

คำอธิบายการกรอกข้อมูล

แบบเสนอโครงการเชิงหลักการ (Concept paper)

เพื่อขอรับทุนสนับสนุนของศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567¹

- คำชี้แจง 1. โปรดกรอกข้อความ หรือ ทำเครื่องหมาย ✓ ใน ที่ตรงกับประเด็นที่ท่านต้องการระบุมากที่สุด
2. ในที่นี้จะใช้คำว่า RU แทนคำว่า ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

1. ชื่อ RU (ภาษาไทย)..... ①
(ภาษาอังกฤษ)..... ②

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 1

- ① ระบุนาม RU เป็นภาษาไทย ขึ้นต้นด้วย ศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย หน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย
② ระบุนาม RU เป็นภาษาอังกฤษ

2. ชื่อกลุ่มเครือข่ายวิจัย ③

1. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านความมั่นคง
 2. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ
 3. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านอุตสาหกรรม
 4. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านสังคม และเศรษฐกิจสร้างสรรค์
 5. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข
 6. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
 7. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านเศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
 8. กลุ่มเครือข่ายวิจัยด้านระบบโลจิสติกส์
 9. กลุ่มเครือข่ายวิจัยวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ทฤษฎี และชั้นแนวหน้า (Basic, Theory and Frontier Research)
 10. กลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่นๆ..... (ระบุนามกลุ่มเครือข่ายวิจัยตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย)

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 2

- ③ ระบุนามกลุ่มเครือข่ายเพียง 1 กลุ่มเครือข่ายวิจัย ตามที่ปรากฏในประกาศฯ ที่สอดคล้องกับ RU ของท่านมากที่สุด หากไม่สามารถระบุในกลุ่มเครือข่ายที่ 1 ถึง 9 ได้ โปรดระบุกลุ่มเครือข่ายวิจัยอื่นๆ ในข้อ 10

¹ ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การจัดตั้งและสนับสนุนศูนย์วิจัย กลุ่มวิจัย และหน่วยวิจัย หรือห้องปฏิบัติการวิจัย เพื่อพัฒนาสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง พ.ศ. 2561

3. ชื่อหัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ-สกุล ①	สาขาวิชา ②	สำนักวิชา ③	การมีส่วนร่วมใน RU อื่น (โปรดระบุ) ④
หัวหน้า RU			
คณะผู้ร่วมวิจัย ใน RU			
1.			
2.			
3.			
4.			

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 3

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลของหัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามรายละเอียด ดังนี้

- ①** ระบุ “ชื่อ” หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU ตามคุณสมบัติที่ระบุในประกาศฯ คณะผู้ร่วมวิจัยสามารถเป็นบุคคลภายนอก มทส. ได้
- ②** ระบุ “ชื่อสาขาวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด
- ③** ระบุ “ชื่อสำนักวิชา” ที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สังกัด
ในกรณีที่ คณะผู้วิจัยเป็นบุคคลภายนอก โปรดระบุชื่อสถาบันที่สังกัดเพิ่มเติมหลังสำนักวิชา
- ④** ในกรณีที่หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU มีส่วนร่วมใน RU อื่นด้วย
โปรดระบุชื่อ RU ที่มีส่วนร่วมนั้น

หมายเหตุ ตามประกาศฯ หัวหน้า RU และคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU สามารถสังกัดได้เพียงคนละ 2 RU เท่านั้น

4. เงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 – 2567 (1 ต.ค. 64– 30 ก.ย. 67)

รายชื่อสมาชิก RU ❶	ชื่อโครงการวิจัย ❷	แหล่งทุน ❸	เงินอุดหนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (บาท) ❹	เงินอุดหนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (บาท) ❺	เงินอุดหนุน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (บาท) ❻
รวมงบประมาณที่ได้รับ					
รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น					

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 4

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2567 สำหรับ “**ทุนสำนักงบประมาณ**” (ที่นิยมเรียกว่า ทุน วช.) และ “**ทุนFundamental Fund (FF)**” ให้ถือเป็นเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก ทุนจากสำนักงบประมาณ สังเกตได้จาก รหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT... และทุนFundamental Fund รหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย FF... โดยโครงการที่สามารถนำมาอ้างอิงได้ (กรณีโครงการ 1 ปี) ต้องเป็นโครงการที่มีเลขที่สัญญาลงท้ายด้วย.../2565 .../2566 .../...2567 (ไม่ใช่วันที่ลงนามในสัญญา) กรณีที่เป็นโครงการต่อเนื่องให้นำมาเฉพาะวงเงินที่ได้รับจัดสรรในปี 2565 - 2567 เท่านั้น เช่น โครงการต่อเนื่อง 3 ปี เลขที่สัญญา .../2564ให้นำเฉพาะงบประมาณในปี 2565 และ 2567 มาอ้างอิง เป็นต้น
2. แหล่งทุนภายใน มทส. **ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้** ได้แก่ ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ ทุนเพื่อผลิตผลงานตีพิมพ์ฯ (ทุน 200,000) ทุนจากกองทุนนวัตกรรมฯ ทุน Post-Doc/Post-Grad ของ มทส. หรือทุน Full-time Researcher เป็นต้น
3. นับเฉพาะโครงการที่สมาชิกใน RU เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น **ไม่นับ**กรณีที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ❶ ระบุ “ชื่อ” สมาชิกใน RU (หัวหน้าและคณะผู้ร่วมวิจัยใน RU) ที่มีต้นสังกัดเป็น มทส. (ในกรณีที่สมาชิกใน RU เป็นบุคคลภายนอก มทส. **ไม่สามารถนำเงินอุดหนุนมาใช้อ้างอิงได้**)
- ❷ ระบุ “ชื่อโครงการวิจัย” ที่สมาชิก RU เป็นหัวหน้าโครงการเท่านั้น กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีรหัสขึ้นต้นด้วย SUT ขอความกรุณาระบุรหัส ไว้ที่ท้ายชื่อโครงการด้วยเพื่อความรวดเร็วในการตรวจสอบ เช่น โครงการวิจัยเรื่อง การควบคุมระบบพลังงานลมแบบอิสระที่มีระบบตามรอยกำลังสูงสุด (SUT7-711-59-12-03) สำหรับโครงการจากแหล่งทุนอื่น ๆ นอกจากนั้นไม่ต้องระบุรหัสโครงการ
- ❸ ระบุ “แหล่งทุน” ที่สมาชิก RU ได้รับเงินอุดหนุน เช่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) สำนักงบประมาณ (ผ่านการพิจารณาโดย วช. เป็นทุนที่ทำสัญญากับ มทส. และมีรหัสโครงการที่ขึ้นต้นด้วย SUT...) ฯลฯ
- ❹ ❺ และ ❻ ระบุ “เงินอุดหนุนที่ได้รับ” เฉพาะในปี 2565 2566 และ 2567 เท่านั้น กรณีที่เป็นทุนระยะยาว เช่น ทุน คปก. ซึ่งสัญญาระบุจำนวนปี และวงเงินที่ให้ทุน ให้ใช้วิธีหารยาว โดยเอาจำนวนเงินทั้งหมดหารด้วยจำนวนปี
โปรดแนบสัญญารับเงินอุดหนุนที่ระบุ แหล่งทุน ระยะเวลารับทุน และวงเงินอุดหนุนที่ได้รับ เพื่อเป็นหลักฐาน

5. หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU (โดยสังเขป)

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 5

โปรดระบุ หลักการ เหตุผล และเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของการขอจัดตั้ง RU โดยสังเขป

6. แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในระยะเวลา 1 ปี (โดยสังเขป)

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 6

โปรดระบุ แผนการดำเนินงานวิจัยและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในระยะเวลา 1 ปี

7. เป้าหมายและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะเวลา 1 ปี

(นับรวมผลงานทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยต่าง ๆ ของสมาชิกใน RU)

ประเภทผลงาน	จำนวนเรื่อง/ชิ้นงาน
1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์	
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	
3. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้	
3.1 สิ่งประดิษฐ์	
3.2 ความลับทางการค้า	
3.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์	
3.4 งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)	
3.5 งานบริการวิชาการ	
3.6 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	

คำอธิบายการกรอกข้อมูลข้อ 7

โปรดระบุ เป้าหมายและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะเวลา 1 ปี เป็นจำนวนเรื่อง/ชิ้นงาน (นับรวมผลงานทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการวิจัยต่าง ๆ ของสมาชิกใน RU)

8. ผลงานวิจัยของสมาชิกใน RU

(โปรดกรอกรายละเอียด ในตารางที่ 1-6 ทั้งนี้ ให้นับเฉพาะผลงานของสมาชิกใน RU ที่เป็นพนักงานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น โดยเป็นผลงานในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)

ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

ลำดับ ที่ ❶	ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์ ❷	ประเภท ผลงาน ❸	ฐาน ข้อมูล ❹	Impact Factor ❺	ผู้ประพันธ์ หลัก ❻	% คะแนนที่ใช้ กับ RU นี้ ❼	คะแนน ที่ได้ ❽
รวมคะแนน							

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 1

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)
2. ผลงาน 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถซ้ำซ้อนได้
4. กรอกข้อมูลในรูปแบบ APA 6th edition ดังนี้
ชื่อผู้ประพันธ์. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร. ปีที่พิมพ์หรือเล่มที่ (ฉบับที่), เลขหน้า.

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ❶ ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ❷ ระบุ “ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์” ที่มีสมาชิกใน RU คนใดคนหนึ่งหรือหลายคนเป็นเจ้าของผลงาน และทำตัวหนาสำหรับชื่อสมาชิกใน RU
- ❸ ระบุ “ประเภทผลงาน” นับเฉพาะผลงานที่มี Document type เป็น Article, Review, Article in press เท่านั้น ไม่นับรวมผลงานที่มี Document type เป็น proceedings, conference paper
- ❹ ระบุ “ฐานข้อมูล” ที่ผลงานตีพิมพ์ปรากฏ ได้แก่ “SCOPUS”, “ISI” หรือ “-” กรณีที่ไม่ปรากฏในฐาน SCOPUS และ ISI
- ❺ ระบุ “ค่า Impact Factor: IF” (หากมี) โดยขอไฟล์ Journal Citation Reports ปี 2020 เพื่อตรวจสอบค่า IF ได้ที่สถานวิจัยของสำนักวิชาที่ท่านสังกัด
- ❻ ระบุ “ชื่อผู้ประพันธ์หลัก (Corresponding Author)” ของผลงานดังกล่าว



คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 1 (ต่อ)

- ๗ ระบุ % ที่ใช้กับ RU นี้ จำนวนเต็ม 100%
- ๘ ระบุ “คะแนนที่ได้” โดยมีหลักการคิด ดังนี้
 1. ผลงานตีพิมพ์นั้นปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI และมีค่า IF นับให้บทความละ 2 คะแนน หากผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU และมีหน่วยงานต้นสังกัดเป็น มทส. ให้เพิ่มอีก 1 คะแนน
 2. ผลงานตีพิมพ์นั้นปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI แต่ไม่มีค่า IF นับให้บทความละ 1 คะแนน หากผู้ประพันธ์หลักเป็นสมาชิกใน RU และมีหน่วยงานต้นสังกัดเป็น มทส. ให้เพิ่มอีก 0.5 คะแนน
 3. ผลงานตีพิมพ์นั้นไม่ปรากฏในฐานข้อมูล SCOPUS หรือ ISI นับให้บทความละ 0.5 คะแนน

กรณีตีพิมพ์นั้นไม่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS และ ISI ต้องเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การกำหนดเกณฑ์คุณภาพผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ พ.ศ. 2561 โปรดแนบหลักฐานเพื่อตรวจสอบ

ตัวอย่าง

ที่มาของผลงานตีพิมพ์และการกรอกข้อมูลลงตาราง

Scopus ๔
Search Alerts My list

Back to results | < Previous 3 of 9 Next >
View at Publisher | Export | Download | More... ▾

Chemical Physics
Volume 446, 13 January 2015, Pages 70-75

๒

Preferential solvation and dynamics of Li⁺ in aqueous ammonia solution: An ONIOM-XS MD simulation study (Article)

Kabbalee, P.^a, Tongraar, A.^a, Kerdcharoen, T.^b

^a School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand
^b Department of Physics, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Abstract

A more sophisticated quantum mechanics/molecular mechanics (QM/MM) molecular dynamics (MD) technique based on the ONIOM-XS method, called the ONIOM-XS MD, has the characteristics of Li⁺ in an aqueous ammonia solution. As compared to the conventional QM/MM MD study, which predicts a clear water preference with the arrangement of type, the ONIOM-XS MD simulation clearly reveals that this ion can order both water and ammonia molecules to form the preferred Li⁺(H₂O)₃NH₃[(H₂O)₁₁(NH₃)₃] complex. C observed that the “structure-making” ability of Li⁺ is not too strong and that the first solvation shell of Li⁺ is somewhat flexible, in which other different 4-fold coordinated species Li⁺(H₂O)₂(NH₃)₂, can frequently be formed. In addition, it is found that the second solvation shell of Li⁺ is less structured, implying a small influence of Li⁺ in ordering the solvent r

2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

Author keywords

Molecular dynamics; ONIOM-XS; Preferential solvation; QM/MM

ISSN: 03010104 CODEN: CMPHC Source Type: Journal Original language: English
DOI: 10.1016/j.chemphys.2014.11.012 Document Type: Article
Publisher: Elsevier

๓

๖

Tongraar, A.; School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Thailand

๕

CONFIDENTIAL

Science and Technology

ISI Journal Impact Factor 2014

Abbreviated Journal Title	ISSN	2014 Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	2014 Articles	Cited Half-life
CHEM PHYS	0301-0104	12844	1.652	1.696	0.436	218	>10.0

ตารางที่ 1 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

ลำดับ ที่ ❶	ชื่อผลงานวิจัยตีพิมพ์ ❷	ประเภท ผลงาน ❸	ฐาน ข้อมูล ❹	Impact Factor ❺	ผู้ประพันธ์ หลัก ❻	% คะแนนที่ ใช้กับ RU นี้ ❼	คะแนน ที่ได้ ❽
1	Kabbalee, P., Tongraar, A. , & Kerdcharoen, T. (2015). Preferential solvation and dynamics of li+ in aqueous ammonia solution: An ONIOM-XS MD simulation study. <i>Chemical Physics</i> , 446, 70-75. Retrieved from www.scopus.com	Article	SCOPUS	1.652	Tongraar, A (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	100	3
2	Sripa, P., Tongraar, A. , & Kerdcharoen, T. (2015). Structure and dynamics of the Li+ hydrates: A comparative study of conventional QM/MM and ONIOM-XS MD simulations. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 208, 280-285.	Article	ISI	2.515	Tongraar, A (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	50	1.5
3	Puttharugsa, C., Wangkam, T., Hounkhang, N., Yodmongkol, S., Gajanandana, O., Himananto, O., Sutapun, B. , Amarit, R., Somboonkaew, A., & Sriksirin, T. (2013). A polymer surface for antibody detection by using surface plasmon resonance via immobilized antigen. <i>Current Applied Physics</i> , 13(6), 1008-1013. Retrieved from www.scopus.com	Article	SCOPUS	2.026	Puttharugsa, C. (ผู้ประพันธ์หลัก ไม่เป็น สมาชิกใน RU)	50	1
4	Chanthai, S., Boonkerd, N. , Michikowa, T., & Wonprasaid, S. (2014). Effects of fertigation, water application frequency and soil amendment on tomato production. <i>Acta Hort. (ISHS)</i> 984, 187-195.	Article	SCOPUS	-	Boonkerd, N. (ผู้ประพันธ์หลัก เป็นสมาชิกใน RU)	50	0.75
รวมคะแนน							6.25

ตารางที่ 2 สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ลำดับ ที่	ประเภท ผลงาน	ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของ ผลงาน	เลขทะเบียน ผลงาน	วันเดือนปี ที่รับรอง ผลงาน	สถานที่จด ทะเบียน ผลงาน	คะแนน ที่ได้
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
รวมคะแนน							

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 2

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรโดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียนในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร 1 ผลงาน เจ้าของผลงาน 1 คน สามารถอ้างอิงผลงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถให้ซ้ำซ้อนได้

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้


- ① ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ② ระบุ “ประเภทผลงาน” ว่าเป็น “สิทธิบัตร” หรือ “อนุสิทธิบัตร”
- ③ ระบุ “ชื่อผลงาน” ระบุชื่อสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน
- ④ ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงาน”
- ⑤ ระบุ “เลขทะเบียนผลงาน” ที่ได้รับ
- ⑥ ระบุ “วันเดือนปีที่รับรองผลงาน” ที่อยู่ในช่วงขอบเขตข้างต้น
- ⑦ ระบุ “สถานที่จดทะเบียนผลงาน” ว่าจดทะเบียน “ในประเทศ” หรือ “ประเทศ”
- ⑧ ระบุ “คะแนนที่ได้” โดยมีหลักการคิด ดังนี้
 1. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 5 คะแนน
 2. สิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้สิทธิบัตรละ 3 คะแนน
 3. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในต่างประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 3 คะแนน
 4. อนุสิทธิบัตรที่ได้รับการจดในประเทศ นับให้อนุสิทธิบัตรละ 1.5 คะแนน

หมายเหตุ กรณีที่อยู่ในระหว่างการยื่นขอจดทะเบียน ให้กรอกข้อมูลในตารางที่ 3

โปรดแนบหลักฐานสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ตัวอย่าง
ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง

1. กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรต่างประเทศ

 US008363225B2	
(12) United States Patent Rolland et al.	(10) Patent No.: US 8,363,225 B2 (45) Date of Patent: Jan. 29, 2013
(54) OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) APPARATUS, METHODS, AND APPLICATIONS (75) Inventors: Jannick P. Rolland, Pittsford, NY (US); Kye-Sung Lee, Rochester, NY (US); Panomsak Meemon, Rochester, NY (US) (73) Assignee: University of Rochester, Rochester, NY (US)	(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS 4,902,127 A * 2/1990 Byer et al. 356/28.5 7,450,244 B2 * 11/2008 Xie 356/479 2003/0215791 A1 * 11/2003 Garini et al. 435/5 2009/0005691 A1 * 1/2009 Huang et al. 600/476 OTHER PUBLICATIONS Hee et al. , Polarization-sensitive low-coherence reflectometer for birefringence characterization and ranging, Jun. 1992, J.Opt. Soc. Am. B, vol. 9, No. 6, 904.* Lee, K.S. et al.; Extending Focus Range High Resolution Endoscopic Optical Coherence Tomography; Dissertation, University of Central Florida (2008).

2. กรณีที่เป็นการจดสิทธิบัตรในประเทศ

เลขที่สิทธิบัตร 43372		สท./200 - ๒
สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 ออกให้กรรมสิทธิ์สิทธิในทางปัญญาออกแบบผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
สำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์ตามข้อถือสิทธิ และภาพแสดงแบบผลิตภัณฑ์ ปรากฏในสิทธิบัตรนี้		
เลขที่คำขอ 1202001473	31 พฤษภาคม 2555	
เลขที่รับสิทธิบัตร 1202001473	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองพล ชารีวัฑฒ์ และคณะ	
เลขที่ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1202001473	จีนส่วนอุปกณ์อิเล็กทรอนิกส์กีฬาเทนนิส	
ให้ออกให้ ออกให้ หมดอายุ	ณ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558 ณ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	6
(ลงชื่อ)  (นางอรุณฯ ทวีทองวิจิตร รองอธิบดี ผู้บริหาร อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ออกสิทธิบัตร		

ตารางที่ 2 สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร

ลำดับ ที่	ประเภท ผลงาน	ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของ ผลงาน	เลข ทะเบียน ผลงาน	วันเดือนปี ที่รับรอง ผลงาน	สถานที่จด ทะเบียน ผลงาน	คะแนน ที่ได้
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
1	Patent	Optical Coherence tomography (OCT) Apparatus, Methods, and Applications	Jannick Rolland, Panomsak Meemon, and Kye-sung Lee	US Patent No: 8,363,225	Jan 2, 2013	ต่างประเทศ	5
2	สิทธิบัตร	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส	กองพล อารีรักษ์ และคณะ	43373	16 มี.ค. 58 - 30 พ.ค. 65	ในประเทศ	3
รวมคะแนน							8

ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

ลำดับ ที่ 1	ประเภทผลงาน 2	ชื่อผลงาน 3	ชื่อเจ้าของ ผลงาน 4	วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง 5	คะแนน ที่ได้ 6
รวมคะแนน					

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 3

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)
2. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงาน 1 ชิ้นงาน เจ้าของชิ้นงาน 1 คน สามารถอ้างอิงชิ้นงานได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถใช้ซ้ำซ้อนได้
4. ผลงานวิจัยอื่น “ประเภทสิ่งประดิษฐ์” ที่นำมาอ้างอิง ต้องไม่ใช่สิ่งที่ประดิษฐ์ให้กับบริษัทต่าง ๆ ตามสัญญาจ้าง

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- 1 ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- 2 ระบุ “ประเภทผลงาน” ว่าเป็น “สิ่งประดิษฐ์” หรือ “ความลับทางการค้า” “โปรแกรมคอมพิวเตอร์” หรือ “งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)”
- 3 ระบุ “ชื่อผลงาน” ระบุชื่อผลงานอื่น ๆ ที่มีสมาชิกใน RU เป็นเจ้าของผลงาน
- 4 ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงาน”
- 5 ระบุ “เลขทะเบียนผลงาน”
- 6 ระบุ “คะแนนที่ได้” นับให้ชิ้นงานละ 2 คะแนน

โปรดแนบหลักฐาน

ตัวอย่าง
ที่มาของผลงานและการกรอกข้อมูลลงตาราง

1. กรณีที่เป็นสิ่งประดิษฐ์และอยู่ในระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตร

 คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input type="checkbox"/> การประดิษฐ์ <input checked="" type="checkbox"/> การออกแบบผลิตภัณฑ์ <input type="checkbox"/> อนุสิทธิบัตร ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ 2535 และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ 2542	สำหรับเจ้าหน้าที่	
	วันรับคำขอ - 8 ส.ย. 2555	เลขที่คำขอ 1202001475
	วันยื่นคำขอ 31 มค 55	
	สำนักงานคณะกรรมการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
	ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา		เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร		เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่		
1.ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์ ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส		
2.คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่ ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน		
3.ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000 ประเทศไทย		3.1 สัญชาติ ไทย 3.2 โทรศัพท์ (044) 224818 3.3 โทรสาร (044) 224818 3.4 อีเมล -
4.สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร <input type="checkbox"/> ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับโอน <input type="checkbox"/> ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น		

2. กรณีที่เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ตารางที่ 3 ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้

ลำดับ ที่ ❶	ประเภทผลงาน ❷	ชื่อผลงาน ❸	ชื่อเจ้าของ ผลงาน ❹	วันเดือนปี ที่มีเอกสารรับรอง ❺	คะแนน ที่ได้ ❻
1	สิ่งประดิษฐ์	ชุดปรับระดับในแนวราบของหุ่นยนต์ ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส (เลขที่ยื่นจดสิทธิบัตร 1202001475)	กองพล อารีรักษ์	31 พ.ค. 55	2
2	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	โปรแกรมบล็อกการตรวจจับแรงดัน ลำดับเฟสบวกมูลฐานด้วยโปรแกรม Simulink ร่วมกับโปรแกรม MATLAB (เลขที่ 298065)	กองพล อารีรักษ์	7 ต.ค. 56	2
รวมคะแนน					4

ตารางที่ 4 งานบริการวิชาการ

ลำดับ ที่ ๑	ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ ๒	ชื่อผู้ให้บริการ ๓	วันเดือนปี ที่ให้บริการ ๔	คะแนน ที่ได้ ๕
รวมคะแนน				

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 4

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลงานบริการวิชาการ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นงานบริการวิชาการ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)
2. งานบริการวิชาการ 1 เรื่อง เจ้าของงาน 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ๑ ระบุ “ลำดับที่” ของผลงาน
- ๒ ระบุ “ชื่องานที่ให้บริการวิชาการ”
- ๓ ระบุ “ชื่อผู้ให้บริการ”
- ๔ ระบุ “วันเดือนปีที่ให้บริการ” ภายในขอบเขตที่ระบุข้างต้น
- ๕ ระบุ “คะแนนที่ได้” นับให้ผลงานละ 2 คะแนน ทั้งนี้ นับรวมกันได้ไม่เกิน 10 คะแนน

หมายเหตุ งานบริการวิชาการที่นำมาอ้างอิงได้ ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

1. เป็นงานบริการวิชาการที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ
2. เป็นงานบริการวิชาการที่มีผลกระทบอย่างน้อยในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น
3. เป็นงานบริการวิชาการที่แสดงหลักฐานการนำส่งเงินรายได้และค่าความเข้มแข็งเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

งานบริการวิชาการที่**ไม่สามารถใช้อ้างอิงได้** เป็นงานบริการวิชาการในลักษณะเป็นความสามารถส่วนบุคคล ไม่ได้เกิดจากความเป็น RU ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงาน/พิจารณาบทความตีพิมพ์ในวารสาร/ตรวจอ่านตำรา/พิจารณารายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์/ประธานสอบวิทยานิพนธ์/กรรมการสอบวิทยานิพนธ์/กรรมการจัดการประชุม/กรรมการตัดสินโครงการ/เป็นกรรมการสถาบัน.../กรรมการสมาคม.../กองบรรณาธิการวารสาร/Manuscript Reviews for publication/Grant Review for Research Fund เป็นต้น

โปรดแนบหลักฐานการบริการวิชาการ

ตารางที่ 5 รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ

ลำดับ ที่	ชื่อรางวัล ด้านวิจัย	ชื่อหน่วยงาน ที่ให้รางวัล	ชื่อเจ้าของผลงาน ที่ได้รับรางวัล	วันเดือนปี ที่ได้รับ รางวัล	ประเภท รางวัล ที่ได้รับ	คะแนน ที่ได้
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
รวมคะแนน						

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 5

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ โดยมีขอบเขต ดังนี้

1. เป็นรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ในปีปฏิทินที่ขอรับการจัดสรร และย้อนหลัง 3 ปี (ปี ค.ศ. 2023, 2022 และ 2021 หรือ ปี พ.ศ. 2566, 2565 และ 2564 ทั้งนี้ สามารถนับรวมผลงานของปี ค.ศ. 2024 หรือ พ.ศ. 2567 ได้จนถึงวันที่กำหนดให้ส่งผลงาน)
2. รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ 1 รางวัล เจ้าของรางวัล 1 คน สามารถอ้างอิงได้เพียง 1 ครั้งเท่านั้น
3. ผลงาน 1 ผลงานถ้ามีผู้เขียนอยู่ต่าง RU ให้ระบุสัดส่วนและคิดคะแนนแต่ละ RU ไม่สามารถไข้ซ้ำซ้อนได้
4. รางวัลที่ได้รับจากการแข่งขันหรือประกวดผลงานวิจัย ต้องได้ระดับชนะเลิศหรือรองชนะเลิศเท่านั้น และไม่นับรางวัลที่ได้รับจากการไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์

โดยกรอกข้อมูลตามรายละเอียด ดังนี้

- ① ระบุ “ลำดับที่” ของรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับ
- ② ระบุ “ชื่อรางวัลด้านวิจัยที่ได้รับ”
- ③ ระบุ “ชื่อหน่วยงานที่ให้รางวัล”
- ④ ระบุ “ชื่อเจ้าของผลงานที่ได้รับรางวัล”
- ⑤ ระบุ “วันเดือนปีที่ได้รับรางวัล”
- ⑥ ระบุ “ประเภทรางวัลที่ได้รับ” แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ระดับชาติ และระดับนานาชาติ
- ⑦ ระบุ “คะแนนที่ได้” รางวัลระดับชาติได้ 3 คะแนน รางวัลระดับนานาชาติได้ 5 คะแนน

หมายเหตุ รางวัลที่สามารถนำมาอ้างอิงได้ ต้องมีชื่อสมาชิกใน RU ปรากฏอยู่ในหลักฐานรางวัลนั้น ได้แก่

- Best Paper Award
- บทความดีเด่น เป็นต้น

รางวัลที่ไม่สามารถนำมาอ้างอิงได้ ได้แก่

- รางวัลที่นักศึกษาได้รับโดยผู้นำมาอ้างอิงอยู่ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา
- รางวัลวิทยานิพนธ์ของคณาจารย์ที่อยู่ใน RU
- รางวัลจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์ซึ่งจัดโดย มทส. (เป็นระดับสถาบัน ไม่ใช่ระดับชาติ/นานาชาติ)
- Travel Grant
- Travel Award เป็นต้น

โปรดแนบหลักฐานรางวัลที่ได้รับ

ตารางที่ 6 สรุปคะแนนจากผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย

ประเภทผลสัมฤทธิ์ด้านวิจัย	คะแนนที่ได้
1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์	①
2. สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร	②
3. ผลงานวิจัยอื่น ๆ ที่สามารถนับเป็นชิ้นงานได้	③
3.1 สิ่งประดิษฐ์ ความลับทางการค้า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานออกแบบ (ในระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ)	④
3.2 งานบริการวิชาการ (ที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบและมีผลกระทบอย่างน้อยในระดับชุมชนหรือท้องถิ่น)	⑤
4. รางวัลด้านวิจัยที่ได้รับจากสถาบันหรือองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ	⑥
รวมคะแนน	⑦

คำอธิบายการกรอกข้อมูล ข้อ 8 ตารางที่ 6

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ เป็นการกรอกข้อมูลที่สรุปมาจากตารางที่ 1-5 ดังนี้

- ① ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 1”
- ② ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 2”
- ③ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 3”
- ④ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 4”
- ⑤ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 5”
- ⑥ ระบุ “คะแนนรวมจากตารางที่ 6”
- ⑦ รวมคะแนนจาก ① ถึง ⑥

หมายเหตุ RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ ต้องมีคะแนนรวม สำหรับหน่วยวิจัย/ห้องปฏิบัติการวิจัย ขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 20 คะแนน สำหรับกลุ่มวิจัยขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 30 คะแนน และสำหรับศูนย์วิจัยขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 40 คะแนน โดยคะแนนรวมทั้งหมดของทุก RU ที่มีสิทธิ์ขอรับการจัดสรรงบประมาณ จะถูกนำไปหารจำนวนเงินงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัยเพื่อใช้กำหนดจำนวนเงินต่อ 1 คะแนน จากนั้น วงเงินงบประมาณที่ RU จะได้รับจัดสรร คำนวณได้จากผลคูณระหว่างคะแนนรวมของ RU กับจำนวนเงินต่อ 1 คะแนนดังกล่าว โดยมหาวิทยาลัยจะจัดสรรงบประมาณให้ในวงเงินไม่เกินปีละ 2,000,000 บาท สำหรับแต่ละศูนย์วิจัย ไม่เกินปีละ 1,000,000 บาท สำหรับแต่ละกลุ่มวิจัย และไม่เกินปีละ 500,000 บาท สำหรับแต่ละหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย

อนึ่ง ในกรณีที่ RU ได้รับงบประมาณสนับสนุนการทำวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ในบางปีน้อยกว่าเกณฑ์ของประกาศนี้ มหาวิทยาลัยจะจัดสรรงบประมาณให้ในวงเงินไม่เกินปีละ 1,000,000 บาทสำหรับแต่ละศูนย์วิจัย ไม่เกินปีละ 500,000 บาทสำหรับแต่ละกลุ่มวิจัย และไม่เกินปีละ 250,000 บาทสำหรับแต่ละหน่วยวิจัยหรือห้องปฏิบัติการวิจัย