

# TTSF

Thailand Toray Science Foundation  
มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ กรุงเทพฯ 10500  
6<sup>th</sup> Fl., BUBHAJIT BLDG., 20 NORTH SATHORN RD., BANGKOK 10500  
TEL: (66 2) 266 6609 FAX: (66 2) 266 6610 http://www.ttsf.or.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร
ร.ที่ ๓๓ ๖๕๐๓
ร.ที่ ๖๕๐.๓๓๕
เวลา ๕.๕๐

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
รับที่ 3453
วันที่ ๒๒ ส.ค. ๕๙
เวลา 11.34

10 สิงหาคม 2559

เรื่อง ขอเชิญสมัครเพื่อรับทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 23 พ.ศ. 2559

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. โปสเตอร์ประกาศรับสมัคร
  2. แบบฟอร์มใบสมัครขอรับเงินทุน

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (TTSF) ได้ก่อตั้งขึ้นในปี 2536 ด้วยเงินบริจาค จาก Toray Industries, Inc. โดยใช้เงินจำนวนนี้เป็นกองทุนถาวรเพื่อนำดอกผล มาใช้ในการส่งเสริม ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย

กิจกรรมหนึ่งของมูลนิธิฯ ได้แก่การมอบเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งทางมูลนิธิฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่สมควรได้รับเงินทุนทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีของมูลนิธิฯ

บัดนี้ คณะกรรมการฯ พร้อมจะพิจารณาคัดเลือกผู้สมควรรับเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 23 พ.ศ. 2559 จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดแจ้งให้อาจารย์ และ นักวิจัยในสถาบัน/หน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วกันเพื่อผู้สนใจจะได้ส่งใบสมัครเพื่อขอรับเงินทุน ตามแบบฟอร์มที่แนบมา โดยส่งแบบฟอร์มมาที่

ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

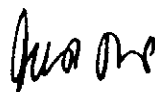
เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 02 564 7000 ต่อ 81815 โทรสาร 02 644 8134

กำหนดปิดรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2559

คณะกรรมการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือแจ้งผู้สนใจทราบและขอขอบคุณ เป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

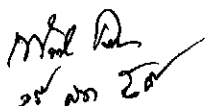
ขอแสดงความนับถือ



(ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์)

ผอ. สจพ วิจัยและพัฒนา  
ในนามของท่านที่แจ้งข้อเท็จจริง

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย





# TTSF

## มูลนิธิโทร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

### หลักเกณฑ์การให้ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ครั้งที่ 23

พ.ศ. 2559

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนอาจารย์ และ/หรือ นักวิจัยที่กำลังค้นคว้า หรือมีโครงการในการค้นคว้างานที่เป็นรากฐาน อันจะอำนวยประโยชน์ให้แก่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยเฉพาะในสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา\* ฟิสิกส์ เคมี และวิศวกรรมศาสตร์ ยกเว้นคณิตศาสตร์และ แพทยศาสตร์คลินิก ทั้งนี้ ผู้ขอรับทุนจะต้องเป็นอาจารย์/นักวิจัยที่มีประวัติความสำเร็จในผลงาน เป็นที่ยอมรับของบุคคลในวงการนั้นๆ เป็นอย่างดี หรือมีศักยภาพที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถให้เป็นที่ ยอมรับในสาขานั้นๆ ในอนาคต

\*โดยจะให้ความสำคัญกับชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

#### 2. ขอบเขตการสนับสนุน

เงินทุนที่ให้ จะให้การสนับสนุนเรื่องค่าตอบแทนแก่ผู้ทำการวิจัยและผู้ช่วยวิจัยในโครงการเป็นหลัก และ ส่วนหนึ่งจะให้การสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ รวมทั้งการเผยแพร่ผลงาน บางส่วนอาจให้เป็นค่าใช้จ่าย เช่น ค่าวัสดุในการดำเนินการวิจัย ทั้งนี้ โครงการที่เสนอเพื่อขอรับการ สนับสนุนจากมูลนิธิฯ ควรเป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยจากแหล่งเงินทุนอื่นอยู่แล้ว โดยการสนับสนุนจากมูลนิธิฯ ถือเป็น การสนับสนุนโครงการวิจัยนั้นๆ เพิ่มเติมในบางส่วนเท่านั้น

#### 3. ผู้มีสิทธิสมัคร

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน หรือนักวิจัยในสถานวิจัยชั้นนำในประเทศไทยที่กำลัง มีโครงการค้นคว้าวิจัย หรือต้องการค้นคว้าวิจัย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาที่กล่าวข้างต้น โดยบุคคลที่สมัครต้องมีสัญชาติไทยและปฏิบัติงานค้นคว้าวิจัยในประเทศไทย

#### 4. เกณฑ์การพิจารณา

- 4.1 หัวข้องานวิจัย จะต้องเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม และต่อการพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ โดยเฉพาะในสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมีและวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง ในการตอบความท้าทายของโลกปัจจุบันและในอนาคต (ดูตัวอย่างโครงการที่เคยได้รับทุนในปีก่อนๆ ได้ที่ <http://www.ttsf.or.th/winner2.php>)
- 4.2 วิธีการและแผนงานวิจัยถูกต้องและเหมาะสมตามแบบแผน เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ
- 4.3 ผู้วิจัยจะต้องเป็นผู้ที่มีประวัติความสำเร็จในผลงาน เป็นที่ยอมรับของบุคคลในวงการนั้นๆ เป็นอย่างดี และ/หรือมีศักยภาพที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถในสาขาของงานให้เป็นที่ยอมรับในวงการต่อไป อีกทั้งมีศักยภาพที่จะผลิตนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพในสาขานั้นๆ ได้
- 4.4 ข้อเสนอโครงการต้องระบุชัดเจนถึงประเด็นปัญหา หรือที่มา ที่นำมาสู่การวิจัยในเรื่อง/หัวข้อที่เสนอ โดยมีการอ้างอิงถึงงานวิจัยที่ได้มีการทำมาแล้ว หรือที่มีผู้อื่นกำลังทำอยู่ในเรื่องนั้นๆ ด้วย รวมทั้งระบุชัดเจนถึงสิ่งที่จะได้รับจากงานวิจัยนี้ ว่าจะมีส่วนช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือมีส่วนที่ทำให้เข้าใจถึงสิ่งที่เป็นปัญหา หรือเป็นที่สงสัยนั้นได้ถ่องแท้ขึ้นอย่างไร

#### 5. ผลงานที่คาดหวัง

- 5.1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสารสากลที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ หรือ
- 5.2 การเสนอผลงานในการประชุมระดับสากล หรือ
- 5.3 มีการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือเชิงสาธารณประโยชน์ หรือ
- 5.4 สิทธิบัตร หรือ
- 5.5 การผลิตนักวิจัยรุ่นใหม่ ในรูปของบัณฑิตระดับปริญญาโท/เอก

#### 6. การประเมินผลสำเร็จ

จะพิจารณาจากผลงานของนักวิจัยผู้ได้รับทุนในรูปแบบต่างๆ ตามที่ระบุในข้อ 5.

#### 7. จำนวนเงินอุดหนุน

ทุนนี้ จะให้การสนับสนุนรายละประมาณ 200,000.- บาท ถึง 400,000.- บาท ต่อปี ทั้งนี้ขึ้นกับขอบเขตงานของโครงการ โดยจะมีจำนวนทุนทั้งสิ้นประมาณ 15-20 ทุนต่อปี ในกรณีที่เป็นโครงการที่ใช้ระยะเวลา มากกว่า 1 ปี จะได้รับการพิจารณาปีต่อปี โดยนักวิจัยจะต้องทำข้อเสนอเพื่อขอรับทุนใหม่ทุกปี

#### 8. กำหนดการรับสมัคร (สามารถดาวน์โหลดใบสมัครที่ [www.ttsf.or.th](http://www.ttsf.or.th))

ผู้สนใจยื่นใบสมัครได้ที่ : ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช รัชชพงษ์

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 81815 โทรสาร 0 2644 8134

(วงเล็บมุมของ "ข้อเสนอโครงการเพื่อรับเงินทุนวิจัย มูลนิธิโทเร")

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2559

หมายเหตุ : ท่านที่สนใจดูรายละเอียดโครงการที่เคยได้รับเงินทุนฯ สามารถดูได้ที่ [www.ttsf.or.th](http://www.ttsf.or.th)

# ใบสมัคร

เงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
ครั้งที่ 23 พ.ศ. 2559

1. ชื่อสถาบัน \_\_\_\_\_  
ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

ชื่อผู้แทนสถาบัน (ระดับคณบดีหรือเทียบเท่า) \_\_\_\_\_

ขอเสนอชื่อบุคคลที่ปรากฏในใบสมัครนี้ เพื่อรับทุนช่วยเหลือด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

- หมายเหตุ : 1. กรุณากรอกข้อมูลในใบสมัครให้ครบถ้วน (คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการที่ส่งซ้ำ กรอกข้อมูลในใบสมัครไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามข้อกำหนดอื่นๆ ไม่ว่าด้วยกรณีใดๆ)
2. โปรดแนบข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่กำหนดในท้ายใบสมัครนี้มาด้วย เพื่อประกอบการพิจารณา
3. โปรดส่งใบสมัครและข้อเสนอโครงการ อย่างละ 3 ชุด พร้อมทั้งรูปถ่ายของหัวหน้าโครงการ ขนาด 2" จำนวน 2 รูป และรูปถ่ายที่เกี่ยวกับงานวิจัย (ถ้ามี) ขนาด 4" x 6" จำนวน 2 รูป และแผ่น CD-ROM ที่มีแฟ้มข้อมูลของบทความย่อ (ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
4. คำวินิจฉัยใดๆ ของคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรฯ ถือเป็นที่สุด
5. ผู้สนใจยื่นใบสมัครได้ที่ :

ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช รัชพงษ์

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการ : สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 81815 โทรสาร 0 2644 8134

(วงเล็บมุมซอง "ข้อเสนอโครงการเพื่อรับเงินทุนวิจัย มูลนิธิโทเร")

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2559



6. ประสบการณ์การทำงาน (โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับงานวิจัย โดยระบุชื่อโครงการ แหล่งทุน รวมทั้งรางวัลที่เคยได้รับ (ที่เกี่ยวกับงานวิจัย))

---



---



---



---



---



---



---

7. งานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ (โปรดกรอกข้อความในตาราง โดยระบุทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรช และงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนจากมูลนิธิฯ)

7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรช

ชื่อโครงการ	แหล่งเงินทุน	ระยะเวลาโครงการ	สัดส่วนของเวลาทำงานทั้งหมดของท่านในโครงการ (%)

7.2 งานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ

ชื่อโครงการ	แหล่งเงินทุน	ระยะเวลาโครงการ	สัดส่วนของเวลาทำงานทั้งหมดของท่านในโครงการ (%)

8. ผลงานวิชาการในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

8.1 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ

- ( ) สิทธิบัตร (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) ต้นแบบ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) บทความตีพิมพ์ในวารสาร (โปรดระบุชื่อบทความและวารสารที่ตีพิมพ์) \_\_\_\_\_

8.2 ผลงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ

- ( ) สิทธิบัตร (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) ต้นแบบ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_
- ( ) บทความตีพิมพ์ในวารสาร (โปรดระบุชื่อบทความและวารสารที่ตีพิมพ์) \_\_\_\_\_

9. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการสมัครขอรับทุนนี้จากแหล่งใด

- ( ) จดหมายเชิญชวน ( ) สื่อสาธารณะ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร ฯลฯ
- ( ) อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ \_\_\_\_\_
- ( ) สื่อสังคม (Social Media) ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

10. เหตุผลหรือแรงจูงใจที่ทำให้ท่านสมัครขอรับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยจากมูลนิธิฯ

---



---



## รูปแบบของข้อเสนอโครงการ

จะต้องมีหัวข้อดังต่อไปนี้

1. **บทคัดย่อ** เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวอย่างละไม่เกิน 300 คำ (ประมาณครึ่งหน้า A4) ภาษาไทยใช้ Font Browallia New 15 pt. และภาษาอังกฤษใช้ Font Times New Roman 12 pt .
2. **คณะผู้วิจัย** แสดงชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัยทุกท่าน (พร้อมแนบประวัติและผลงานของทุกท่านด้วย)
3. **วัตถุประสงค์** ระบุให้ชัดเจนว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลอะไร ซึ่งจะนำไปใช้ตอบปัญหาอะไร
4. **หลักการเหตุผลและผลงานที่มีมาก่อน** อธิบายหลักการและเหตุผลที่เสนอโครงการนี้ รวมทั้งบรรยายผลงานและความรู้ที่เคยมีมาก่อนที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสนอมา (พร้อมเอกสารอ้างอิง)
5. **แผนงานวิจัย** ระบุถึงกิจกรรมต่างๆ ที่จะดำเนินการ (รวมเป้าหมายและวิธีการ) รวมทั้งเวลาการทำงาน ทั้งนี้ต้องเขียนให้ชัดเจนและละเอียดพอสมควร ส่วนนี้เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดที่คณะกรรมการจะพิจารณา
6. **ผู้จะได้รับประโยชน์จากโครงการ** ชี้แจงว่าหากผลงานเป็นไปตามที่คาดหมาย จะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร
7. **ความร่วมมือกับสถาบันอื่นๆ** มีในรูปแบบใด (หากมี) ทั้งนี้ รวมถึงสถาบันที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการด้วย
8. **ความชำนาญของคณะผู้วิจัยที่มีอยู่แล้วและยังต้องพัฒนา** ระบุกรรมวิธีหรือความชำนาญใดที่คณะผู้วิจัยมีอยู่ ซึ่งจำเป็นหรือเป็นประโยชน์แก่โครงการ และกรรมวิธีใดหรือความชำนาญใดที่ยังไม่มี หรือมีไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการ จำเป็นต้องได้รับการฝึกฝน หรือได้รับความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญในระหว่างดำเนินโครงการ ให้ระบุชื่อ และที่ทำงานของผู้เชี่ยวชาญไทยหรือต่างประเทศที่เหมาะสม
9. **อุปกรณ์และสถานที่ที่มีอยู่** ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่คณะผู้วิจัยมีทั้งหมดที่สามารถนำมาใช้ในการดำเนินโครงการได้ ควรระบุให้ชัดเจนว่า สถานที่ใดต้องมีการปรับปรุงอย่างไรหรือไม่ และจะมีการซ่อมแซมเพิ่มเติมชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่จะใช้อย่างไร
10. **งบประมาณ** ให้แสดงรายการงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรช ตามตาราง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน		
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
ค่าตอบแทนนักวิจัยหลัก (อัตราไม่เกิน 15,000.- บาทต่อเดือน)			
ค่าตอบแทนนักวิจัย			
ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย			
ค่าวัสดุใช้สอย			
ค่าเดินทาง			
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
รวม			

- หมายเหตุ :
1. มูลนิธิฯ ไม่สนับสนุนค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยครุภัณฑ์ที่จำเป็นควรได้มาจากแหล่งทุนหลักของโครงการ
  2. ในกรณีที่ขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเผยแพร่งานวิจัยในต่างประเทศ โปรดแนบข้อมูลประกอบ (หากมี) เช่น หนังสือเชิญ หนังสือตอบรับ ชื่อการประชุม กำหนดการประชุม ฯลฯ
  3. หากโครงการที่เสนอใช้ระยะเวลามากกว่า 1 ปี คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเป็นปีต่อปี โดยปีต่อไปจะต้องทำข้อเสนอโครงการมาเพื่อขอรับทุนใหม่

