตกต่างจากชาวเอเชีย แต่ค่าดัชนีตัวแปรของเวลาในเทคนิค MOST นั้นได้คำนึงถึงสัดส่วนของร่างกายของคนงานชาวยุโรป ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของเทคนิค MOST ดังนั้นเมื่อมาประยุกต์ใช้กับการทำงานของคนงานแถบเอเชียอาจมีปัญหาอยู่บ้างแต่ในโครงงานฉบับนี้ก็ได้เปรียบเทียบเวลามาตรฐานที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST และนาฬิกาจับเวลาของการทำงานบรรจุไก่ลงกล่อง ณ ห้องบรรจุไก่ โรงงานก้าวหน้าไก่สด จำกัด เพื่อเปรียบเทียบเปอร์เซนต์ความคลาดเคลื่อนของเวลามาตรฐานที่เกิดขึ้นซึ่งจากการศึกษาก็ไม่มีความแตกต่างกันมากนัก การประยุกต์ใช้เทคนิค MOST ในการบรรจุไก่ลงกล่องนั้นจะศึกษาการเคลื่อนที่ของวัตถุโดยมีค่าดัชนีเป็นตัวบ่งชี้เพื่อหาเวลามาตรฐานของการทำงานทำให้ลดความประหม่า ตื่นเต้นของคนงานลงไปได้พร้อมทั้งการเข้าใจผิดของคนงาน ทั้งนี้เพราะเราไม่ได้เข้าไปจับเวลาโดยใช้นาฬิกาโดยตรง ดังนั้นการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST จึงมีผลดีต่อผู้ศึกษาและคนงานทั้งสองฝ่าย ทั้งยังสามารถปรับปรุงนำไปปรับปรุงวิธีการทำงาน เพื่อลดเวลาและต้นทุนในการผลิตได้อีกด้วย

Title " A study of work measurement and standard time
by Maynard Operation Sequence Technique(MOST)"

By Mr. Santabuth supunyabuth
Mr. Anurak chaiwichian

Abstract

MOST is a new study and standard time study technique in Thai industry. Because the MOST technique is not as popular as the stop watch technique which is more convenient and easier to use. Beside that people who use MOST should have skill to define the index values in order to compute the standard time. The MOST technique which was developed in Europe is applier to European people. There for,it might not suitable to apply it to Asian people who have normally smaller bodies.

The purpose if this project stydy is to compare the standard time obtained from the MOST technique and the stop watch technique. The procees of packing chickens in the box at KAONA POLITRY Co.,LTD. is the case study. The result is that the standard time by the MOST technique is not much different from the one by the stop watch technique. In the MOST technique,the movement of an object is studied with the index value which is used to find the standard time. This,workers won't get excited or misunderstand between workers and observer. The MOST technique can also be used to improve the work method and decrease time and cost in the production.

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณผู้จัดการโรงงานก้าวหน้าไก่สด จำกัด ที่ได้อนุญาติให้ใช้สถานที่ในการทำโครงการครั้งนี้รวมตั้งแต่อนุญาติให้สามารถใช้กล้อง V.D.O. ในการถ่ายทำขั้นตอนการทำงานในโรงงานรวมถึงตอบข้อซักถามต่างๆมากมาย ทางผู้จัดทำขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

อีกท่านที่ขอขอบพระคุณคือ อ.นุชสรา รักอำนวยกิจและ อ.สมบัติ สินธุเชาวน์ ที่คอยให้คำปรึกษาปัญหาต่างๆมากมาย จนกระทั่งโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอขอบคุณอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านที่สั่งสอน และร่วมรับฟังการบรรยายโครงการครั้งนี้

ที่จะขาดไม่ได้คือพ่อแม่ที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนในด้านการเงินเป็นอย่างดี และขอขอบคุณเพื่อนๆที่คอยถามไถ่อยู่ตลอดเวลา ตลอดจนเพื่อนคณะเภสัชศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์ที่เป็นกำลังใจให้การทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และที่จะลืมไม่ได้เลยก็คือน้องรหัสทุกๆคนที่คอยเป็นกำลังใจด้วยดีมาตลอด

คณะผู้จัดทำ

นายสันตะบุตร สุปัญบุตร

นายอนุรักษ์ ชัยวิเชียร