



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ  
(องค์การมหาชน)

ที่ อว๕๔๐๒/๓๒๒๕

กองบริหารงานกลาง  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เลขรับ 10421  
วันที่ 4/12/2567  
เวลา.....

๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณกิจกรรมภายใต้โครงการการส่งเสริมความ  
ร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน อธิการบดี / หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการ (Concept Proposal) จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนา  
รวมทั้งการส่งเสริม และเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี สามารถสนับสนุนความต้องการของ  
ประเทศและมีผลกระทบที่กว้างขวางยิ่งขึ้น รวมทั้งได้รับการยอมรับในระดับสากลมากยิ่งขึ้น สถาบันฯ จึงได้จัดทำ  
โครงการส่งเสริมความร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย ประจำปี ๒๕๖๘ ขึ้น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมความร่วมมือ  
วิจัยระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานภาครัฐ กับ สถาบันฯ โดยมีเป้าหมายให้การสนับสนุน  
จำนวนทั้งสิ้น ๓๐ โครงการ โครงการละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท นั้น

การนี้ สถาบันฯ จึงขอเรียนเชิญนักวิจัยหรือผู้สนใจ จัดส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุน  
งบประมาณภายใต้ความร่วมมือส่งเสริมการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย ประจำปี ๒๕๖๘ โดยขอให้ท่านทำหนังสือนำ  
ส่งผ่านหน่วยงานพร้อมแบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการที่กรอกข้อมูลครบถ้วน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข ๑ ส่งมาทาง  
ไปรษณีย์ที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่อยู่ ๙/๙  
หมู่ ๗ ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ๒๖๑๒๐ ภายในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ เท่านั้น  
สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการที่ส่งมาแล้วซ้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์วิชชัย อ่อนจันทร์)  
ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (นางสาวสมจิตร์)

โทรศัพท์ ๐๘ ๙๗๗๕ ๙๘๒๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : somjitl@tint.or.th



รายละเอียดโครงการ



แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal)

เพื่อขอรับการสนับสนุนกิจกรรมตาม

โครงการส่งเสริมความร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย (TINT to University) 2568

1. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

2. คณะนักวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย .....

ตำแหน่ง ..... หน่วยงาน .....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

E-mail .....

ผู้ร่วมวิจัย .....

ตำแหน่ง ..... หน่วยงาน .....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

E-mail .....

ผู้ร่วมวิจัยจาก สทน. (จำเป็นต้องมี) .....

ตำแหน่ง ..... หน่วยงาน .....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

E-mail .....

3. หลักการและเหตุผล (ระบุปัญหา/ความจำเป็น/ความต้องการ) (ไม่เกิน 20 บรรทัด)

.....

.....

.....

.....

4. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)

.....

.....

.....

.....

5. แผนงานการดำเนินงานวิจัย

แนวทางการดำเนินงานทางเทคนิค (ไม่เกิน 30 บรรทัด) ระบุสิ่งที่ดำเนินการไปแล้ว ร้อยละผลการดำเนินงาน (หากได้เริ่มดำเนินการไปแล้ว) แนวทางการดำเนินการต่อไป และแนวทางการร่วมมือกับ สทน.

.....

.....

.....

.....

แนวทางการดำเนินการต่อไป โปรดให้ข้อมูลเชิงเทคนิค

6 เดือนที่ 1

.....

.....

.....

6 เดือนที่ 2

.....

.....

.....

6. โครงสร้างพื้นฐานหรือเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต้องใช้

- Research reactor
- เครื่องฉายรังสีแกมมา
- เครื่องฉายรังสีอิเล็กตรอนบีม
- เครื่องฉายรังสีเอ็กซ์
- เครื่องโทคาแมค
- เครื่องพลาสมาโพกัส
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

## 7. ผลและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

.....  
.....  
.....  
.....

## 8. แผนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน

Tentative journal: .....

Tentative submission date: .....

## 9. ประวัติหัวหน้าโครงการ

โปรดแนบประวัติการวิจัยของหัวหน้าโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย (1) ประวัติการศึกษา (2) ประสบการณ์การดำเนินงานวิจัย (โดยระบุชื่อโครงการ แหล่งทุน รวมทั้งรางวัลที่เคยได้รับ) (3) งานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุนสนับสนุนจาก สทศ. (โดยระบุชื่อโครงการ แหล่งเงินทุน ระยะเวลาโครงการ และสัดส่วนของเวลาทำงานทั้งหมดของหัวโครงการในโครงการ (%) และ (4) ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (โปรดระบุชื่อบทความและวารสารที่ตีพิมพ์)

ลายมือชื่อหัวหน้าโครงการ	ชื่อ - สกุล..... ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....
ลายมือชื่อผู้บริหาร (ระดับหัวหน้าภาควิชา หรือเทียบเท่าขึ้นไป)	ชื่อ - สกุล..... ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....

กรุณาจัดทำหนังสือส่งถึง ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ลงนามโดยหัวหน้าภาควิชาหรือเทียบเท่าขึ้นไป จากนั้นจัดส่งหนังสือพร้อมแบบข้อเสนอโครงการที่ลงนามแล้ว จัดส่งเอกสารต้นฉบับมาที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่อยู่ 9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 ภายในวันที่ 20 มกราคม 2568 (เท่านั้น)



## โครงการส่งเสริมความร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย ประจำปี 2568 (TINT to University 2568)

### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) มีภารกิจหลักในการวิจัยและพัฒนา รวมทั้ง การส่งเสริม และเผยแพร่การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีที่ผ่านมา สทน. สามารถผลิตงานวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในด้านต่างๆ เช่น การวิจัยด้านการเกษตรเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยนิวเคลียร์และรังสี การสนับสนุนการแก้ปัญหาภัยแล้งด้วยการพัฒนาเจลดูดซับน้ำสูงด้วยกระบวนการทางรังสี การวิจัยเพื่อสนับสนุนการแก้ไขและบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น นอกจากนี้ สทน. ยังมีการวิจัยและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเตรียมการรองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในอนาคต เช่น ด้านนิวเคลียร์ฟิวชัน เป็นต้น รวมถึงการพัฒนางานวิจัยที่สนับสนุนระบบการขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) และการลดการปล่อยคาร์บอน

เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีสามารถสนับสนุนความต้องการของประเทศและมีผลกระทบที่กว้างขวางยิ่งขึ้น รวมทั้ง เพื่อให้งานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของไทยได้รับการยอมรับในระดับสากลมากยิ่งขึ้น สทน. จึงเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี สถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัย หรือหน่วยงานของภาครัฐ เพื่อดำเนินการวิจัยร่วมกับนักวิจัยของ สทน. โดยข้อเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการ จำนวนไม่เกิน 50,000 บาท ต่อโครงการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สทน. จะสนับสนุนทุนให้แก่โครงการวิจัยที่ได้รับคัดเลือก จำนวน 30 โครงการ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี
- 2.2 เพื่อพัฒนาและยกระดับงานวิจัยและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีของไทย
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และรังสีตลอดจนเครื่องมือของ สทน.

### 3. เงื่อนไขการรับเงินสนับสนุนงานวิจัย

3.1 ผู้ขอรับเงินสนับสนุนงานวิจัยจะต้องเป็นอาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา บุคลากรในสถาบันวิจัย หรือหน่วยงานของภาครัฐในประเทศไทย ซึ่งดำเนินการวิจัยร่วมกับนักวิจัยของ สทท. โดยต้องเป็นโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์หรือรังสี

3.2 ผลงานวิจัยจากโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์หรือรังสีและดำเนินการร่วมกับนักวิจัยของ สทท. ที่ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยจาก สทท. จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Scimago Journal Rankings ( <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>) ประเภทวารสาร (journal) และอยู่ในควอไทล์ที่ 1, 2, 3 หรือ 4 โดยผลงานวิจัยต้องมีชื่อของนักวิจัยของ สทท. และ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ร่วมวิจัย และต้องตีพิมพ์ภายในระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีหลังจากลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โครงการส่งเสริมความร่วมมือการใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัยร่วมกับ สทท. และ เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ

3.3 ผู้ขอรับทุนสนับสนุนต้องส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (concept proposal) ยัง สทท. ตามกำหนด หากข้อเสนอเชิงหลักการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ขอรับการสนับสนุนจะทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิชาการกับ สทท. เพื่อรับเงินสนับสนุนความร่วมมือวิจัย งวดแรกจำนวน 30,000 บาท โดยเมื่อการดำเนินโครงการแล้วเสร็จต้องส่งรายงานผลการดำเนินงานของโครงการมายัง สทท. และหากผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในการจัดอันดับโดย Scimago Journal Rankings ( <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>) และ อยู่ในควอไทล์ที่ 1, 2, 3 หรือ 4 จะได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยที่เหลืออีก 20,000 บาท

### 4. กำหนดการรับสมัคร

กำหนดการ	วันที่
ส่งข้อเสนอเชิงหลักการ (concept proposal) พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงานต้นสังกัด ได้ที่ <u>ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่อยู่ 9/9 หมู่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120</u>	หมดเขตรับข้อเสนอวันที่ 20 มกราคม 2568
ประกาศผลการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการ (concept proposal) ทาง <a href="http://www.tint.or.th">www.tint.or.th</a>	ภายในเดือน กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ สทน. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอโครงการที่ส่งล่าช้าภายหลังจาก วันที่ 20 มกราคม 2568 กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) ไม่ครบถ้วน หรือที่ไม่ตรงตามข้อกำหนดอื่นๆ ไม่ว่าด้วยกรณีใดๆ

## 5. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาประกอบด้วย

- 5.1 ความสอดคล้องกับกลยุทธ์ของ สทน.
- 5.2 การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสี และความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและรังสี
- 5.3 ความเป็นไปได้ในเชิงวิชาการโอกาสในการตีพิมพ์เผยแพร่ และประวัติการตีพิมพ์ที่ผ่านมา
- 5.4 ผลลัพธ์และผลกระทบ
- 5.5 คุณค่าของข้อเสนอโครงการ (Research project merit)
- 5.6 ประวัติหัวหน้าโครงการ และการติดตามการปิดโครงการวิจัยหรือปิดไม่สมบูรณ์

## 6. ผลการพิจารณา

ผลการพิจารณาข้อเสนอเชิงหลักการ (concept proposal) โดยคณะกรรมการของ สทน. ถือเป็นขั้นสิ้นสุด

เอกสารข้อเสนอโครงการ

