

ภาสกรณ์ กลิ่นขวัญ 2550: ระบบวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน ปริญญาวิศวกรรม
 ศาสตร์มหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย
 โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสรี เสวตเสรี, Ph.D. 77 หน้า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุในโรงเรียน โปรแกรมนี้ได้ถูกออกแบบขึ้นตามความต้องการของเจ้าหน้าที่งานพยาบาลของโรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี ดังนั้นโปรแกรมจึงมีความเหมาะสมกับสภาพของโรงเรียน สอดคล้องกับความต้องการ และง่ายต่อการนำไปใช้งาน

โปรแกรมนี้อาจทำงานด้วยการป้อนข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานจะสามารถเรียกข้อมูลอุบัติเหตุได้ตลอดเวลาและศึกษาหรือวิเคราะห์ผลทางสถิติได้ตลอดเวลา เพื่อค้นหาแหล่งของสาเหตุที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุ โดยที่ผู้ใช้งานจะกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการวิเคราะห์และให้โปรแกรมประมวลผลแล้วตั้งพิมพ์ออกมาในรูปแบบของกราฟและรายงาน ข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมนี้อาจสามารถนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน เพื่อลดหรือไม่ให้อุบัติเหตุเกิดขึ้นซ้ำอีก ทั้งนี้เพื่อให้การทำงานด้านความปลอดภัยเป็นระบบ มีความถูกต้องแม่นยำ มีความน่าเชื่อถือและมีประสิทธิภาพสูงสุด

This research aimed to develop the computer program for accident data analysis in school. The program was developed based on the requirements of the health officers of Assumption College Thonburi. Thus, this program is suitable their working conditions, meets their requirements and is easy to implement.

The program will be started from input of the accidental and store in the database system. Users are able to retrieve the accidental data at any time and then study or analyze the statistical results whenever they need. In order to find out the sources of the potential cause of accident, users have to select the interval for analysis and have program processed the data. Users can print out the selected data in graph or report. The output from this program can be used to determine the preventive action in order to reduce or eliminate their accidents. As the results, the safety operation will be systematic, accurate, reliable and effective.