

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยการคำนวณผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายอรรถพล นันทพัฒน์พิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์ แต้วัฒนา

บทคัดย่อ

ปริญญาณิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก 6.0 บนวินโดวส์ 98 ในการจัดการข้อมูลและคำนวณทางด้านการสอบเทียบทางด้านมิติและความยาว ทำการออกแบบโปรแกรมและฐานข้อมูลตามแนวทางของ ISO9002 ที่มีความถูกต้องและสามารถสอบกลับมาตรฐานได้ การทดสอบโปรแกรมจะใช้ข้อมูลและข้อกำหนดของการสอบเทียบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

จุดมุ่งหมายของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คือการคำนวณค่าความไม่แน่นอนของของเครื่องมือวัดอย่างถูกต้องรวดเร็วโดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และจัดเก็บค้นหาข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือในฐานข้อมูล รวมถึงการออกรายงานผลการสอบเทียบในรูปแบบมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการ