

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์บริหารโครงการภายใต้ชุดโครงการการพัฒนาวัสดุและสิ่งแวดล้อมอาคารเพื่อการประหยัดพลังงาน ที่ประกอบด้วยโครงการย่อย ทั้งหมด 7 โครงการ ได้แก่ โครงการการออกแบบบ้านประหยัดพลังงานตามแนวคิดสถาปัตยกรรมยั่งยืน, การจัดภูมิทัศน์เพื่อลดการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร, การลดอุณหภูมิภายในอาคารด้วยการระบายอากาศร้อนเหนือฝ้าเพดานแบบอัตโนมัติ, การพัฒนาวัสดุประกอบผนังตกแต่งภายในจากใยมะพร้าวเพื่อลดความร้อน, การพัฒนาใยยอดและใบอ้อยที่เหลือทิ้งจากการเกษตรเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร, การพัฒนากระเบื้องหลังคาและฝ้าเพดาน โดยใช้ยางธรรมชาติเพื่อลดอุณหภูมิภายในอาคาร และการผลิตไม้อัดจากชังข้าวโพดสำหรับเป็นผนังฉนวนความร้อนในอาคาร ทำให้ได้ต้นแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมที่สามารถประหยัดพลังงาน กลมกลืนกับธรรมชาติ และเป็นตัวอย่างของการนำผลงานวิจัยมาประยุกต์ใช้งานจริง นอกจากนี้ยังมีการนำผลการดำเนินงานบางส่วนไปถ่ายทอดให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นสถาบันการศึกษา ผู้ให้ทุนสนับสนุนดำเนินงานวิจัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป จากที่กล่าวมาทั้งหมด จะเห็นว่า การบริหารชุดโครงการนี้สามารถประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ทุกประการ

ABSTRACT

This research project under the management objectives set for development of building materials and building environment for saving the energy. That includes all sub-projects 7 projects, including residential design for saving the energy under concept of sustainable architecture project, landscape design for reducing the heat transferred into buildings project, room temperature reduction by using automatic ceiling hot-air ventilation project, development of composite materials from coir fiber as interior panels for reducing the heat project, the application of sugar cane leave for producing energy conservative product for internal building project, the development of roof tile and ceiling using natural rubber for reducing the temperature at the interior of the buildings project, and production of plywood from corncob for heat resistance wall in building project. Both of them can made to model building energy conservation and environmental savings and example of bringing research to actual application. There are also bringing results to broadcast some of the people involved include educational institutions, funding of research, local organization and the private sector as well as the general interest. From resulting, they can achieve all objectives set.