

สุริย์มาศ ทัสโร 2553: การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ด้วยแนวคิด Logic Model ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ ปรชชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ดราวรรณ วิรุฬผล, Ph.D. 141 หน้า

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อนำแนวคิด Logic Model มาวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผ่านมาของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งแต่ปี 2549-2552 และนำผลการศึกษามากำหนดแนวทางในการวางแผนการบริหาร และการประเมินผลการดำเนินงานขององค์กรด้วยการเชื่อมโยงเป้าหมายมาสู่ผลผลิต และกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยคัดเลือกผลการดำเนินงานจากโปรแกรมวิจัยต่างๆ ที่เป็นตัวแทนของคลัสเตอร์ 8 คลัสเตอร์ จำนวน 8 โปรแกรม ได้แก่ 1) โปรแกรมวิจัยเมล็ดพันธุ์ โปรแกรมวิศวกรรมชีวการแพทย์ 3) โปรแกรมระบบสมองกลฝังตัว 4) โปรแกรมเทคโนโลยียานยนต์เพื่อการแข่งขันที่ยั่งยืน 5) โปรแกรมวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ 6) โปรแกรมสิ่งทอเทคนิคและสิ่งทอคุณสมบัติพิเศษเฉพาะทาง 7) โปรแกรมเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ และ 8) โปรแกรมเทคโนโลยีรักษ์สิ่งแวดล้อม ระดับพาณิชย์และอุตสาหกรรม ทำให้เพิ่มยอดขายให้กับลูกค้า และสามารถเพิ่มส่วนแบ่งทาง

ผลการศึกษาพบว่า ตัวแทน 8 โปรแกรม จาก 8 คลัสเตอร์ มีการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งสิ้น 1,127.14 ล้านบาท มีผลผลิต 148 ผลงาน และกลุ่มลูกค้า/กลุ่มเป้าหมายผู้รับผลประโยชน์ 309 หน่วยงาน/กลุ่ม โดยผลลัพธ์ระยะสั้น กลาง และยาวนั้นขึ้นอยู่กับผลงานของงานแต่ละโปรแกรม ซึ่งโดยสรุปภาพรวมก่อให้เกิดผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ คือ ลูกค้าสามารถนำไปผลิตต่อยอดในการตลาด ลดการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมใหม่ ลดการใช้ทรัพยากร พลังงาน และลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งแต่ละส่วนที่มีการสนับสนุนด้านการวิจัยและพัฒนานั้นมีความเชื่อมโยงการใช้ทรัพยากรในการทำกิจกรรมให้เกิดผลผลิตที่เกิดประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย ในระยะสั้น และต่อเนื่องและเชื่อมโยงไปถึงระยะกลางและระยะยาว ตามลำดับ

---

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ