

การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ปีการศึกษา 2545

โดย
นายณัฐพล วิเชียรพงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พินิจ เทพสาธิต

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้โปรแกรม AutoCAD2000 ช่วยในการออกแบบและเขียนแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยจะทำการปรับแต่งเมนูสำหรับการใช้งานขึ้นใหม่ เพื่อให้โปรแกรม AutoCAD2000 สามารถรองรับการใช้งานทางด้านการออกแบบและเขียนแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยทำการสร้างบล็อกรูปสัญลักษณ์ในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีข้อมูลประจำตัวสำหรับรูปสัญลักษณ์แต่ละรูป ซึ่งใช้งานโดยการแทรกวางในไฟล์แบบ และสามารถสกัดข้อมูลออกเพื่อนำไปจัดทำเป็นรายการฐานข้อมูลได้ และใช้โปรแกรม Visual Basic 6 เขียนโปรแกรมสร้างแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในการคำนวณหาพิกัดของเบดเตอร์ พิกัดแหล่งจ่ายไฟ และแอปพลิเคชันสำหรับนับจำนวนบล็อกรูปสัญลักษณ์จากไฟล์แบบที่เขียนเสร็จแล้วใน AutoCAD 2000 ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อการนำไปคำนวณหาพิกัดของเบดเตอร์และพิกัดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าในระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต่อไป ซึ่งการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบนั้นจะทำให้เกิดความถูกต้องและช่วยประหยัดเวลาในการออกแบบและเขียนแบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้