

ปริญญานิพนธ์เรื่อง	การประเมินผลผลิตภาพแรงงานต่างด้าวในงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ในจังหวัดเชียงใหม่
ชื่อนักศึกษา	นายธนวัฒน์ สุธนิน นายนริศ นาคสถิตย์ นายสยามภู เพชรชูช่วย
หลักสูตร	วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พรพจน์ นุเสน
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

แรงงานต่างด้าวในประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในแต่ละปี โดยเฉพาะภาคเหนือจังหวัดเชียงใหม่ มีขยายตัวของธุรกิจรับเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อประโยชน์และความได้เปรียบในธุรกิจการก่อสร้าง ต้องศึกษาการประเมินค่าผลผลิตภาพ ปริญญานิพนธ์นี้วัดผลผลิตภาพโดยวิธี 5 นาที ซึ่งเป็นวิธีที่ดีที่สุดเนื่องจากวัดจากการทำงานจริงของแรงงาน ในปริญญานิพนธ์นี้ใช้วิธีการเก็บข้อมูลผลผลิตภาพแรงงานแบบ 5 นาที โดยเก็บข้อมูล 3 โครงการก่อสร้างในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งแต่ละโครงการก่อสร้างมีระยะเวลาและขนาดโครงการที่เท่า ๆ กัน โดยเก็บข้อมูลในงานโครงสร้างพื้นฐานประกอบไปด้วย 3 หมวดงานคือ งานฐานราก งานคานคอดินและงานเสาชั้นที่ 1 โดยแต่ละหมวดแบ่งเก็บข้อมูลเป็น 3 กิจกรรมคือ กิจกรรมเหล็กเสริม กิจกรรมไม้แบบและกิจกรรมเทคอนกรีต

ผลการศึกษาพบว่าโครงการก่อสร้างทั้ง 3 โครงการค่าผลผลิตภาพในการทำงานจะเห็นได้ว่าสาเหตุส่วนใหญ่ที่ทำให้ผลผลิตภาพลดลงของในแต่ละโครงการเกิดจากการรอคอยงานของคนงาน และความล่าช้าในการทำงานของคนงาน ซึ่งบางเวลาผู้รับเหมาอาจไม่ได้เข้ามาดูแลเอง และผู้ควบคุมงานที่มาควบคุมโครงการยังไม่มีประสบการณ์ในการควบคุมงาน สามารถแก้ไขได้โดยการนำแผนภูมิสมดุลงานมาพิจารณา เพื่อสังเกตพฤติกรรมการทำงาน ถ้าคนงานขาดทักษะการทำงานอาจเปลี่ยนกิจกรรมงานให้คนงานไปทำงานที่ถนัด หรืออาจปรับลดคนงานตามความเหมาะสมของกิจกรรมงานซึ่งสาเหตุทั้งหมดนี้สามารถนำไปให้ผู้ประกอบการนำไปปรับใช้ เพื่อทำให้ค่าผลผลิตภาพในการทำงานดียิ่งขึ้น โดยดูได้จากแผนภูมิสมดุลงาน

คำสำคัญ : ผลผลิตภาพ, ประเมินผลผลิตภาพแบบ 5 นาที, แผนภูมิสมดุลงาน

Project Title	Evaluation of foreign labor productivity in reinforced concrete structures In Chiang Mai.
Student	Mr. Thanawat Suthanin Mr. Narit Naksathit Mr. Sayompoo Phetchuchoy
Project Advisor	Mr. Pornpote Nusen
Curriculum	Civil Engineering
Academic Year	2017

Abstract

Foreign workers have come to Thailand, which is likely to increase each year. Most of them work in housewives, laborers and construction workers. This thesis measured productivity by 5 minutes rating, which is the best way because it is measured by the actual work of labor. It will be used to collect 5 minutes labor productivity data by collecting 3 construction projects in Chiang Mai. Each construction project must have the same construction period and project size so that it can be able to collect data. The information in the infrastructure will be composed of 3 categories: foundation work, beam work, and 1st column work. Each category is divided into 3 activities: Reinforce steel activities, wooden activities and concrete pouring activities.

The results show that the three construction projects, the productivity of the work, can be seen as the major cause of the decline in productivity of each project was due to waiting for the work of the workers and the delay in the work of the workers. Sometimes the contractor may not care workers and the apprentice who controls the project has no experience in controlling the task. It can be solved by balancing workers to observe behavior of workers. If the lack of skills of the workers, it may change activities for workers to work on their skills or may be reduced by the site work. Sometimes there are more workers than necessary.

Keywords: Productivity, 5 minutes rating(productivity), Workers Balance Chart.