

การระบายอากาศในอาคารด้วยวิธีธรรมชาติแบบใหม่
Building Ventilation with a New Natural Methodology

พรสวรรค์ ทองใบ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต.สุรนารี
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 โทร 0-4422-4410-1 โทรสาร 0-4422-4411 e-mail address:
ptongbai@hotmail.com

บทคัดย่อ

ทำการวิเคราะห์แบบสองมิติของการถ่ายเทอากาศในอาคารผ่านห้องหลังคาและปล่องลมด้วยโปรแกรมวิเคราะห์การไหล CFX-5 เมื่ออาคารถูกออกแบบให้เป็นแบบสมมาตร กว้าง 10 m มีสองชั้น แต่ละชั้นสูง 3 m และมีช่องเปิดตามส่วนต่าง ๆ ของอาคาร (ดังรูปที่ 1) เพื่อให้เกิดการระบายอากาศอย่างทั่วถึง ลักษณะเด่นของกรรมวิธีคือหลังคาที่ทำจากกระจกใส และมีปล่องลมติดอยู่บนปลายยอดของหลังคา เพื่อเป็นพลังในการขับเคลื่อนให้เกิดการไหลเพื่อระบายอากาศในอาคาร

ตีพิมพ์ใน : การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 4
ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 10-11 สิงหาคม 2547 หน้า 158.