

ปริญญานิพนธ์เรื่อง	การจัดทำโปรแกรม เพื่อวิเคราะห์การบริหารจัดการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ชื่อนักศึกษา	นายชยรัฐ ชูศรี นางสาวบุษราคัม ศรีปัญญา นายวัชรพงศ์ สาพิน
หลักสูตร	วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ดิษฐิเดช ราชแพทยาคม
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

ปัจจุบันเชียงใหม่มีการขยายตัวมากขึ้น มีการลงทุนทั้งจากหน่วยงานภายในจังหวัด หน่วยงานจากภาคอื่น ๆ หรือแม้กระทั่งจากต่างชาติ จึงทำให้ความเจริญเริ่มค่อย ๆ ขยายตัวทีละนิด กระจายสู่วงกว้าง จากในเมืองสู่ชนบท ด้วยเหตุนี้จึงมีงานก่อสร้างเกิดขึ้นมากมาย ไม่ว่าจะเป็นอาคาร บ้านเรือน ห้างสรรพสินค้า โรงแรม คอนโดมิเนียม อาคารพาณิชย์ เป็นต้น แต่สิ่งที่เป็นเงาตามมาก็คือ อุบัติเหตุ ซึ่งการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละครั้งก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินอย่างประเมินค่ามิได้

ตามทฤษฎีได้กล่าวไว้ว่าหากมีการจัดการความปลอดภัยที่ดี จะทำให้สามารถลดจำนวนความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุที่จะนำไปสู่การสูญเสียได้ จากการศึกษาได้ใช้แบบสอบถามในการสำรวจ โดยเลือกสอบถามจากผู้ควบคุมหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ดูแลโครงการ และจากผูปฏิบัติงาน หรือคนงานประจำโครงการ กรณีศึกษา โครงการก่อสร้างอาคารอาคารสูงแห่งหนึ่ง ในจังหวัดเชียงใหม่ ได้ผลคือความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุที่ได้จากแบบสอบถาม 4 อย่างคือ 1. หกล้ม/ลื่นล้ม 2. วัตถุสิ่งของกระแทก/ชน 3. วัตถุสิ่งของหนีบ/ตึง 4. วัตถุสิ่งของตัด/บาด/ทิ่มแทง ใกล้เคียงกับสถิติการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จากสถิติงานประกันสังคมปี 2558

ผลจากแบบสอบถาม นำไปสู่การจัดทำโปรแกรมการวิเคราะห์การบริหารจัดการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในงานก่อสร้าง โดยอิงตามกฎกระทรวง เพื่อวิเคราะห์ และวางแผนแก้ไข ปัญหาการบริหารจัดการความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย จากนั้นได้นำโปรแกรมไปใช้ในโครงการก่อสร้างเป็นเวลา 4 สัปดาห์ในเดือนกรกฎาคม ได้ผลคะแนนเฉลี่ยประจำสัปดาห์ คือ สัปดาห์ที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยการตรวจสอบ 91.52% สัปดาห์ที่ 2 มีคะแนนเฉลี่ยการตรวจสอบ 91.82% สัปดาห์ที่ 3 มีคะแนนเฉลี่ยการตรวจสอบ 92.12% สัปดาห์ที่ 4 มีคะแนนเฉลี่ยการตรวจสอบ 91.67% และคะแนนเฉลี่ยมีแนวโน้มที่จะเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งหลังจากการใช้โปรแกรมพบว่ามีความสะดวกรวดเร็วในการวิเคราะห์ และตรวจสอบ

คำสำคัญ : วิเคราะห์, การบริหารจัดการ, ความปลอดภัย

Project Title	Programing for Safety Management Analysis and Environment in Construction
Students	Mr. Chayarat Chusri Ms. Bussarakam Sripanya Mr. Watcharapong Sapin
Project Advisor	Mr. Dittidej Rachapattayakom
Curriculum	Civil Engineering
Academic Year	2017

Abstract

Now, Chiang Mai have a huge expansion. There are many investments from internal, external or foreign department. So, it makes the civilization slightly expand from urban city to countryside. Therefore, there are many constructions, such as building, house, department store, hotel, condominium and commercial building. However, all of these things followed by the accident, each accident cause property and life losing that cannot be evaluated.

According to theory, if there was an excellent safety management, it would reduce accidental frequency that cause losing. From education, use questionnaire to collect data from two differential construction positions. Those are engineer including safety officer and worker in construction site, case study: high building in Chiang Mai. The result is the frequency of accident from questionnaire, 1. Falling, 2. Object bumping / crashing, 3. Object pinning / racking and 4. Object cutting / contusing / stabbing and eye splashing, these data close to Occupational Injuries or Diseases Classified by Severity and Its Nature: 2015, correcting by Social Security Statistics.

The result from questionnaire led to form a program for safety management analysis and environment in construction, based on ministerial regulations for analyzing and planning to fix problems in safety management and environment in construction, to reduce accident and unsafe condition. Then, use a program in construction site for 4 weeks in July, the result was an average score of each week, the first week is 91.52%, the second is 91.82%, the third is 92.12% and the fourth is

91.67% and the average score have a positive incline. After using a program, found that it is convenient and quick to analyze and investigate.

Keywords: Analyze, Management, Safety.