

# การปรับปรุงสมรรถนะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเปลี่ยนมุมใบพัด

## Improving Fire Pump Performance by Varying Angle of Vanes

รศ.ดร.สุรชัย รดาการ

Surachai Radagan

The purpose of this article is to study the effect of the angle of vanes to the fire pump performance. This article is divided into three parts: the first part mentions roughly about the theory of fluid flow and the pump. The second part provides a basic apparatus and experiment set up. The last part is the result and the conclusion.

---

Key words : fire pump, performance, vanes

---

บทความนี้มีจุดมุ่งหมายในการศึกษาถึงผลกระทบของมุมของใบพัด ที่มีต่อสมรรถนะการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง บทความนี้แบ่งออกเป็นสามส่วน คือ ส่วนแรกกล่าวถึงทฤษฎีการไหลของของไหลและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยคร่าว ๆ ส่วนที่สองว่าด้วยอุปกรณ์เบื้องต้นและการติดตั้งเครื่องทดสอบ ส่วนสุดท้ายจะเป็นผลการทดลองและบทสรุป

---

คำสำคัญ : เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, สมรรถนะ, ใบพัด

---

รองศาสตราจารย์ ประจำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ภาคพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์