# TTSF

#### Thailand Toray Science Foundation มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ชั้น 6 อาคารบุปผจิต เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10≸00 6<sup>th</sup> Fl., BUBHAJIT BLDG., 20 NORTH SATHORN RD., Silom, Bangrak, Bangkok 10500 TEL: (66 2) 266 6609 http://www.ttsf.or.th

15 กรกฎาคม 2568

เรื่อง

ขอเชิญสมัครเพื่อรับทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 32 พ.ศ. 2568

เรียน

อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

แบบฟอร์มใบสมัครขอรับเงินทุน

มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (TTSF) ได้ก่อกำเนิดในปี 2537 ด้วยเงินบริจาค จาก Toray Industries, Inc. โดยใช้เงินจำนวนนี้ เป็นกองทุนถาวรเพื่อนำดอกผลมาใช้ในการส่งเสริม ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย

กิจกรรมหนึ่งของมูลนิธิฯ ได้แก่การมอบเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ซึ่งทางมูลนิธิฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่สมควรได้รับเงินทุนทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมูลนิธิฯ

บัดนี้ คณะกรรมการฯ พร้อมจะพิจารณาคัดเลือกผู้สมควรรับเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 32 พ.ศ. 2568 จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดแจ้งให้อาจารย์และนักวิจัย ในสถาบัน/หน่วยงานของท่านได้ทราบโดยทั่วกันเพื่อผู้สนใจจะได้ส่งใบสมัครเพื่อขอรับเงินทุนตามแบบฟอร์มที่ แนบมา โดยส่งแบบฟอร์มมาที่

ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการ:

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร. 062 229 6468 (คุณเรณุกา) หรือ 02 266 6595 ต่อ 553 (คุณเสาวลักษณ์)

กำหนดปิดรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2568

คณะกรรมการฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะกรุณาให้ความร่วมมือแจ้งผู้สนใจทราบและขอขอบคุณ เป็น อย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์)

his me

ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

รายละเอียดเพิ่มเติม

# **TTSF**

# มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

# หลักเกณฑ์การให้ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 32 พ.ศ. 2568

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนอาจารย์ และ/หรือนักวิจัยที่กำลังค้นคว้าหรือมีโครงการในการค้นคว้างานที่เป็นรากฐานอันจะอำนวย ประโยชน์ให้แก่การพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยเฉพาะในสาขาเกษตรศาสตร์และ ชีววิทยา (เน้นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากข้าว) ฟิสิกส์ (เน้นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการพัฒนาวัสดุสาร กึ่งตัวนำ) เคมี และวิศวกรรมศาสตร์ ยกเว้นคณิตศาสตร์และแพทยศาสตร์คลินิก โดยในปีนี้ ในทั้ง 4 สาขา มูลนิธิฯ จะให้ ความสำคัญส่วนหนึ่งกับงานวิจัยที่ใช้วัตถุดิบจากภาคเกษตร โดยเฉพาะยางพารา และปาล์มน้ำมัน ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ/หรือ กระบวนการ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green) ทั้งนี้ผู้ขอรับทุนจะต้องเป็นอาจารย์/นักวิจัยที่มีประวัติความสำเร็จในผลงาน เป็นที่ยอมรับของบุคคลในวงการนั้นๆ เป็นอย่างดี หรือมีศักยภาพที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถให้เป็นที่ยอมรับในสาขานั้นๆ ในอนาคต

## 2. ขอบเขตการสนับสนุน

## 3. ผู้มีสิทธิ์สมัคร

อาจารย์หรือนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน หรือนักวิจัยในสถาบันวิจัยของรัฐและรัฐวิสาหกิจในประเทศ ไทยที่ต้องการค้นคว้าวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่กล่าว ข้างต้น โดยบุคคลที่สมัคร ต้องมีสัญชาติไทยและปฏิบัติงานวิจัยในประเทศไทย

#### 4. เกณฑ์การพิจารณา

- 4.1 งานวิจัยจะต้องเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเพื่อส่วนรวมในสาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี และวิศวกรรมศาสตร์ และเป็นงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงในการตอบความ ท้าทายของโลกปัจจุบันและในอนาคต (ดูตัวอย่างโครงการที่เคยได้รับทุนในปีก่อนๆ ได้ที่ <a href="http://www.ttsf.or.th">http://www.ttsf.or.th</a>) (ในปีนี้มูลนิธิฯ จะให้ความสำคัญส่วนหนึ่งกับงานวิจัยที่ใช้วัตถุดิบจากภาคเกษตร โดยเฉพาะยางพารา และปาล์มน้ำมัน ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ/หรือ กระบวนการ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green))
- 4.2 วิธีการและแผนงานวิจัยถูกต้องและเหมาะสมตามแบบแผนเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ

- 4.3 ผู้วิจัยจะต้องเป็นผู้มีประวัติความสำเร็จในผลงานเป็นที่ยอมรับของบุคคลในวงการนั้นๆ เป็นอย่างดี และ/หรือมี ศักยภาพที่จะพัฒนาความรู้ความสามารถในสาขาของงานให้เป็นที่ยอมรับในวงการต่อไป อีกทั้งมีศักยภาพที่จะผลิต นักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพในสาขานั้นๆ ได้
- 4.4 ข้อเสนอโครงการต้องระบุชัดเจนถึงประเด็นปัญหาหรือที่มาที่นำมาสู่การวิจัยในเรื่อง/หัวข้อที่เสนอ โดยมีการอ้างอิงถึง งานวิจัยที่ได้มีการทำมาแล้วหรือที่มีผู้อื่นกำลังทำอยู่ในเรื่องนั้นๆ ด้วย รวมทั้งระบุชัดเจนถึงสิ่งที่จะได้รับจากงานวิจัยนี้ ว่าจะมีส่วนช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือมีส่วนที่ทำให้เข้าใจถึงสิ่งที่เป็นปัญหาหรือเป็นที่สงสัยนั้นได้ถ่องแท้ขึ้นอย่างไร ชื่อโครงการควรกะทัดรัดและสื่อถึงเนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญของงานวิจัยที่ทำ
- 4.5 โครงการที่เสนอขอรับทุนช่วยเหลือการวิจัยจากมูลนิธิฯ ควรได้รับการสนับสนุนเงินทุนวิจัยหลักจากแหล่งทุนอื่น อยู่แล้ว
- 4.6 สถาบันต้นสังกัดของผู้ที่ได้รับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัยจากมูลนิธิฯ มีการกระจายตามพื้นที่ทางภูมิศาสตร์อย่าง เหมาะสม

#### ผลงานที่คาดหวัง

- 5.1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of Science (Science Citation Index Expanded: SCIE) หรือฐานข้อมูล Scopus (สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ แพทยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) หรือ
- 5.2 การเสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับ หรือ
- 5.3 มีการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือเชิงสาธารณประโยชน์ หรือ
- 5.4 สิทธิบัตร หรือ
- 5.5 การผลิตนักวิจัยรุ่นใหม่ ในรูปของบัณฑิตระดับปริญญาโท/เอก

### 6. การประเมินผลสำเร็จ

จะพิจารณาจากผลงานของนักวิจัยผู้ได้รับทุนในรูปแบบต่างๆ ตามที่ระบุในข้อ 5.

## 7. จำนวนเงินอุดหนุน

ทุนนี้จะให้การสนับสนุนรายละไม่เกิน 400,000 บาท ต่อปี ทั้งนี้ขึ้นกับขอบเขตงานของโครงการโดยจะมีจำนวนทุนทั้งสิ้น ประมาณ 15-20 ทุนต่อปี ในกรณีที่เป็นโครงการที่ใช้ระยะเวลามากกว่า 1 ปี จะได้รับการพิจารณาปีต่อปีโดยนักวิจัย จะต้องทำข้อเสนอเพื่อขอรับทุนใหม่ทุกปี

8. **กำหนดการรับสมัคร** (สามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.ttsf.or.th) ผู้สนใจยื่นใบสมัครได้ที่ :

ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ฝ่ายเลขานุการ ซั้น 6 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
Tel: 062 229 6468 (คุณเรณุกา) หรือ 02 266 6595 ต่อ 553 (คุณเสาวลักษณ์)

(วงเล็บมุมซอง "ข้อเสนอโครงการเพื่อรับเงินทุนวิจัย มูลนิธิโทเรา")
หมดเขตรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2568
ประกาศผล มกราคม 2569

# ใบสมัคร

# เงินทุนช่วยเหลือการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ 32 พ.ศ. 2568

ชื่อสถาบัน				
	โทรสาร			
	สถาบัน (ระดับคณบดีหรือเทียบเท่า)			
ขอเสนอชื่	อบุคคลที่ปรากฏในใบสมัครนี้ เพื่อรับทุนช่วยเหลือด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
	ลงชื่อ			
£(	ตำแหน่ง			
	วันที่			
	<ul> <li>2. ให้อัปโหลดไฟล์ตามรูปแบบที่กำหนดท้ายใบสมัคร ผ่านระบบกรอกข้อมูลออนไลน์</li></ul>			
	ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช   ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการเงินทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
	มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย			
	ฝ่ายเลขานุการ: ชั้น 6 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			
	เลขที่ 73/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400			
	Tel: 062 229 6468 (คุณเรณุกา) หรือ 02 266 6595 ต่อ 553 (คุณเสาวลักษณ์)			
	(วงเล็บมุมซอง "ข้อเสนอโครงการเพื่อรับเงินทุนวิจัย มูลนิธิโทเรฯ")			
	หมดเขตรับสมัคร วันที่ 15 ตุลาคม 2568			
	(หากส่งทางไปรษณีย์ ต้องมีตราประทับวันที่ไม่เกินวันหมดเขตรับสมัคร)			
۷	1. มูลนิธิๆ จะใช้ข้อมูลส่วนบุคคลจากใบสมัครเพื่อดำเนินการพิจารณาให้ทุนสนับสนุน จนกว่ากระบวนการจะเสร็จ			
	ข้อมูลอาจเปิดเผยต่อคณะกรรมการและหน่วยงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจาร			

ผู้สมัครสามารถติดต่อมูลนิธิฯ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลของตนเองได้

5. คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

# ข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัย

2.	ชื่อโครงการวิจัย	(ไทย)		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	50 (S)					
	เป็นงานวิจัยสาขา	(กรุณาเลือก 1 สาขา	ที่ตรงกับงานของท่าเ	เมากที่สุด)		
	🗌 เกษตรศาสตร์	้และชีววิทยา 🗀	] เคมี	🔲 ฟิสิกส์	🗌 วิศวกรรมศาสตร์	
3.	ชื่อผู้วิจัยหลัก	(นาย/นาง/นางสาว) _				
		(Mr./Mrs./Miss)				
	วุฒิการศึกษาสูงสุ	ด 🔲 ปริญญาเอก	🗌 ปริญญาโท	🗌 ปริญญาตรี	🗌 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
		าาร (ศ./รศ./ผศ./อื่นๆ (	โปรดระบุ)	) ภาเ	ควิชา	
	คณะ	สถา	บัน/มหาวิทยาลัย			
	ที่อยู่					
	โทรศัพท์			โทรศัพท์เคลื่อนที่ _		
	โทรสาร			e-mail		
	เคยได้รับทุนช่วยเร					
	🗌 เคย ปีที่ได้รับ	ทุน (หากมากกว่า 1 คร	ะ รัง กรุณาระบุทุกครั้ง	) พ.ศ		
	🗌 ไม่เคย					
ข้อ	มูลเกี่ยวกับผู้วิจัยเ	หลัก				
4.	ชื่อ (นาย/นาง/น	างสาว)				
	(Mr./Mrs./N	1iss)				
5.	ประวัติการศึกษา	า (ระบุวุฒิ ปีที่สำเร็จ ส	าขาวิชา สถาบัน)			
	-					
	P <u></u>					

ราบวิจัยพี่กำลังดำเงิงเลย่ (โง	รดภรภภข้าควางใงเพาราง	Tangan 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	เกม้า เจ้ะโกร เการ สี่
งานวิจัยที่กำลังดำเนินอยู่ (โป ทนสบับสบบจากบลบิธิโทเรฯ และ	รดกรอกข้อความในตาราง	โดยระบุทั้งงานวิจัยที่เกี่ย	เวข้องกับโครงการที่ <b>ง</b> เอจิริ <b>ๆ</b> )
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ	เวข้องกับโครงการที่ เลนิธิฯ)
งานวิจัยที่กำลังดำเนินอยู่ (โป ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ	ุเลนิธิฯ)
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เวข้องกับโครงการที่ เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	ุเลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	ุลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน
ทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรฯ และ 7.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงกา	ะงานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้อ ารที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	งกับโครงการที่ขอรับทุนจากมุ นิธิโทเรฯ	เลนิธิฯ) สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน

7.2 งานวิจัยอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูลนิธิโทเรา

4.4		ชื่อโครงการ	แหล่งเงินทุน	· ระยะเวลาโครงการ ·	สัดส่วนของเวลา ทำงานทั้งหมด ของท่าน ในโครงการ (%)
8.	ผลงาน	วิชาการในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา			
	8.1	ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครง	การที่ขอรับทุนสนับสนุนจากมูล	นิธิโทเรา	
		🗌 สิทธิบัตร (โปรดระบุ)			
		🗌 ต้นแบบ (โปรดระบุ) _			
			สาร (โปรดระบุชื่อบทความและ		
	8.2		รงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจาก:	·	
		ผนแบบ (เบรหระบุ)	สาร (โปรดระบุชื่อบทความและ	วารสารที่ตีพิมษ์ไ	
		ONITIA IANIMAMAMA I 146	11 14 PO ANISO Ó DO ONLIS IMPRIO	9 1981 19 MM MM M M	
9. V	🗌 ବ୍ଜ	หมายเชิญชวนผ่านทางมหา	รับทุนนี้จากแหล่งใด (สามารถเล็ วิทยาลัย / คณะ 🔲 จดหม	เายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail	
			ดระบุ) 🔲 อื่นๆ		
10.	เหตุผลห	รือแรงจูงใจที่ทำให้ท่านสมัค	รขอรับเงินทุนช่วยเหลือการวิจัย	ยจากมูลนิธิฯ	
	-				

## รูปแบบของข้อเสนอโครงการ

## จะต้องมีหัวข้อดังต่อไปนี้

- 1. **บทคัดย่อ** เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ <u>ความยาวอย่างละไม่เกิน 300 คำ (ประมาณครึ่งหน้า กระดาษ A4) ภาษาไทย ใช้ Font Browallia New 15 pt. และภาษาอังกฤษใช้ Font Times New Roman 12 pt. (ขอให้ระบุคำสำคัญ (Keywords) ใน Abstract ด้วย)</u>
- 2. คณะผู้วิจัย แสดงชื่อหัวหน้าโครงการและนักวิจัย/ผู้ช่วยวิจัยทุกท่าน (พร้อมแนบประวัติและผลงาน ของทุกท่านด้วย)
- 3. วัตถุประสงค์ ระบุให้ชัดเจนว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลอะไร ซึ่งจะนำไปใช้ตอบปัญหาหรือแก้ปัญหาอะไร
- 4. หลักการเหตุผลและผลงานที่มีมาก่อน อธิบายหลักการและเหตุผลที่เสนอโครงการนี้รวมทั้งบรรยายผลงานและความรู้ที่ เคยมีมาก่อนที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสนอมา (พร้อมเอกสารอ้างอิง)
- 5. *แผนงานวิจัย* ระบุถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการ (รวมเป้าหมายและวิธีการ) รวมทั้งเวลาการทำงาน ทั้งนี้ต้องเขียนให้ ชัดเจนและละเอียดพอสมควร ส่วนนี้เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดที่คณะกรรมการจะพิจารณา
- 6. *ผู้จะได้รับประโยชน์จากโครงการ* ชี้แจงว่าหากผลงานเป็นไปตามที่คาดหมายจะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างไร
- 7. ความร่วมมือกับสถาบันอื่นๆ มีในรูปแบบใด (หากมี) ทั้งนี้รวมถึงสถาบันที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนิน โครงการด้วย
- 8. ความชำนาญของคณะผู้วิจัยที่มีอยู่แล้วและยังต้องพัฒนา ระบุกรรมวิธีหรือความชำนาญใดที่คณะผู้วิจัยมีอยู่ซึ่งจำเป็น หรือเป็นประโยชน์แก่โครงการและกรรมวิธีใดหรือความชำนาญใดที่ยังไม่มีหรือมีไม่เพียงพอต่อการดำเนินโครงการ จำเป็นต้องได้รับการฝึกฝนหรือได้รับความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญในระหว่างดำเนินโครงการ ให้ระบุชื่อและที่ทำงานของ ผู้เชี่ยวชาญไทยหรือต่างประเทศที่เหมาะสม
- 9. **อุปกรณ์และสถานที่ที่มีอยู่** ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่คณะผู้วิจัยมีทั้งหมดที่สามารถนำมาใช้ในการ ดำเนินโครงการได้ ควรระบุให้ชัดเจนว่าสถานที่ใดต้องมีการปรับปรุงอย่างไรหรือไม่ และจะมีการซ่อมแซมเพิ่มเติมชิ้นส่วน ของอุปกรณ์ที่จะใช้อย่างไร

10.*งบประมาณ* ให้แสดงรายการงบประมาณที่ขอรับการสนับสนนจากมลนิธิโทเรฯ ตามตารางดังนี้

5081005	จำนวนเงิน			
รายการ —	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	
ค่าตอบแทนนักวิจัยหลัก				
(อัตราไม่เกิน 15,000 บาทต่อเดือน)				
ค่าตอบแทนนักวิจัย				
ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย				
ค่าวัสดุใช้สอย				
ค่าเดินทาง				
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
รวม				

หมายเหตุ: 1. มูลนิธิฯ ไม่สนับสนุนค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยครุภัณฑ์ที่จำเป็นควรได้มาจากแหล่งทุนหลักของโครงการ

- 2. ในกรณีที่ขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเผยแพร่งานวิจัยในต่างประเทศ โปรดแนบข้อมูล ประกอบ (หากมี) เช่น หนังสือเชิญหนังสือตอบรับ ชื่อการประชม กำหนดการประชม ฯลฯ
- 3. หากโครงการที่เสนอใช้ระยะเวลามากกว่า 1 ปี คณะกรรมการฯ จะพิจารณาเป็นปีต่อปี โดยปีต่อไปจะต้อง ทำข้อเสนอโครงการมาเพื่อขอรับทุนใหม่