

การศึกษาการทำงานเครื่องมือวัด 3 มิติและโปรแกรมคอสโมสเวอร์ชัน 1.5 ในการประยุกต์วัดชิ้นงานทางวิศวกรรม

ปีการศึกษา 2545

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวนงนุช	ธัญรัชชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์ แท้ววัฒนา
นายภูวนันท์	โพธิ์ทอง	
นายวิฑูรย์	ม่วงทิม	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาการทำงานเครื่องมือวัด 3 มิติ และโปรแกรมคอสโมสเวอร์ชัน 1.5 (COSMOS V 1.5) ในการประยุกต์วัดชิ้นงานทางวิศวกรรม จากการศึกษาข้อมูลพบว่า โปรแกรมคอสโมสที่ใช้กับเครื่องวัด 3 มิติ ส่วนใหญ่ที่ใช้กันอยู่ในวงการอุตสาหกรรม จะไม่มีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย ทำให้ผู้ใช้งานต้องใช้เวลาในการศึกษานานและยากต่อการทำความเข้าใจ เพื่อให้ผู้ที่ใช้งานทำความเข้าใจง่ายขึ้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำคู่มือการใช้งานพื้นฐานของโปรแกรมคอสโมสเวอร์ชัน 1.5 (COSMOS V 1.5) และคู่มือการใช้เครื่องมือวัด 3 มิติ และคณะผู้จัดทำได้ทำคู่มือขั้นตอนการใช้งานอย่างง่าย (Getting start) จากการวัดชิ้นงานตัวอย่างที่มีลักษณะรูปทรง 2 มิติ และ 3 มิติ ตามการทำงานของโปรแกรมคอสโมสเวอร์ชัน 1.5 (COSMOS V 1.5)

ผลที่ได้คือ คู่มือการใช้งานโปรแกรมคอสโมสเวอร์ชัน 1.5 (COSMOS V 1.5) คู่มือการใช้เครื่องมือวัด 3 มิติ และคู่มือขั้นตอนการใช้งานอย่างง่าย (Getting start) ในรูปของจานบันทึกอัดแน่น (Compact Disk) และผลการทดลองวัดชิ้นงานจริง