

รายงานผลโครงการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย *

ผลการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี พ.ศ.2548 ของสมาชิกรัฐสภาแห่งชาติ นั้น ผลการสำรวจโดยใช้วิธีสัมมนาเป็นรายโครงการ โดยมีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ผลที่ได้มีสิ่งที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาคเอกชนที่มีบทบาทมากขึ้น

1. ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา

- 1.1 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาในปีงบประมาณ 2548 จำนวนทั้งสิ้น 16,666.98 ล้านบาท มีแนวโน้มลดลงเพียงร้อยละ 0.23 ของผลิตภัณฑ์รวมภายในประเทศ (GDP) จากเดิมตั้งแต่ปี 2540-2548 ที่ตัวเลขค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี
- 1.2 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของบริษัทเอกชนมีจำนวน 6,678.8 ล้านบาท สูงกว่าของภาคอุดมศึกษาที่มีจำนวน 6,380.5 ล้านบาท และภาคอื่น ๆ
- 1.3 การวิจัยและพัฒนาประเภทประยุกต์ของภาครัฐและภาคอุดมศึกษามากที่สุดในสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 6,374.9 ล้านบาท รองลงมาคือสาขาเกษตรกรรม มีอยู่จำนวน 3,570.9 ล้านบาท และถ้าจำแนกตามแหล่งทุนจะมาจากบริษัทเอกชนมากที่สุด จำนวน 7,592.2 ล้านบาท รองลงมาคือแหล่งเงินทุนจากรัฐบาลมีจำนวน 5,246.1 ล้านบาท
- 1.4 ค่าใช้จ่ายประเภทค่าใช้จ่ายหมุนเวียนและอื่น ๆ มากที่สุด รองลงมาคือค่าจ้างแรงงาน

2. บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา

- 2.1 ในปีงบประมาณ 2548 ประเทศไทยมีบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาจำนวนทั้งสิ้น 67,876 คน ประกอบด้วยนักวิจัย 34,084 คน ผู้ช่วยนักวิจัย 22,419 คน และผู้ทำงานสนับสนุน 11,373 คน และบุคลากรของภาคอุดมศึกษามีจำนวนมากที่สุด คือ 36,464 คน รองลงมาภาคเอกชนไม่ค้ำกำไรมีจำนวน 462 คน
- 2.2 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาเทียบเท่าเต็มเวลา จำแนกตามสาขาการวิจัย สาขาสังคมศาสตร์ มีจำนวนมากที่สุด 17,848 คน รองลงมา สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยีจำนวน 15,030 คน

* สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ดำเนินการสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2548

2.3 บุคลากรการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามสาขาการวิจัยและอาชีพ ในจำนวน

นักวิจัยทั้งหมด 34,084 คน ภาคอุดมศึกษามีจำนวน 21,101 คน รองลงมาเป็นภาคเอกชน 6,402 คน ถ้าพิจารณาตามสาขาวิจัย สาขาเกษตรศาสตร์มากที่สุด จำนวน 1,980 คน ภาคอุดมศึกษาและภาคเอกชนไม่ค้ำกำไรมีนักวิจัยสังคมศาสตร์มากที่สุดจำนวน 7,905 คน และ 86 คน ตามลำดับ ภาครัฐวิสาหกิจ และภาคบริษัทเอกชนมีนักวิจัยสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีมากที่สุด จำนวน 175 คน และ 3,243 คน ตามลำดับ

2.4 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา มีวุฒิระดับปริญญาเอกเพียง 292 คน ปริญญา

โท 23,198 คน ระดับปริญญาตรี จำนวน 17,790 คน

ประกอบกับ การดำเนินการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน โดย สวทช. ส่วนใหญ่อุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่ 1,000 บริษัท มีการลงทุนวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะการทดสอบ การขับเคลื่อนต่อไป ติดตามข้อมูลต่อไปและควรเน้นไปในทิศทางให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนา เอื้อประโยชน์สนับสนุนภาคอุตสาหกรรม ในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต