

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบผู้เชี่ยวชาญการจัดการลานจอดอากาศยาน
ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายรามพ พุทธิบูลย์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

บทคัดย่อ

ระบบผู้เชี่ยวชาญการจัดการลานจอดอากาศยาน ท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้ช่วยทำหน้าที่ในการวางแผนจัดหลุมจอดอากาศยาน ของท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ ให้เกิดความรวดเร็ว และมีความปลอดภัยเมื่อนำอากาศยานเข้าจอดในหลุมจอดที่กำหนด โดยระบบผู้เชี่ยวชาญฯ ได้จัดเก็บความรู้จากผู้เชี่ยวชาญที่ปฏิบัติงานประจำ คู่มือทางด้านเทคนิค และประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งใช้เทคนิคการแสดงความรู้ด้วยการใช้กฎ ร่วมกับการให้เหตุผลด้วยกรณีศึกษา มาสร้างเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญที่ใช้เทคนิคการอนุมานแบบเดินหน้า ซึ่งพัฒนาด้วยโปรแกรมภาษาพีเอชพี

ผลจากการนำระบบผู้เชี่ยวชาญฯ มาใช้งานสามารถทำให้การจัดการลานจอดอากาศยานของท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และปลอดภัยมากขึ้น ทั้งนี้ระบบผู้เชี่ยวชาญฯ ที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถนำไปติดตั้งใช้งานเพื่อจัดการลานจอดอากาศยานให้กับท่าอากาศยานอื่น ๆ ได้ด้วย

Independent Study Title	Expert System for Apron Management of Chiang Mai International Airport
Author	Mr. Rakop Puttibul
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Asst.Prof. Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The goal of this independent study “Expert System for Apron Management of Chiang Mai International Airport” is to develop an expert system to assign parking stand for aircrafts in apron instead of using manpower decision which help reduce time and increase safety for aircrafts. The Expert System gather information from experience staff who response in assigning parking stand also from aerodrome manual. Rule-based system and Case-based System are used to generate Expert System with forward chaining technique. This system is implemented in PHP Language.

The result of the expert system to make efficient and more secure for apron management. This regard, this expert system can set to apron management in the other airports.