

การส่งข้อเสนอโครงการ

ควรมีข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างดี



1. ที่มาและความสำคัญของโจทย์วิจัย โดยแสดงแนวทางการแก้ปัญหาใหม่ หรือการสร้างองค์ความรู้ใหม่ซึ่งแตกต่างไปจากที่มีอยู่แล้ว
2. เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ที่มีความชัดเจนพอที่จะให้คณะกรรมการพิจารณาฯ เข้าใจได้ว่า โครงการจะบรรลุผลสำเร็จตามที่ได้วางแผนไว้
3. การทบทวนเอกสารอ้างอิงและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง ที่มีความทันสมัยและครอบคลุม
4. แผนการดำเนินงานวิจัย
 - 4.1 ที่มาและคุณสมบัติของตัวอย่างการวิจัย
 - 4.2 แนวทางการดำเนินการวิจัย โดยอาจนำเสนอเป็นแผนภูมิด้วย
 - 4.3 วิธีดำเนินการทดลองที่มีความชัดเจนพอที่จะให้ความมั่นใจว่าการวิจัยจะประสบความสำเร็จ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิธีการหรือขั้นตอนที่ทำได้ยากหรือทำได้หลายวิธี รวมทั้งแสดงวิธีวิเคราะห์ข้อมูลด้วย
5. รายละเอียดงบประมาณรายปี และงบประมาณรวมตลอดโครงการ โดยแสดงวิธีคำนวณงบประมาณจากระเบียบวิธีการวิจัยโดยสังเขป
6. ผลงานที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ การยื่นจดสิทธิบัตร การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โดยระบุจำนวนของผลงานที่คาดว่าจะได้รับเป็นรายปี
7. ประสิทธิภาพหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความแสดงประสบการณ์ในการทำวิจัยและการรับทุนวิจัย
8. โครงการวิจัยขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบในปัจจุบัน โดยระบุระยะเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุนและจำนวนงบประมาณของโครงการ
9. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้อง กับสาขาที่จะดำเนินงานวิจัย



สำนักงานส่งเสริมการวิจัย
และนวัตกรรม
ที่กระทรวงศึกษาธิการ

ส่งข้อเสนอโครงการ หรือ สอบถามรายละเอียดได้ที่
สำนักงานจัดตั้งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทร. 0 2644 8150 ต่อ 216 (ธนิษฐา, สุธีรา)
0 2644 8083 (ฐิติวณิช) หรือ
โทรสาร 0 2644 8100
E-mail address : dd@nstda.or.th

รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ <http://www.nstda.or.th/ddgrant>

ทุนวิจัยพัฒนาจากแนวคิดใหม่ (Discovery Based Development Grant)

เปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปี 2554
ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2553



หลักการและเหตุผล

จากทิศทางการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เน้นดำเนินการไปตามแผนการที่วางไว้ล่วงหน้า ส่งผลให้หน่วยงานให้ทุนต่างๆ หันมาสนใจลงทุนกับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพิ่มมากขึ้น จึงก่อให้เกิดแนวปฏิบัติที่เน้นการลงทุนในการวิจัยแบบมีเป้าหมาย (Directed research) ที่ต้องการให้เกิดผลกระทบโดยเร็ว และจะทำให้ประชาชนได้ประโยชน์จากการวิจัยในระยะเวลาอันสั้น

อย่างไรก็ตาม แม้แนวคิดดังกล่าวจะถูกต้อง แต่ทั้งนี้อาจก่อให้เกิดจุดอ่อนในระยะยาว เพราะอาจทำให้การวิจัยในส่วนของการศึกษาแนวคิดใหม่ เพื่อการแก้ปัญหาแบบใหม่ๆ มีความอ่อนแอลง ซึ่งอาจทำให้ประเทศไทยมีแนวคิดเริ่มต้นสำหรับการประยุกต์หรือแก้ปัญหาต่างๆ ได้จำกัดในอนาคต ประชาคมวิจัยจึงมีความเห็นว่า ควรมีการใช้ทรัพยากรวิจัยจำนวนหนึ่งในงานวิจัยที่ก่อให้เกิด เป้าหมายใหม่ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยเสนอแนวคิด สมมติฐาน หรือแนวทางการแก้ปัญหาใหม่

ในการนี้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จึงได้จัดตั้งทุนสนับสนุน “ทุนวิจัยพัฒนาจากแนวคิดใหม่ (Discovery Based Development Grant)” เพื่อสนับสนุนการวิจัยที่เน้นความแนวคิดที่สร้างสรรค์ และมีความใหม่เป็นหลัก ซึ่งจะนำไปสู่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง และเพื่อเป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้หรือการค้นพบเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนาประเทศไทยไปสู่การพึ่งตนเองอย่างยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. สนับสนุนนักวิจัยที่มีความสามารถและมีแนวคิดใหม่ ให้สามารถทำงานวิจัยซึ่งอาจมีความสำคัญและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจหรือสังคมของประเทศไทย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
2. ผลิตรายงานที่มีศักยภาพต่อการพัฒนาไปสู่นวัตกรรมใหม่ในอนาคต ได้แก่ การยื่นจดสิทธิบัตรที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ องค์ความรู้ใหม่ หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ใหม่
3. ยกกระดับศักยภาพของบุคลากรในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีปริมาณและคุณภาพทัดเทียมกับนานาชาติ

ขอบเขตงานวิจัยที่ให้การสนับสนุน

งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกแขนง ที่ดำเนินการโดยนักวิจัยที่สังกัดสถาบันในประเทศไทย

ทุนวิจัยพัฒนาจากแนวคิดใหม่

“สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่”

ทุน: 500,000 - 2,000,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงานวิจัยไม่เกิน 2 ปี

คุณสมบัติผู้สมัคร

สวทช. ไม่จำกัดจำนวนนักวิจัย แต่ทั้งนี้นักวิจัยหลักควรเป็นผู้สมัคร ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก หรือปริญญาชั้นสูงสุดของศตมาแล้วไม่เกิน 5 ปี
2. มีความตั้งใจที่จะทำงานการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง โดยสถาบันหรือหน่วยงานของผู้สมัครต้องมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอที่จะรองรับให้มีการดำเนินการวิจัยอย่างจริงจัง
3. อายุไม่เกิน 45 ปี
4. มีความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ คิดเป็นภาระงานโดยประมาณมากกว่า 30% ของภาระงานประจำทั้งหมด

ทุนวิจัยพัฒนาจากแนวคิดใหม่

“สำหรับนักวิจัยทั่วไป”

ทุน: 1,000,000 - 5,000,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินงานวิจัยไม่เกิน 3 ปี

คุณสมบัติผู้สมัคร

สวทช. ไม่จำกัดจำนวนนักวิจัย แต่ทั้งนี้นักวิจัยหลักควรเป็นผู้สมัคร ดังต่อไปนี้

1. มีประสบการณ์ในการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูงอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะอย่างยิ่งใน 5 ปีที่ผ่านมา โดยทั้งนี้สถาบันหรือหน่วยงานของผู้สมัครต้องมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอที่จะรองรับให้มีการดำเนินการวิจัยอย่างจริงจัง
2. มีความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ คิดเป็นภาระงานโดยประมาณมากกว่า 20% ของภาระงานประจำทั้งหมด