

47054209 : MAJOR : ARCHITECTURE

KEY WORD : THE ENERGY SAVING BY COMBINING PASSIVE AND ACTIVE

PEERAPAT VEERATANONT : ENERGY CONSCIOUS HOME OFFICE. THESIS

ADVISOR : ASST. PROF. KITCHAI JITKHAJORNWANICH. 402 pp.

Up to this days designing building with the concern for energy saving are still not well spread yet. Most of these building types used “Passive Cooling System” to save energy. But for office building or home-office project are even less concern. The reasons of which might be because of the framed boundary such as the construction contract time and budgets.

For that, this research had contribute most of its important parts to study ways to designing Home office with a concern of energy saving by combining the “Passive cooling system” with “Active cooling system” side by side. And in these designing process will have to think of how to manage the evolving of the two cooling system with each functional area to accomplish a suitable and effectively energy saving building.

Further than the analytical information part, which shown result in the design, to proof the design capability of energy saving by an experiment is another very important process. Although the “Energy conscious home office” had an acceptable stage result, how ever these result might only be useful as a guidance for more study, because the result are most based on how to use it and how to improve its effectiveness with each complex site project environment.

Department of Architecture

Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2007

Student's signature

Thesis Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือเป็นอย่างดีของผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.กฤษชัย จิตขจรวานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ซึ่งท่านได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยมาโดยตลอด บุคคลที่ต้องขอขอบคุณเป็นอย่างมาก คือ อาจารย์ ดร.ปรีชญา มัทธนนที ที่ได้สละเวลามาให้คำแนะนำอันมีประโยชน์แก่ข้าพเจ้าและท่านอาจารย์ผู้ร่วมตรวจท่านอื่นที่ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ลุล่วงไปด้วยดี รองศาสตราจารย์ ดร.ตรีังใจ บุญสมภพ และผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.อรรจนี เศรษฐบุตร ที่ได้ให้ข้อคิดเห็นและคำติชมที่ดียิ่งสำหรับงานวิจัยชิ้นนี้ ซึ่งคำติชมเหล่านี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้วิจัยเป็นอย่างมากในการนำไปพัฒนาความรู้ความสามารถในการดำเนินชีวิตในขั้นต่อไป

นอกจากนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ สำหรับโอกาสด้านการศึกษาพร้อมกับความรักที่มีให้แก่ผู้วิจัยเสมอมา อีกทั้งเพื่อนๆ และพี่ๆ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สายออกแบบประหยัดพลังงาน มหาวิทยาลัยศิลปากรทุกท่าน สำหรับคำปรึกษาที่ดีในทุกๆ ด้านในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณนางสาววิมลรัตน์ อสนี ณ อยุธยา สำหรับกำลังใจและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีมาโดยตลอด ตลอดจนบุคคลและหน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือและอนุเคราะห์ข้อมูลและเอกสารรวมถึงกำลังใจและกำลังกายในการทำผลงานวิจัยชิ้นนี้ซึ่งไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ด้วย

หากไม่มีพวกท่านๆ คงไม่มีผมในวันนี้ ขอบพระคุณจากใจจริงครับ