

การออกแบบโรงจักรพลังงานความร้อนด้วยคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2545

โดย

นาย นภาคล เหมาะะผดุงกุล

นาย วัฒนา บุญอยู่

นาย อนันต์ ทวีการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สมภพ รอดอัมพร

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นกรออกแบบโรงจักรพลังงานความร้อนด้วยคอมพิวเตอร์เนื่องจากผู้ออกแบบต้องอาศัยข้อมูลของระบบหลายส่วนเช่นชุดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหม้อน้ำและการทำนายเชื้อเพลิงที่ถูกเผาไหม้เป็นความร้อนไปใช้ในการต้มน้ำเพื่อเปลี่ยนให้กลายเป็นไอน้ำที่แรงดันและอุณหภูมิตามต้องการซึ่งพบว่าเป็นเรื่องยากในการคำนวณดังนั้นจึงมีความคิดที่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการออกแบบและคำนวณค่าต่างๆ ได้คือโปรแกรม วิศวกรรม วิชาพลเบสิก 6.0 ในการคำนวณและใช้กฎของวิลเลี่ยน (Willan's law) ในการคำนวณ