

คำนำ

รายงานฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งประดิษฐ์และงานต้นแบบ เรื่อง “ ระบบการวัดสำหรับสมบัติเชิงฟิสิกส์ของวัสดุ (Measurement system for physical properties of materials) ” ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์และงานต้นแบบ ประจำปี 2549 เป็นจำนวน 119,000 บาท สิ่งประดิษฐ์และงานต้นแบบนี้ประกอบด้วยระบบการวัดที่ไม่ใช้คอมพิวเตอร์ ระบบเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมด้วย Turbo Pascal ระบบเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมด้วย Visual Basic และระบบเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมด้วย LabVIEW สามารถนำไปใช้ทดสอบวัสดุโลหะ เซรามิกส์และสารกึ่งตัวนำได้ถึง 136 การทดลอง งบประมาณที่ใช้สำหรับ สิ่งประดิษฐ์และงานต้นแบบนี้ต่ำมาก สิ่งประดิษฐ์และงานต้นแบบจะนำไปใช้สำหรับการเรียนการสอนและอุตสาหกรรม

รศ. ธงชัย พันธุ์เมธาฤทธิ

มีนาคม พ.ศ. 2550