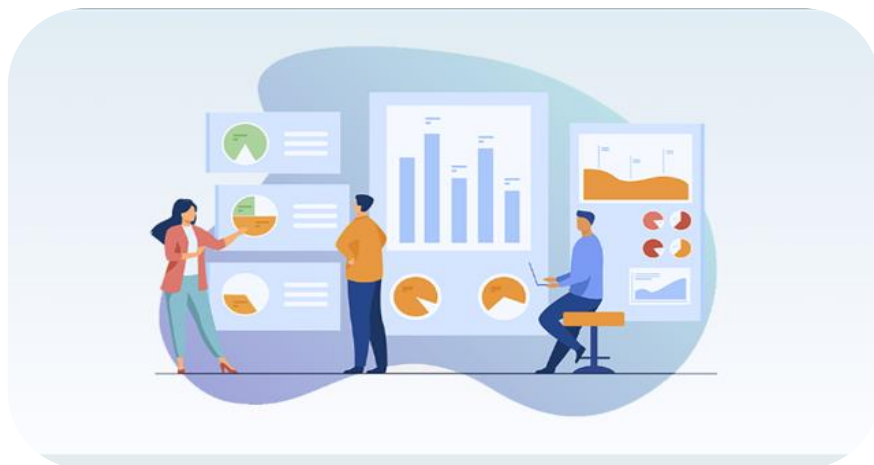


# คู่มือการใช้งานระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย



กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
โทรศัพท์ 02 -579 1370 - 9 ต่อ 611 หรือ 607  
โทรสาร 0-2940-6501 หรือ 0-2579-0593  
E-mail: [cdb@nrct.go.th](mailto:cdb@nrct.go.th)  
V2B26122565

## สารบัญ

1. หน้าหลัก.....	1
2. Quick Search .....	2
3. เมนูบริการข้อมูล.....	3
3.1 โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ.....	3
3.2 ข้อมูลผลงานวิจัย.....	7
3.3 ข้อมูลนักวิจัย.....	11
3.4 องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม .....	13
3.5 วิทยานิพนธ์.....	15
3.6 สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (BI) .....	16
3.7 รางวัลการวิจัย.....	17
4. ขั้นตอนการให้บริการ.....	19
5. ค่าธรรมเนียม และช่องทางการให้บริการ.....	23
6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....	24

## คู่มือการใช้ระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย

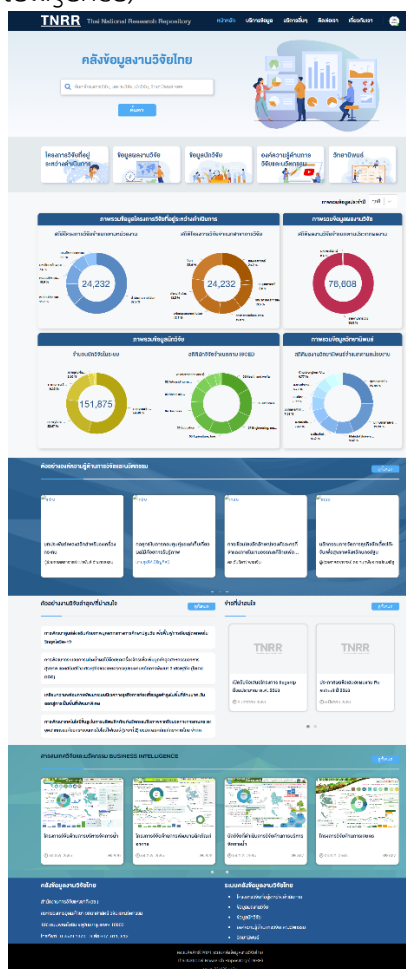
\*\*\*\*\*

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าใช้งานระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository : TNRR) ได้ที่ <https://tnrr.nriis.go.th> โดยมีรายละเอียดการใช้งานระบบ ดังนี้

### 1. หน้าหลัก

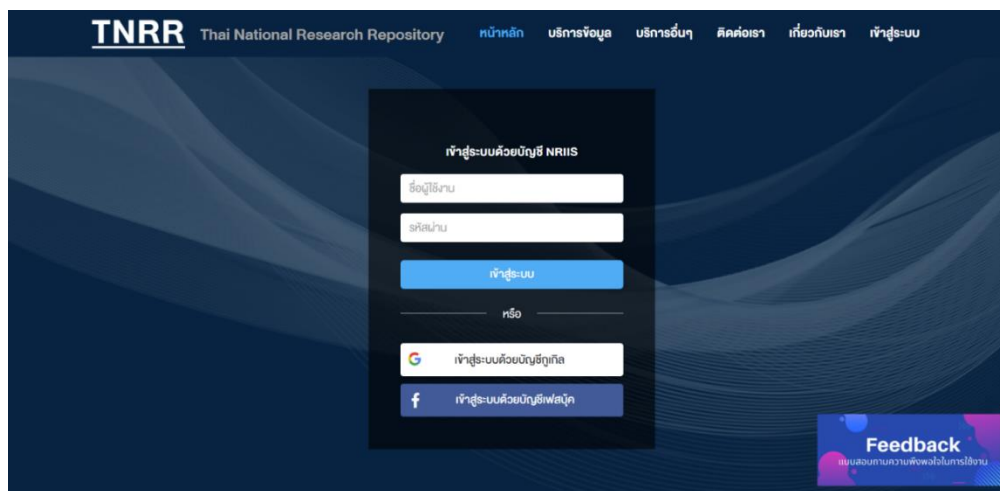
หน้าหลัก ประกอบด้วย

- 1) การค้นหาแบบ Quick Search (ค้นหาที่เดียวรวมทุกประเภทข้อมูล)
- 2) การค้นหาตามประเภทข้อมูล
  - โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
  - องค์กรความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม
  - ข้อมูลผลงานวิจัย
  - วิทยานิพนธ์
  - ข้อมูลนักวิจัย
- 3) Dashboard แสดงภาพรวมข้อมูลในระบบ TNRR
- 4) ตัวอย่างองค์กรความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม, ตัวอย่างงานวิจัยล่าสุด/ที่น่าสนใจ, ข่าวที่น่าสนใจ และ สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (Business Intelligence)



รูปที่ 1 หน้าหลัก

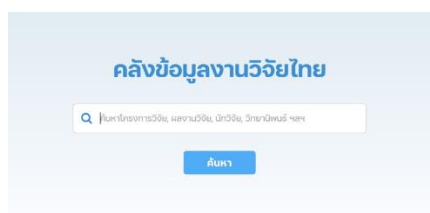
กรณีที่ต้องการดาวน์โหลดเอกสาร ผู้ใช้งานสามารถ login เข้าสู่ระบบ TNRR ด้วยบัญชีผู้ใช้งานระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ระบบ NRIIS) หรือบัญชี Google หรือบัญชี Facebook



รูปที่ 2 การเข้าสู่ระบบ

## 2. Quick Search

สามารถค้นหาแบบ Quick Search ที่หน้าหลัก โดยระบบจะทำการสืบค้นข้อมูลทุกประเภท ได้แก่ โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ, ข้อมูลผลงานวิจัย, ข้อมูลนักวิจัย, องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม และวิทยานิพนธ์ โดยแสดงผลการค้นหาที่สอดคล้องกับคำค้น แยกตามประเภทข้อมูล



รูปที่ 3 Quick Search



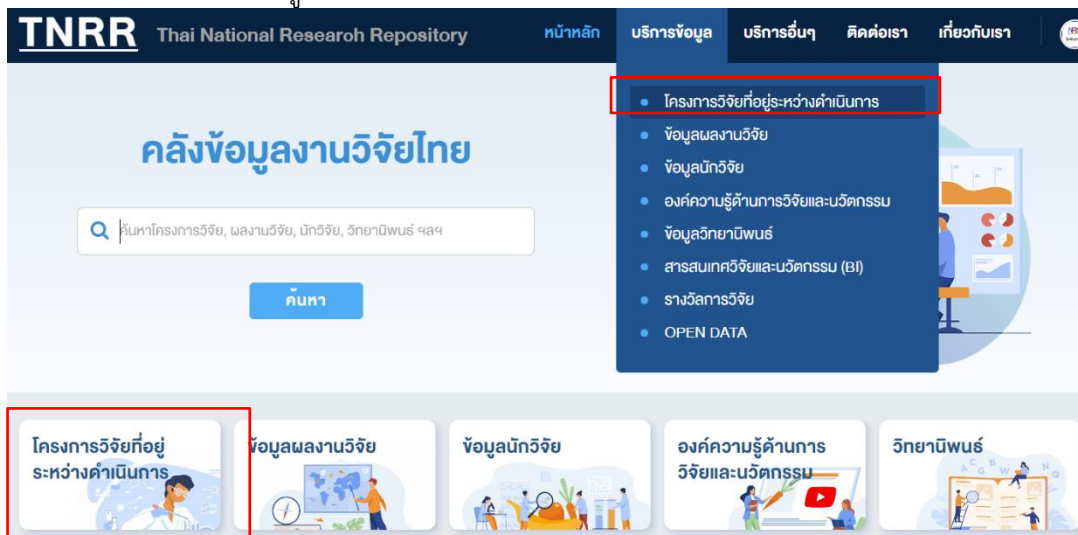
รูปที่ 4 ผลการค้นหาโดย Quick Search

### 3. เมนูบริการข้อมูล

#### 3.1 โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

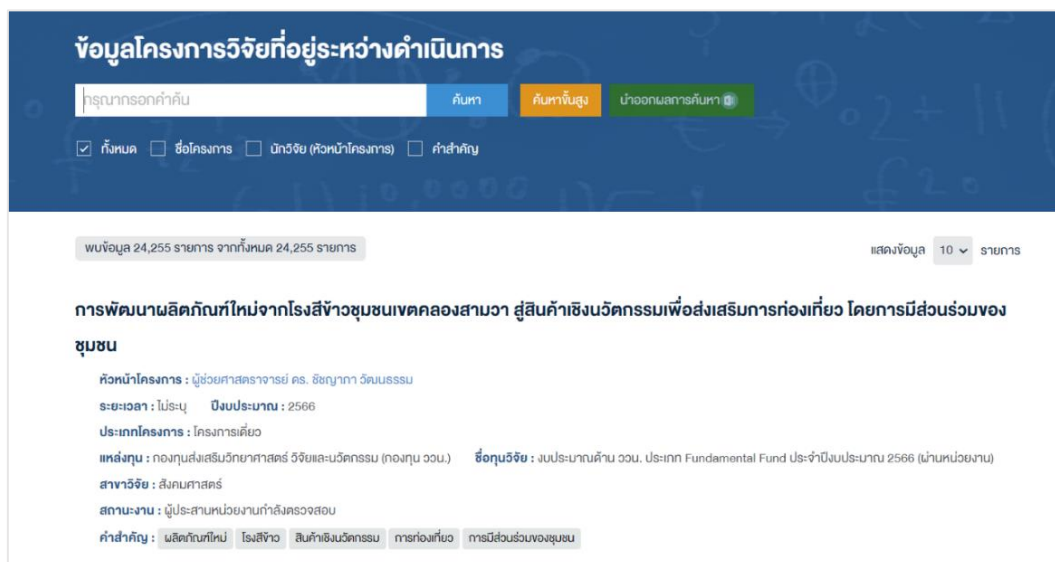
##### 3.1.1 การค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

- 1) เลือก “โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ” ที่หน้าหลัก หรือไปที่เมนูบริการข้อมูลแล้วเลือกหัวข้อ “โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ”



รูปที่ 5 เมนูโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

- 2) ที่หน้าค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ให้ระบุคำค้น โดยสามารถเลือกสืบค้นได้จากชื่อโครงการ นักวิจัย (หัวหน้าโครงการ) และ คำสำคัญ



รูปที่ 6 การค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

### 3.1.2 การนำออกผลการค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

เมื่อค้นหาข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว สามารถนำออกผลการค้นหาในรูปแบบไฟล์ตาราง  
ได้โดยเลือก **นำออกผลการค้นหา**

**ข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ**

เลือกโครงการ: ค้นหา ค้นหาขั้นสูง **นำออกผลการค้นหา**

ทั้งหมด  ชื่อโครงการ  นักวิจัย (หัวหน้าโครงการ)  คำสำคัญ

คำค้น : เลือกโครงการ แสดงข้อมูล 11 รายการ

พบข้อมูล 4 รายการ จากทั้งหมด 24,223 รายการ

**การค้นหาการเชื่อมต่อถิ่นอาศัยของเสือในภูมิภาคตะวันตกของประเทศไทย**

หัวหน้าโครงการ : นายรวิชัย ดำรงค์ศรี  
ระยะเวลา : 1 ม.ค. 2563 - 31 ส.ค. 2564 ปีงบประมาณ : 2563  
ประเภทโครงการ : โครงการย่อยภายใต้แผนงานหรือชุดโครงการ  
แหล่งทุน : เงินงบประมาณแผ่นดิน ชื่อทุนวิจัย : งบประมาณวิจัยจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณปี 2563  
สาขาวิจัย : อื่นๆ  
สถานะงาน : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ  
คำสำคัญ : เลือกโครงการ แนวเชื่อมต่อ ถิ่นอาศัย

รูปที่ 7 การนำออกผลการค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	มีงบประมาณ	หน่วยงาน	สาขาวิจัย	ประเภทโครงการ	สถานะงาน	คำสำคัญ (ไป คำสำคัญ (ใช้ รัศมีประสงค มหิดลยอมา มหิดลยอมาภาษาอังกฤษ
1	1	12287	การค้นหากาชาชนวิจัย	2563	สำนักงานกา	อื่นๆ	โครงการย่อย	โครงการอยู่	เสือโครงการ,แนวเชื่อมต่อ,ศึกษาวิจัยครั้งมีจึงมีเป้าหมายเพื่อการวิเคราะห์หาแนว
2	2	2007	การศึกษานาเขตลิสต์ งอ	2561	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์	โครงการเดี่ยว	โครงการอยู่	อัตราการผลิตตาม,หมัก	The objectives are 1) to estimate population de
3	3	256639	การศึกษานาเขตลิสต์ งอ	2560	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์	โครงการเดี่ยว	โครงการอยู่	อัตราการผลิตตาม,หมัก	The objectives are 1) to estimate population de
4	4	9938	การศึกษานาเขตลิสต์ งอ	2552	กรมอุทยานวิทยาศาสตร์	แผนงาน หรือ ผู้ประสานคน	เสือโครงการ	เพื่อประชากร	1. สร้างระบบการติดตามตรวจวัดสถานะภาพของเส

รูปที่ 8 รูปแบบไฟล์นำออกผลการค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

### 3.1.3 การค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการด้วยการค้นหาขั้นสูง

- 1) เลือก “ค้นหาขั้นสูง”
- 2) ระบุคำค้นพร้อมเลือกหัวข้อที่ต้องการค้นหา ได้แก่ ชื่อโครงการ นักวิจัย หรือ คำสำคัญ
- 3) สามารถเพิ่ม/ลดคำค้นได้โดยคลิกที่ **+** **-** พร้อมทั้งระบุเงื่อนไขการเชื่อมคำค้นแต่ละคำ ซึ่งประกอบด้วย AND หมายถึง “และค้นคำนี้”, OR หมายถึง “หรือค้นคำนี้” และ NOT หมายถึง “ไม่ค้นคำนี้”
- 4) สามารถเลือกค้นหาได้ทันที หรือ เลือกกรองข้อมูลโดยระบุรายละเอียดเพิ่มเติม ได้แก่ ปีงบประมาณ, แหล่งทุน, ชื่อทุน, กระทรวง, หน่วยงานสังกัดกระทรวง, หน่วยงาน, หน่วยงานย่อย, สาขา OECD และ สถานะโครงการ แล้วเลือกค้นหา

**ค้นหาข้อมูลขั้นสูง**

ค้นหาจาก  + -

**ระบุรายละเอียดเพิ่มเติม**

**งบประมาณ**

ปีงบประมาณ

**หน่วยงาน**

กระทรวง

**อื่นๆ**

สาขา OECD

รูปที่ 9 การค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการด้วยการค้นหาขั้นสูง

### 3.1.4 รายละเอียดโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

เมื่อค้นหาโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการแล้ว สามารถดูรายละเอียดโครงการได้โดยเลือกที่ชื่อโครงการ จะปรากฏรายละเอียดโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ดังนี้

- ชื่อโครงการ (ไทย)
- ชื่อโครงการ (อังกฤษ)
- รหัสโครงการ
- หัวหน้าโครงการ
- ปีงบประมาณ
- หน่วยงาน
- สาขาวิชา
- แหล่งทุน
- ชื่อทุนวิจัย
- ระยะเวลา
- ประเภทโครงการ
- สถานะงาน
- คำสำคัญ
- วัตถุประสงค์

**ข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ**

หน้าแรก / บริการข้อมูล / ข้อมูลโครงการวิจัย

### ผลการใช้จุลินทรีย์ ปม.2 ต่อการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) ในบ่อดิน พื้นที่จังหวัดชุมพร

Effect of *Baillus subtilis*, *Baillus licheniformis* and *Baillus megaterium* in Pormor --2 product on whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) culture in Earthen Pond in Chumphon province

---

**รหัสโครงการ :** 179895

---

**หัวหน้าโครงการ :** นางศรัญญา พรหมวุฒิพ

---

**ปีงบประมาณ :** 2566

---

**หน่วยงาน :** กรมประมง

---

**สาขาวิจัย :** อื่นๆ

---

**แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.)

---

**ชื่อทุนวิจัย :** งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2566 (ผ่านหน่วยงาน)

---

**ระยะเวลา :** ไม่ระบุ

---

**ประเภทโครงการ :** โครงการเดี่ยว

---

**สถานะงาน :** โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ

---

**คำสำคัญ (ไทย) :** ประสิทธิภาพ จุลินทรีย์ ปม.2 ฤดูกาล กุ้งขาวแวนนาไม

---

**วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ ปม. 2 ต่อคุณภาพดิน คุณภาพน้ำ ได้แก่ การย่อยสลายสารอินทรีย์ในดินตะกอน ปริมาณแบคทีเรียรวม วัชริโอรวม คุณภาพน้ำ และโอกาสการเกิดโรค AHPND EHP และ WSD จากการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมโดยใช้จุลินทรีย์ ปม. 2 ที่แตกต่างกัน ในแต่ละฤดูกาล โดยเลี้ยงในฤดูร้อนและฤดูฝน2. ศึกษาการเจริญของเชื้อบาซิลลัส ทั้ง 3 ชนิด ในหัวเชื้อจุลินทรีย์ ปม.2 ในการควบคุมเชื้อก่อโรคตายด่วนจากการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมโดยใช้จุลินทรีย์ ปม. 2 ที่แตกต่างกัน ในแต่ละฤดูกาล โดยเลี้ยงในฤดูร้อนและฤดูฝน

แชร์ข้อมูลไปยังโซเชียลมีเดีย

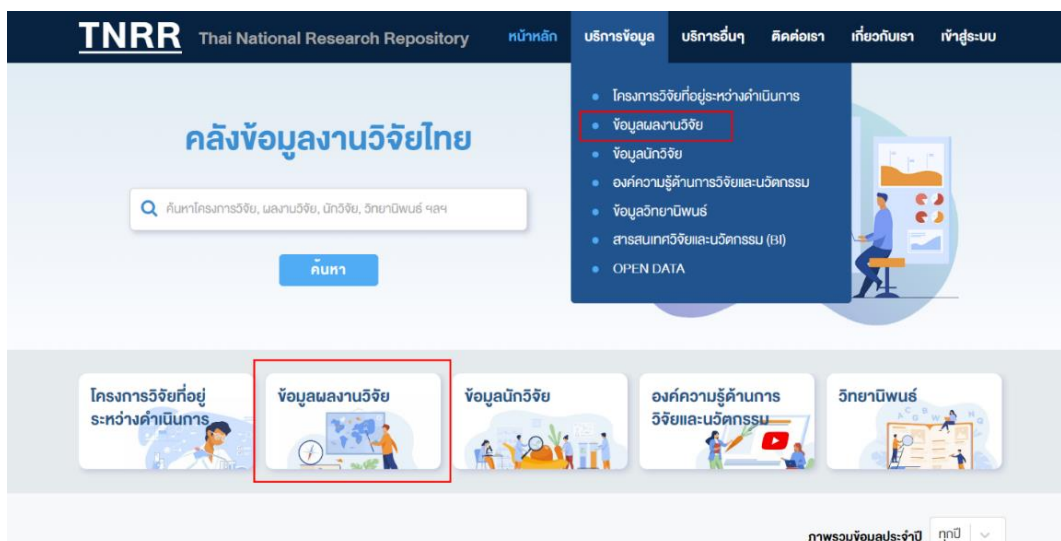
อนุญาตให้เผยแพร่ ไม่อนุญาตให้ใช้เพื่อการค้า ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเนื้อหา

รูปที่ 10 รายละเอียดโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

## 3.2 ข้อมูลผลงานวิจัย

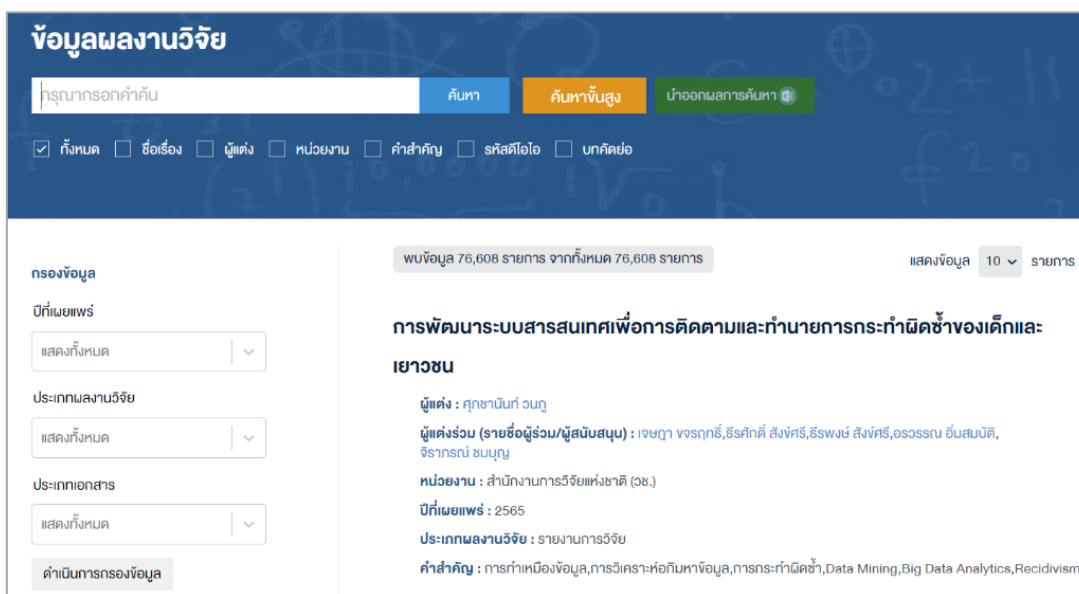
### 3.2.1 การค้นหาข้อมูลผลงานวิจัย

- 1) เลือก “ข้อมูลผลงานวิจัย” ที่หน้าหลักหรือไปที่เมนูบริการข้อมูลแล้วเลือกหัวข้อ “ข้อมูลผลงานวิจัย”



รูปที่ 11 เมนูผลงานวิจัย

- 2) ที่หน้าค้นหาข้อมูลผลงานวิจัย ให้ระบุคำค้น โดยสามารถเลือกสืบค้นได้จาก ชื่อเรื่อง, ผู้แต่ง, หน่วยงาน, คำสำคัญ และ บทคัดย่อ
- 3) สามารถกรองผลการค้นหาโดยเลือก ปีที่เผยแพร่, ประเภทผลงานวิจัย และ ประเภทเอกสาร



รูปที่ 12 การค้นหาข้อมูลผลงานวิจัย

### 3.2.2 การนำออกผลการค้นหาข้อมูลผลงานวิจัย

เมื่อกำหนดข้อมูลผลงานวิจัยแล้ว สามารถนำออกผลการค้นหาในรูปแบบไฟล์ตารางได้โดยเลือก

นำออกผลการค้นหา

**ข้อมูลผลงานวิจัย**

พืชม้วน ค้นหา ค้นหาขั้นสูง **นำออกผลการค้นหา**

ทั้งหมด  ชื่อเรื่อง  ผู้แต่ง  หน่วยงาน  คำสำคัญ  รหัสตีโอไอ  บทคัดย่อ

กรองข้อมูล

ปีที่เผยแพร่: แสดงทั้งหมด

ประเภทผลงานวิจัย: แสดงทั้งหมด

ประเภทเอกสาร: แสดงทั้งหมด

ดำเนินการกรองข้อมูล

คำค้น: พืชม้วน แสดงข้อมูล: 1 รายการ

พบข้อมูล 134 รายการ จากทั้งหมด 76,808 รายการ

**การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสละให้มีคุณภาพ**

ผู้แต่ง : สำเริง ช่างประเสริฐ  
ผู้แต่งร่วม (รายชื่อผู้ร่วม/ผู้สนับสนุน) : สุจิตรา วัฒนา, ธนุ จันท์  
หน่วยงาน : ศูนย์วิจัยพืชม้วนปทุมธานี  
ปีที่เผยแพร่ : 2559  
ประเภทผลงานวิจัย : รายงานการวิจัย

การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ที่ส่งผลให้เกิดไส้สีน้ำตาลในสับประรดผลสดพันธุ์ตราศิงกองโดยวิธีการทางกายภาพ

รูปที่ 13 การนำออกผลการค้นหาผลงานวิจัย

TNRR\_Export\_ResearchResult\_2022-12-23 - Excel

ลำดับ	รหัสข้อมูล	ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ	ผู้แต่งรวม	หน่วยงาน	ปีที่เผยแพร่	รหัส DOI	คำสำคัญ	บทคัดย่อ	บทคัดย่อภา	ประเภทผลงานวิจัย
1	290880	การพัฒนาเทคโนโลยีการสำเริง ช่างประเสริฐ ราเชะ ศูนย์วิจัยพืชม้วน	สำเริง ช่างประเสริฐ	ศูนย์วิจัยพืชม้วน	2559					รายงานการวิจัย
2	292955	การควบคุมการหักงอของลำต้นในทุเรียนพันธุ์สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กรมวิชาการ	2558		ต้นประดู่พันธุ์สุพรรณบุรี Internal br			รายงานการวิจัย
3	292754	โครงการปรับปรุงพันธุ์เพื่อต้านทานโรคใบด่างในทุเรียนพันธุ์สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี	กรมวิชาการ	2558		พริก, สารเคมีการปรับปรุง			รายงานการวิจัย
4	292764	วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรสมุนไพร สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		สาร termati โครงการวิจัย			รายงานการวิจัย
5	292764	วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพร สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		กล้วยไม้สกุลประดู่ประเทศไทย			รายงานการวิจัย
6	292797	วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพร สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		เปรียบเทียบ การเปรียบเทียบ The object			รายงานการวิจัย
7	292798	การวิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพร สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		การคัดเลือกโครงการการ The rese			รายงานการวิจัย
8	292799	การเพิ่มประสิทธิภาพการปลูก สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		ทุเรียน, Durin ศูนย์วิจัยพืชม้วน			รายงานการวิจัย
9	292802	โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2558		มะพร้าว, มะพร้าวผสมพันธุ์ Backcross h			รายงานการวิจัย
10	292804	การจำแนกพันธุ์ทุเรียนแดง กฤษณา	กฤษณา	กรมวิชาการ	2558		โพลี, นวัตกรรม ศึกษาการปลูก			รายงานการวิจัย
11	292204	การจำแนกพันธุ์ทุเรียนแดง กฤษณา	กฤษณา	กรมวิชาการ	2556		หอมแดง, กโครงการวิจัย The project			รายงานการวิจัย
12	292216	วิจัยและพัฒนาการผลิต สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2555		พริกไทย, BI โครงการวิจัย			รายงานการวิจัย
13	296044	การจัดการความชื้นดินพืช เพาะเมล็ด สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2555		การจัดการดิน บทคัดย่อการ			รายงานการวิจัย
14	300266	โครงการการพัฒนาโครงการ สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2555					รายงานการวิจัย
15	301010	โครงการวิจัยและพัฒนา สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2555					รายงานการวิจัย
16	230129	บทบาทของความสัมพันธ์ชีวภาพ สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2553					รายงานการวิจัย
17	251131	การสร้างสภาวะเครียดน้ำ สลัดขี้หนู	สลัดขี้หนู	กรมวิชาการ	2552					รายงานการวิจัย

รูปที่ 14 รูปแบบไฟล์นำออกผลการค้นหาผลงานวิจัย

### 3.2.3 การค้นหาข้อมูลผลงานวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูง

- เลือก **ค้นหาขั้นสูง**
- ที่หน้าการค้นหาข้อมูลผลงานวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูง ให้ระบุคำค้นพร้อมเลือกหัวข้อที่ต้องการค้นหา ได้แก่ ชื่อเรื่อง, ผู้แต่ง, หน่วยงาน, คำสำคัญ, รหัสตีโอไอ หรือ บทคัดย่อ
- สามารถเพิ่ม/ลดคำค้นได้โดยคลิกที่ **+** **-** พร้อมทั้งระบุเงื่อนไขการเชื่อมคำค้นแต่ละคำ ซึ่งประกอบด้วย AND หมายถึง “และค้นคำนี้”, OR หมายถึง “หรือค้นคำนี้” และ NOT หมายถึง “ไม่ค้นคำนี้”
- หลังจากค้นหาแล้วสามารถกรองผลการค้นหาโดยเลือก ปีที่เผยแพร่, ประเภทผลงานวิจัย และ ประเภทเอกสาร

รูปที่ 15 การค้นหาข้อมูลผลงานวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูง

### 3.2.4 รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัย

1) เมื่อทำการค้นหาข้อมูลผลงานวิจัยแล้ว สามารถดูรายละเอียดผลงานวิจัยได้โดยคลิกที่ชื่อผลงาน จะปรากฏรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อผลงาน (ไทย/อังกฤษ)
- ผู้แต่ง
- ผู้แต่งร่วม
- หน่วยงาน
- ปีที่เผยแพร่
- บทคัดย่อ
- รหัส DOI
- ประเภทผลงานวิจัย
- คำสำคัญ
- ไฟล์บทคัดย่อ/รายงานฉบับสมบูรณ์

ทั้งนี้ ผลงานวิจัยบางรายการอาจมีข้อมูลไม่ครบตามหัวข้อดังกล่าว

2) สามารถดาวน์โหลดไฟล์เอกสารได้โดย login เข้าสู่ระบบ

**รายงานการวิจัย**

หน้าแรก / บริการข้อมูล / ข้อมูลผลงานวิจัย / รายงานการวิจัย

## การประเมินประสิทธิภาพในระดับปรีคลินิกของอนุภาคโมเลกุลาร์นาโนเหล็ก-แทนนิกในการสร้างภาพเอ็มอาร์ไอและยับยั้งมะเร็งตับระยะเริ่มต้น

---

**ผู้แต่ง :** เดลินชัย ปิละพงศ์

---

**ผู้แต่งร่วม :** รวีวรรณ วงศ์ภูษิต, จอร์จศักดิ์ ตระกูลพิ้ว

---

**หน่วยงาน :** สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

---

**ปีที่เผยแพร่ :** 2563

---

**บทคัดย่อ :** ความท้าทายที่สำคัญของการต่อสู้กับโรคมะเร็งตับคือการวินิจฉัยและรักษามะเร็งตับในระยะต้นของการเกิดโรค งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินศักยภาพของอนุภาคโมเลกุลาร์นาโนเหล็ก-แทนนิก ในการสร้างภาพ MRI และการรักษามะเร็งตับระยะแรก ผลงานวิจัยพบว่า การให้อนุภาคโมเลกุลาร์นาโนเหล็ก-แทนนิกกับหนูที่ถูกเหนี่ยวนำให้เป็นมะเร็งระยะต้น สามารถลดการเจริญของก้อนมะเร็งอย่างมีประสิทธิภาพ ในการศึกษาความสามารถของอนุภาคโมเลกุลาร์นาโนเหล็ก-แทนนิก ในการเพิ่มสัญญาณ MRI ในตับ พบว่าอนุภาคโมเลกุลาร์นาโนเหล็ก-แทนนิกสามารถสะสมในบริเวณเนื้อตับของหนูที่เป็นมะเร็งระยะต้นแล้วเพิ่มสัญญาณเอ็มอาร์ไอของตับโดยรวมได้ ในขณะที่บริเวณที่เป็นก้อนจะไม่พบการสะสม อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าผลงานวิจัยได้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการวินิจฉัยและรักษามะเร็งตับ การวิจัยทางปรีคลินิกที่ครอบคลุมมากขึ้น รวมไปถึงงานวิจัยทางคลินิก เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อนำไปสู่การใช้งานจริงทางคลินิก

ดาวน์โหลด  
รายงานฉบับสมบูรณ์

แชร์ข้อมูลไปยังโซเชียลมีเดีย

**Creative Commons : CC**

**Attribution**  
อนุญาตให้เผยแพร่

**Non-Commercial**  
ไม่อนุญาตให้ใช้เพื่อการค้า

**No Derivative Works**  
ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเนื้อหา

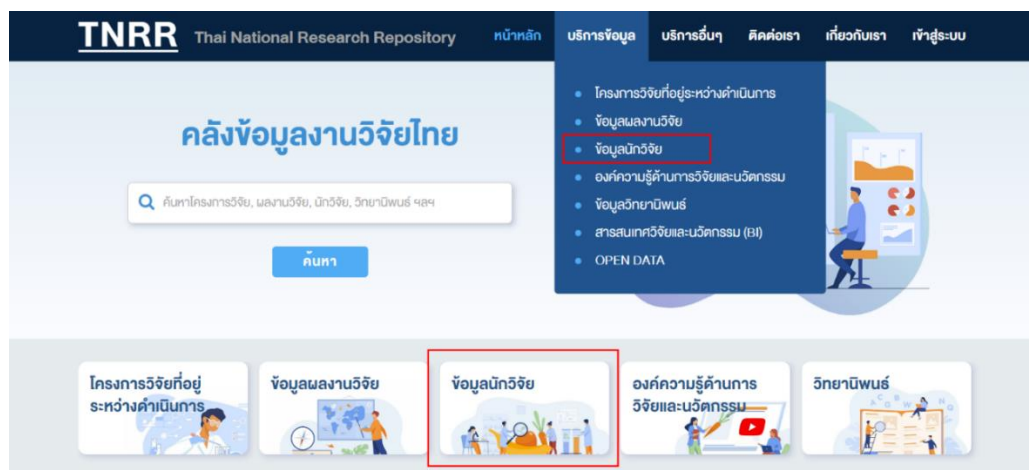
is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 3.0 Thailand License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/th/).

รูปที่ 16 รายละเอียดผลงานวิจัย

### 3.3 ข้อมูลนักวิจัย

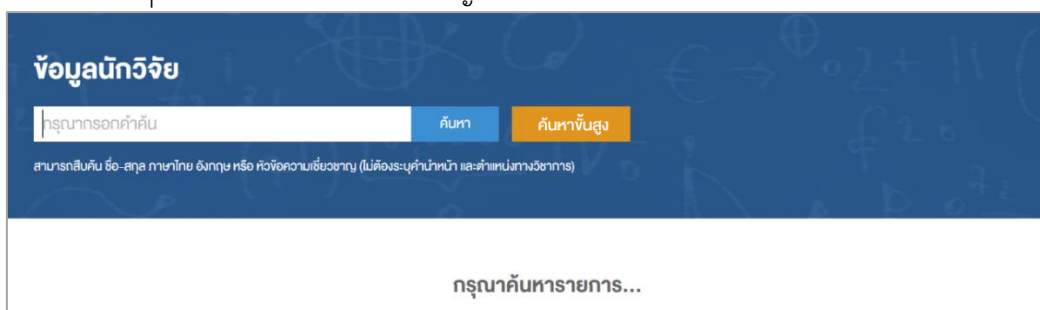
#### 3.3.1 การค้นหาข้อมูลนักวิจัย

- 1) เลือก “ข้อมูลนักวิจัย” ที่หน้าหลักหรือไปที่เมนูบริการข้อมูลแล้วเลือกหัวข้อ “ข้อมูลนักวิจัย”



รูปที่ 17 เมนูข้อมูลนักวิจัย

- 2) ที่หน้าค้นหาข้อมูลนักวิจัยจะปรากฏช่องค้นหา ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลนักวิจัยได้จากการระบุคำค้นในช่อง  ค้นหา โดยระบบจะสืบค้นจาก ชื่อ-สกุล ภาษาไทย อังกฤษ หรือ หัวข้อความเชี่ยวชาญ



รูปที่ 18 การค้นหาข้อมูลนักวิจัย

#### 3.3.2 การค้นหาข้อมูลนักวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูง

- 1) เลือก **ค้นหาขั้นสูง** จากนั้นระบบจะแสดงหน้าค้นหาขั้นสูง
- 2) ที่หน้าการค้นหาข้อมูลนักวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูงจะสามารถเลือกสืบค้นได้จาก ชื่อ-สกุล นักวิจัย, หัวข้อความเชี่ยวชาญ หรือ หน่วยงาน/ต้นสังกัด
- 3) สามารถเพิ่ม/ลดคำค้นได้โดยคลิกที่ **+** **-** พร้อมทั้งระบุเงื่อนไขการเชื่อมคำค้นแต่ละคำได้ โดยเงื่อนไขประกอบด้วย AND หมายถึง “และค้นคำนี้”, OR หมายถึง “หรือค้นคำนี้” และ NOT หมายถึง “ไม่ค้นคำนี้”
- 4) สามารถเลือกค้นหาหรือกรองผลการค้นหาตามสาขาวิชาที่นักวิจัยเชี่ยวชาญได้

รูปที่ 19 การค้นหาข้อมูลนักวิจัยด้วยการค้นหาขั้นสูง

### 3.3.3 รายละเอียดข้อมูลนักวิจัย

เมื่อทำการค้นหาข้อมูลนักวิจัยแล้ว สามารถดูรายละเอียดของนักวิจัยได้โดยคลิกที่ชื่อนักวิจัย จะปรากฏรายละเอียดข้อมูลที่เปิดเผย และข้อมูลเพิ่มเติมที่นักวิจัยอนุญาตเปิดเผย ดังนี้

- ข้อมูลที่เปิดเผย
  - ชื่อ-สกุล
  - หน่วยงาน
  - ความเชี่ยวชาญ
  - ผลงานวิจัย
  - ผลงานตีพิมพ์
- ข้อมูลเพิ่มเติมที่นักวิจัยอนุญาตเปิดเผย
  - เบอร์โทร
  - Email
  - ประวัติการศึกษา
  - งานวิจัย
  - ทรัพย์สินทางปัญญา
  - รางวัล

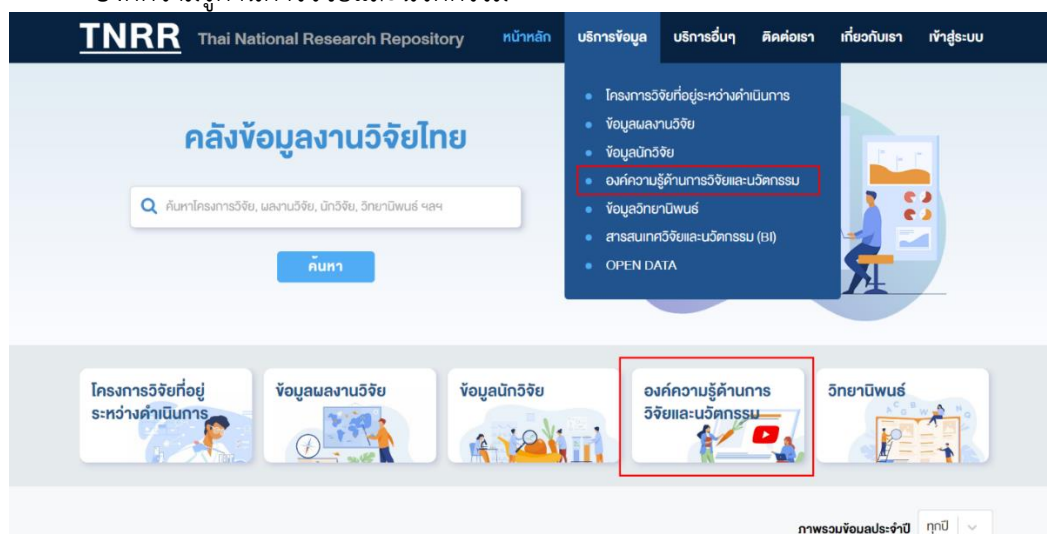
ลำดับ	ชื่อเรื่อง	หน่วยงาน	ปีที่เผยแพร่	ประเภทผลงานวิจัย
1	ผลงานวิธีการระบุคุณลักษณะระดับต้นหลังการมีคอสู่ใจไม่โรคต่ออัตรา การเจริญเติบโต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2557	รายงานการวิจัย

รูปที่ 20 หน้ารายละเอียดข้อมูลนักวิจัย

### 3.4 องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

#### 3.4.1 การค้นหาองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- 1) เลือก “องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม” ที่หน้าหลักหรือไปที่เมนูบริการข้อมูลแล้วเลือกหัวข้อ “องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม”



รูปที่ 21 เมนูขององค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- 2) ที่หน้าค้นหาองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมจะปรากฏช่องค้นหา ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมได้จากการระบุคำค้น โดยระบบจะสืบค้นจาก ชื่อเรื่อง นักวิจัย/ผู้แต่ง คำสำคัญ และคำอธิบาย
- 3) สามารถเลือกค้นหารายการที่มีคลิปวิดีโอได้โดยคลิกเลือก  คลิปวิดีโอ และคลิกค้นหา



รูปที่ 22 เมนูค้นหาองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

### 3.4.2 รายละเอียดข้อมูลองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

เมื่อค้นหาข้อมูลองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมแล้ว สามารถดูรายละเอียดได้โดยคลิกที่ชื่อเรื่องจะปรากฏรายละเอียด ดังนี้

- ชื่อโครงการวิจัย/ชื่อเรื่อง
- ชื่อนักวิจัย/ชื่อผู้แต่ง
- คำสำคัญ
- หน่วยงาน
- ปีที่เผยแพร่
- คำอธิบาย
- สาขาการวิจัย
- วิดีโอ (ถ้ามี)
- ภาพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

**องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม**

หน้าแรก / บริการข้อมูล / องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

#### การใช้ประโยชน์ขยะพอลิเมอร์กล่องบรรจุอาหารที่เกิดขึ้นจากธุรกิจส่งอาหารในช่วงการระบาด ของโรคโควิด-19 เพื่อการผลิตเหล็กกล้าแบบยั่งยืน: การผลิตคาร์บอนกราไฟต์และการประยุกต์ ใช้เป็นสารเพิ่มคาร์บอนในเหล็กหลว

**นักวิจัย/ผู้แต่ง :** นายสมยศ คงคารัตน์

**คำสำคัญ :** ขยะพอลิเมอร์, ขยะกล่องบรรจุอาหาร, คาร์บอน, การผลิตเหล็กกล้า, สารเพิ่มคาร์บอนในเหล็ก

**หน่วยงาน :** มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

**ปีที่เผยแพร่ :** 2565

**คำอธิบาย :**  
 ขยะพลาสติกกล่องบรรจุอาหาร Polystyrene และ Polypropylene สามารถเปลี่ยนเป็นวัสดุคาร์บอนที่มีคุณภาพเพื่อใช้เป็นสารเพิ่มคาร์บอนในเหล็กทดแทนการใช้ถ่านหินในกระบวนการป้อนน้ำเหล็กในอุตสาหกรรมการหลอมเหล็กซึ่งไม่มีผลต่อคุณภาพเหล็ก โดยคาร์บอนสามารถละลายเข้าไปในน้ำเหล็กได้สูงกว่าและมีข้อได้เปรียบกว่าการใช้ถ่านหินปกติ ถือเป็นนวัตกรรมใหม่ในการจัดการขยะพลาสติกที่สนองนโยบาย Zero Waste Everywhere เพิ่มความยั่งยืนให้อุตสาหกรรมการผลิตเหล็กที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**สาขาการวิจัย :** วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

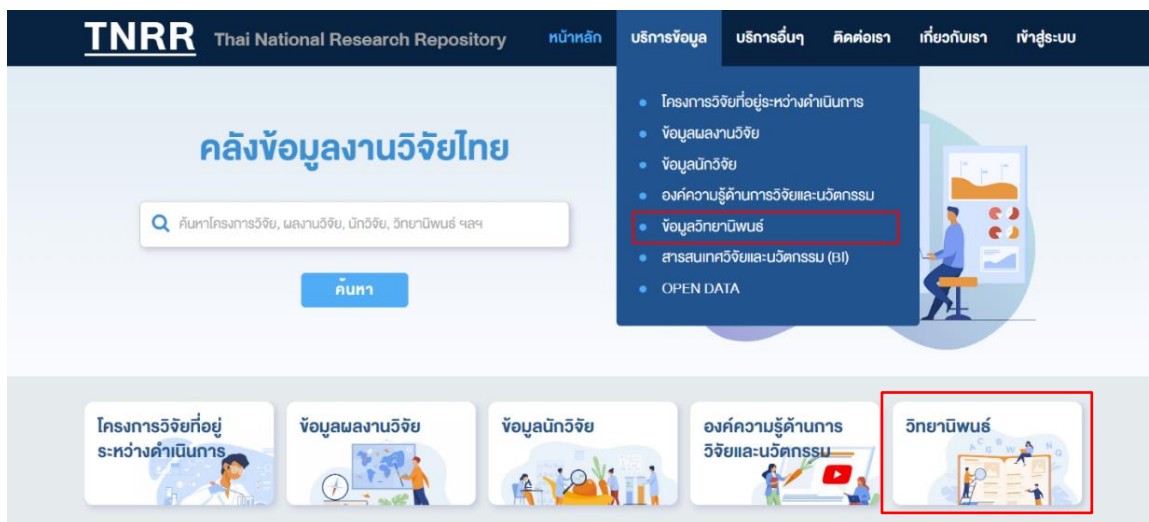
แชร์ข้อมูลไปยังโซเชียลมีเดีย

The diagram illustrates a circular process starting with 'Food delivery' and 'Household' leading to 'Plastic waste'. This waste is processed through 'Recycling' and 'Incineration' to produce 'Carbon powder'. The 'Carbon powder' is then used in a 'Ladle furnace' to create 'Metal products'. The process also involves 'Plastic manufacturer' and 'Fossil based'/'Bio based' inputs.

รูปที่ 23 หน้ารายละเอียดองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

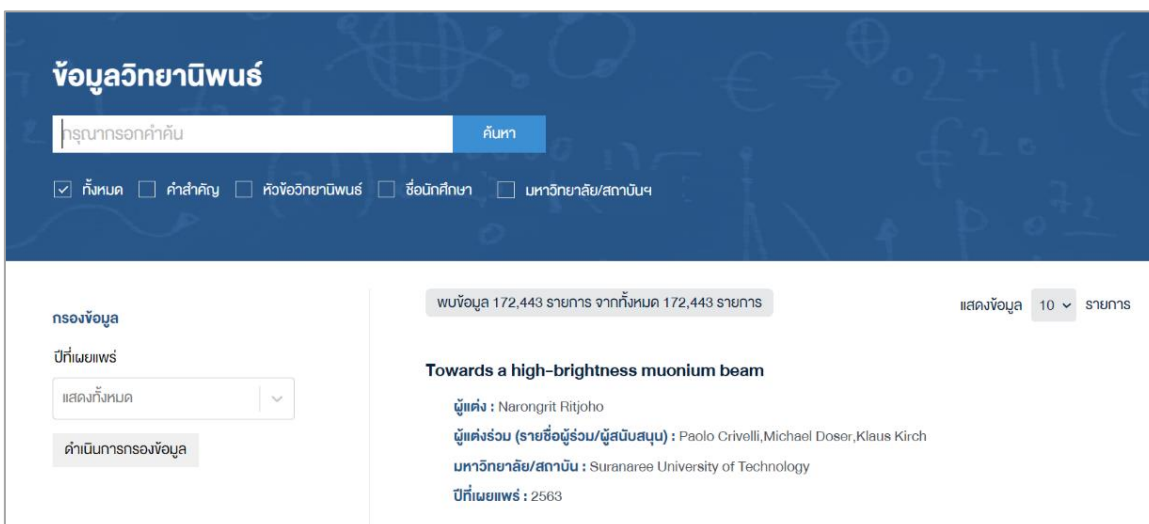
### 3.5 วิทยานิพนธ์

- 1) เลือก “วิทยานิพนธ์” ที่หน้าหลักหรือไปที่เมนูบริการข้อมูลแล้วเลือกหัวข้อ “วิทยานิพนธ์”



รูปที่ 24 เมนูวิทยานิพนธ์

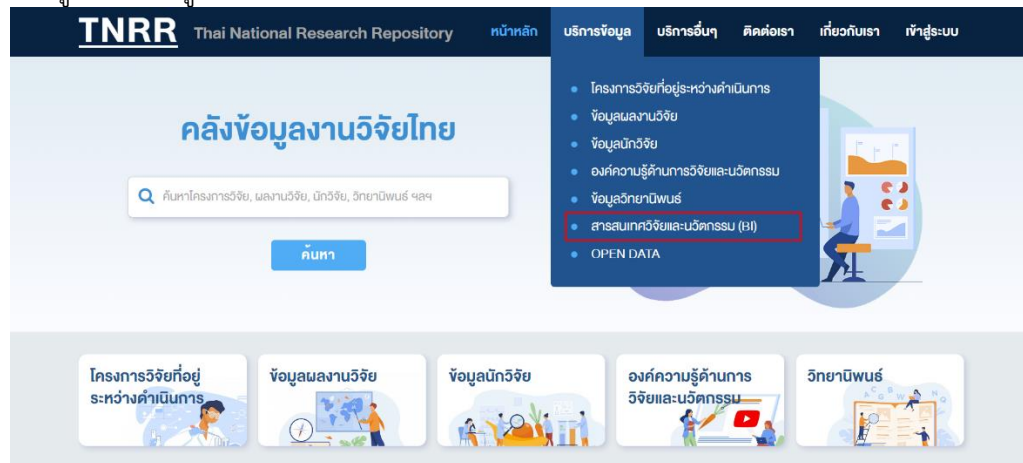
- 2) ที่หน้าค้นหาวิทยานิพนธ์จะปรากฏช่องค้นหา ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลวิทยานิพนธ์ได้จากการระบุคำค้นในช่องค้นหา



รูปที่ 25 เมนูค้นหาวิทยานิพนธ์

### 3.6 สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม (BI)

- 1) ที่เมนูบริการข้อมูลให้เลือกหัวข้อ “สารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม”



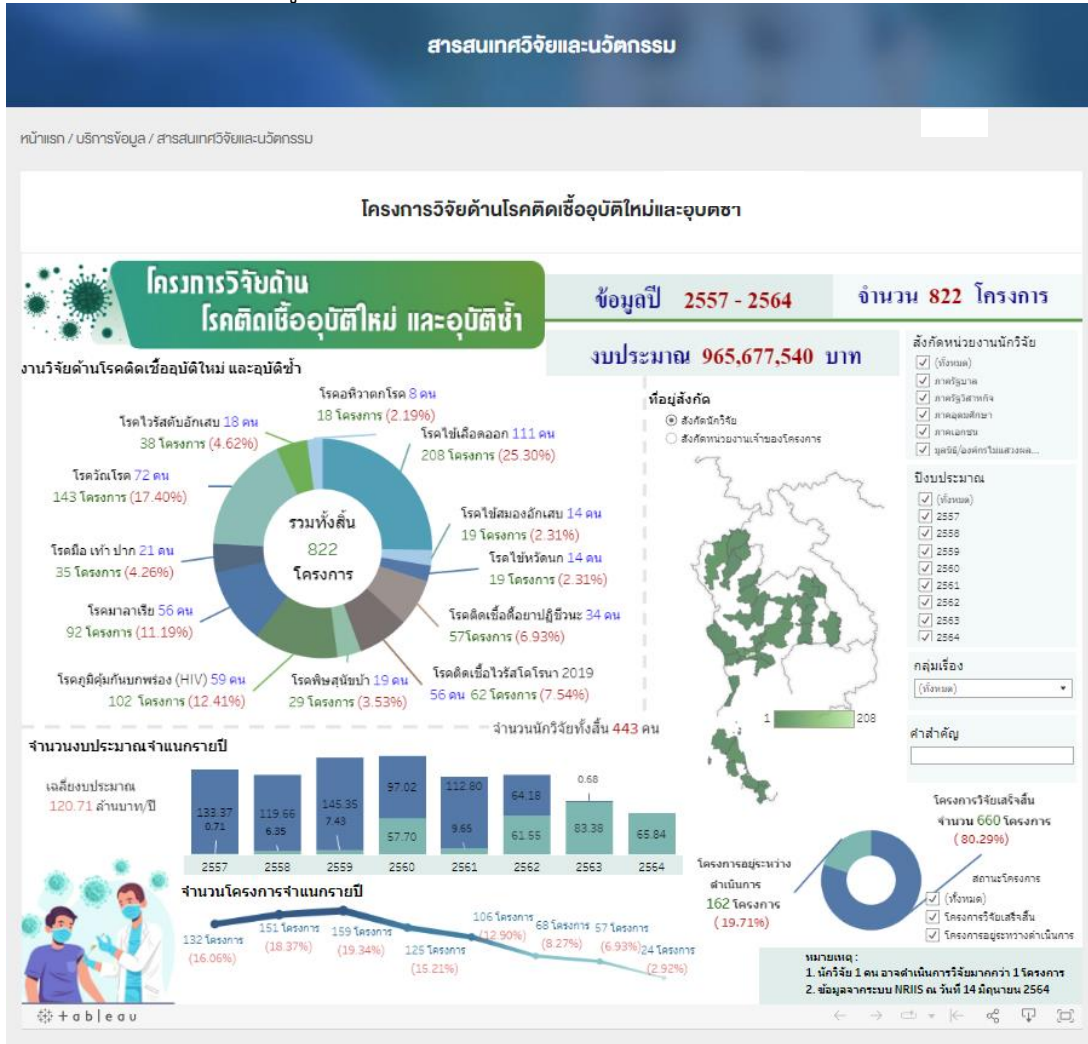
รูปที่ 26 เมนูสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม

- 2) ที่หน้าสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมจะปรากฏช่องค้นหา ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหาข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมได้จากการระบุค่าค้นในช่องค้นหา  ค้นหา โดยระบบจะสืบค้นจากหัวข้อสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม



รูปที่ 27 เมนูค้นหาสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม

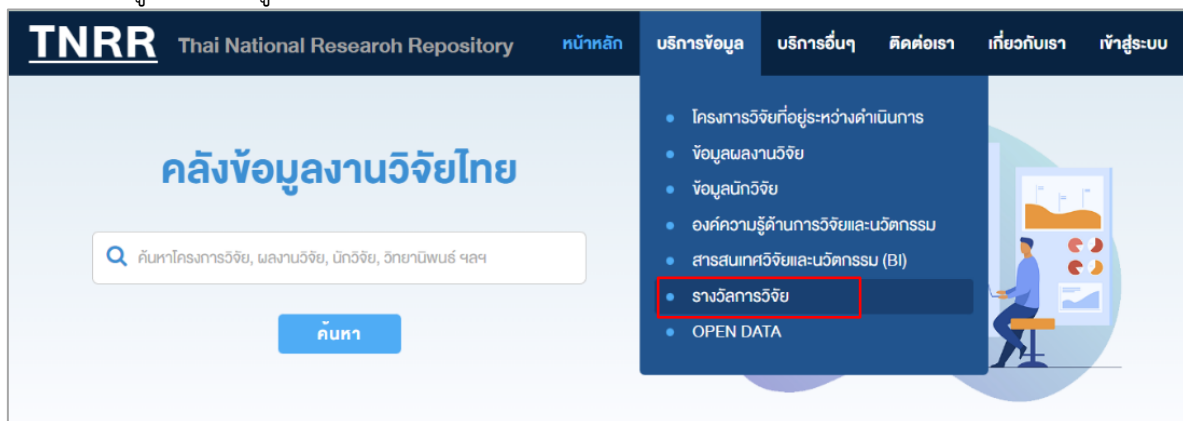
3) คลิกแต่ละรายการเพื่อดูรายละเอียดสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม



รูปที่ 28 ตัวอย่างสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรม

3.7 รางวัลการวิจัย

1) ที่เมนูบริการข้อมูลให้เลือกหัวข้อ “รางวัลการวิจัย”



รูปที่ 29 เมนูรางวัลการวิจัย

- 2) ที่หน้าค้นหาวารสารวิจัยให้ระบุคำค้น โดยสามารถเลือกสืบค้นได้จาก ชื่อนักวิจัย ชื่องานวิจัย และหน่วยงาน
- 3) สามารถกรองผลการค้นหาโดยเลือก ปีงบประมาณ และ ประเภทรางวัล

## รางวัลการวิจัย

ทั้งหมด
  ชื่อนักวิจัย
  ชื่องานวิจัย
  หน่วยงาน

**กรองข้อมูล**

ปีงบประมาณ

แสดงทั้งหมด
▾

ประเภทรางวัล

แสดงทั้งหมด
▾

ดำเนินการกรองข้อมูล

พบข้อมูล 308 รายการ จากทั้งหมด 308 รายการ

แสดงข้อมูล 10 รายการ

### ฤทธิ์ทางชีวภาพและบทบาทในระดับโมเลกุลของสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ผึ้ง

รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2565

**ชื่อนักวิจัย :** นางสาวจันทร์เพ็ญ จันทร์เจ้า

**หน่วยงาน :** จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ปี :** 2565

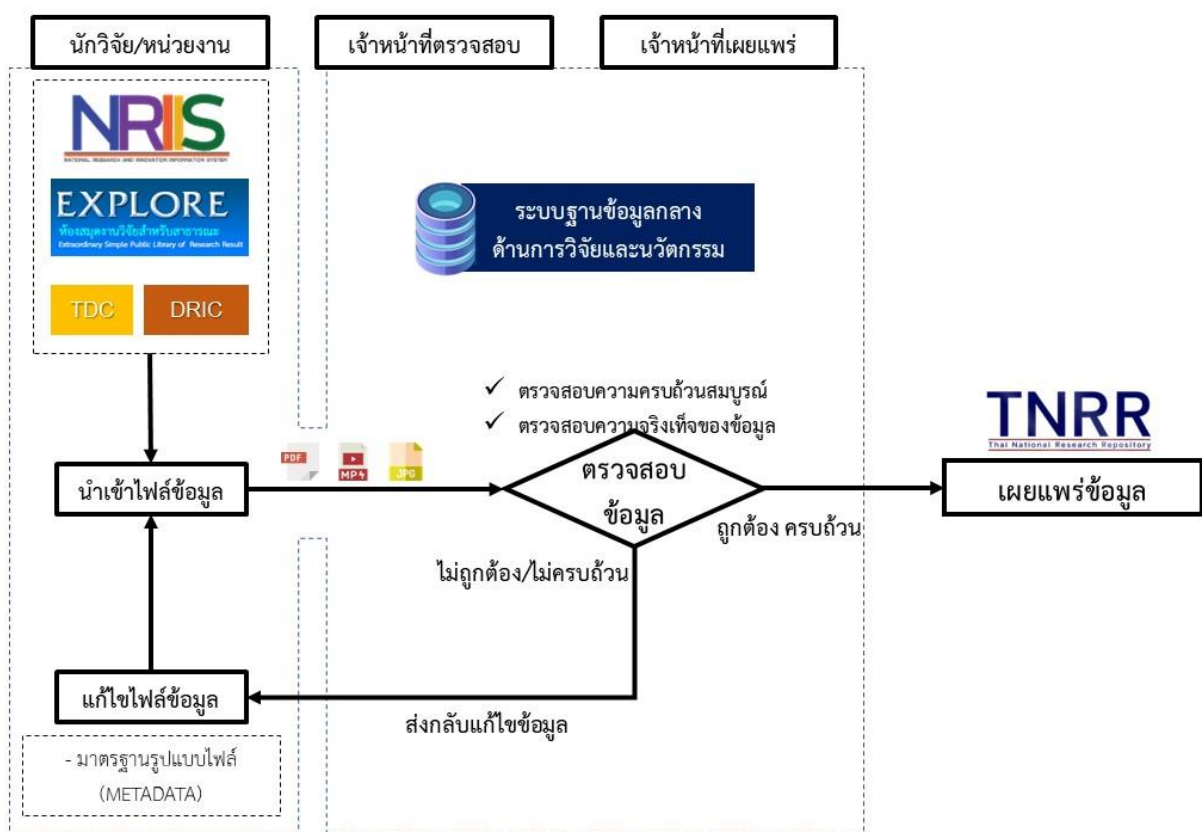
**สาขาวิชา :** สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

รูปที่ 30 การค้นหาข้อมูลรางวัลการวิจัย

#### 4. ขั้นตอนการให้บริการ

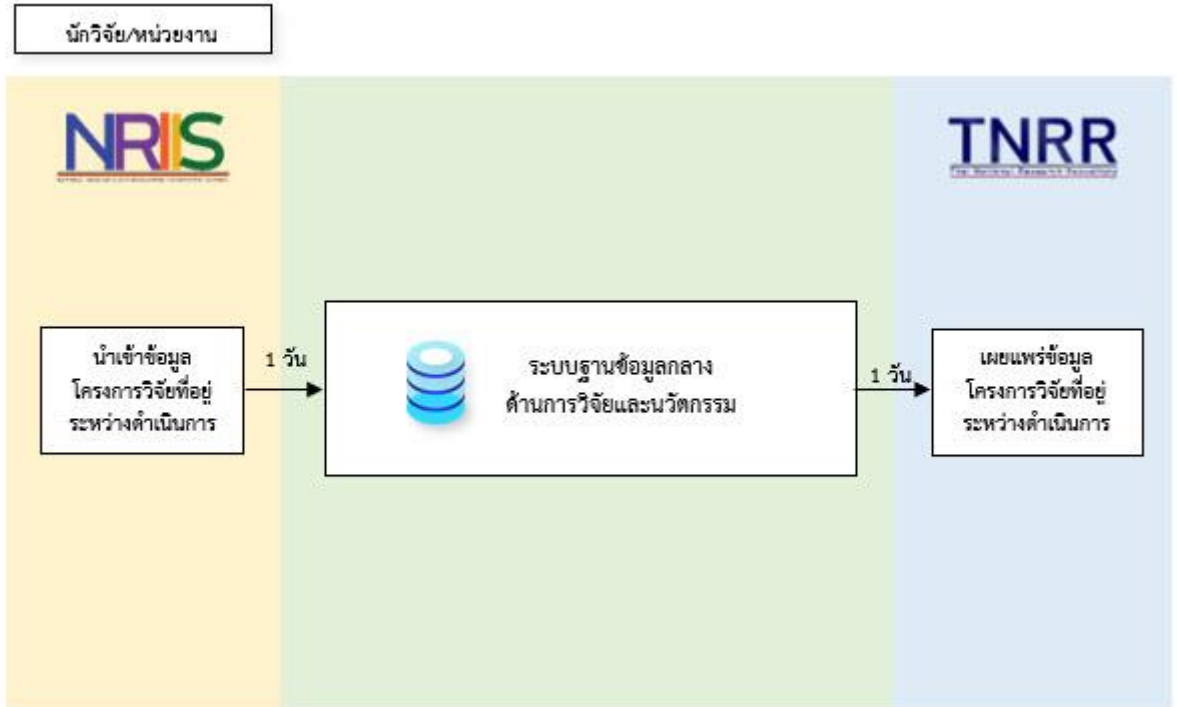
เจ้าของข้อมูล นำเข้าข้อมูลนักวิจัย ผลงาน วิทยานิพนธ์ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ระบบ Explore เจ้าหน้าที่ วช. จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ และความจริงแท้ใจของข้อมูล เจ้าของข้อมูล (นักวิจัย/หน่วยงาน) ดำเนินการนำเข้าข้อมูลนักวิจัย ข้อมูลผลงานวิจัย ข้อมูลวิทยานิพนธ์ และองค์ความรู้ ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ระบบห้องสมุดวิจัยสำหรับสาธารณะ (EXPLORE) และระบบ ThaiLIS Digital Collection โดยข้อมูลที่เจ้าของข้อมูลอนุญาตให้เผยแพร่จะถูกเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางด้านการวิจัยและนวัตกรรม จากนั้นเจ้าหน้าที่ วช. จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ ความจริงแท้ใจของข้อมูลก่อนที่จะเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) การดำเนินการต่างๆ จะดำเนินการตามแผนการสงวนรักษาข้อมูล (Data Preservation Plan) การบำรุงรักษาไฟล์ดิจิทัลระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) และคู่มือปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่สงวนรักษาและเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)

- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

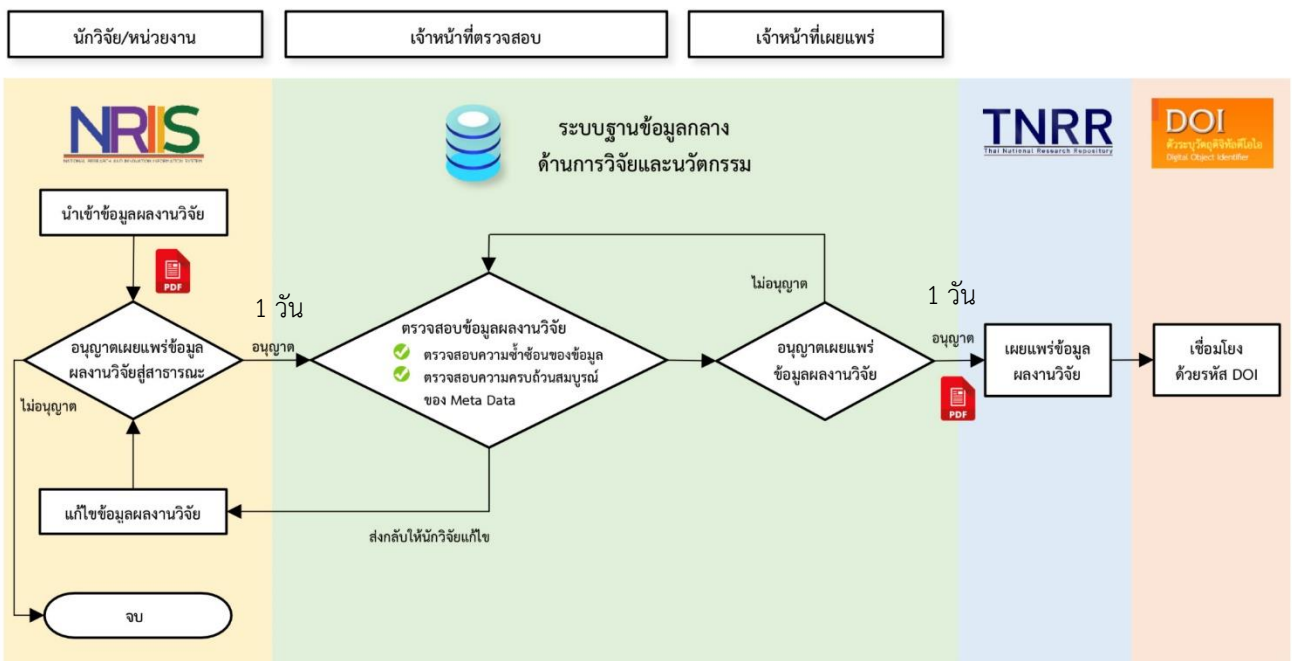


- กระแสการไหลของข้อมูล (Workflow)

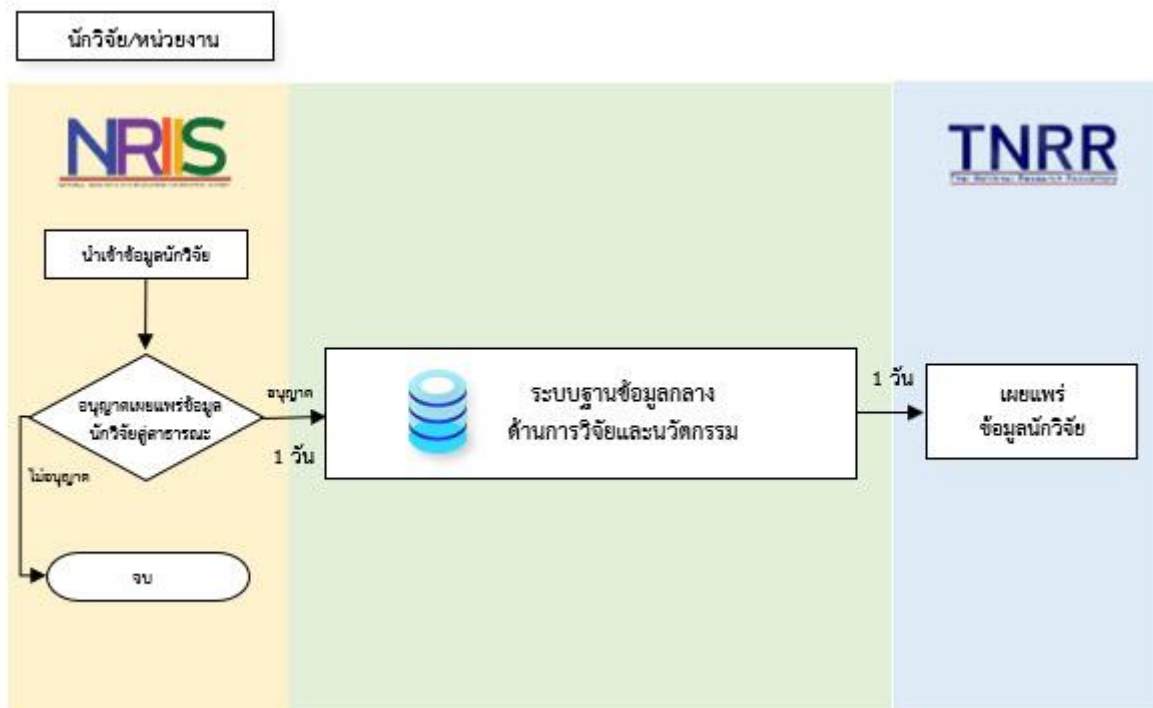
- โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (ระยะเวลา 2 วัน)



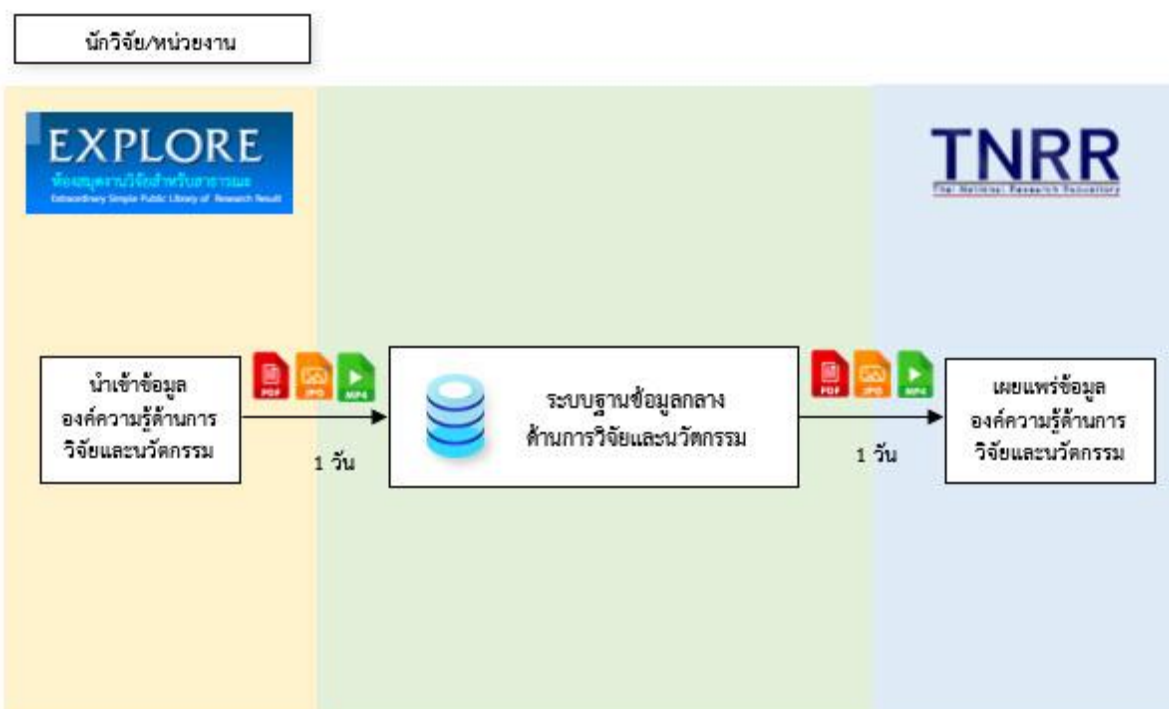
- ข้อมูลผลงานวิจัย (ระยะเวลา 2 วัน)



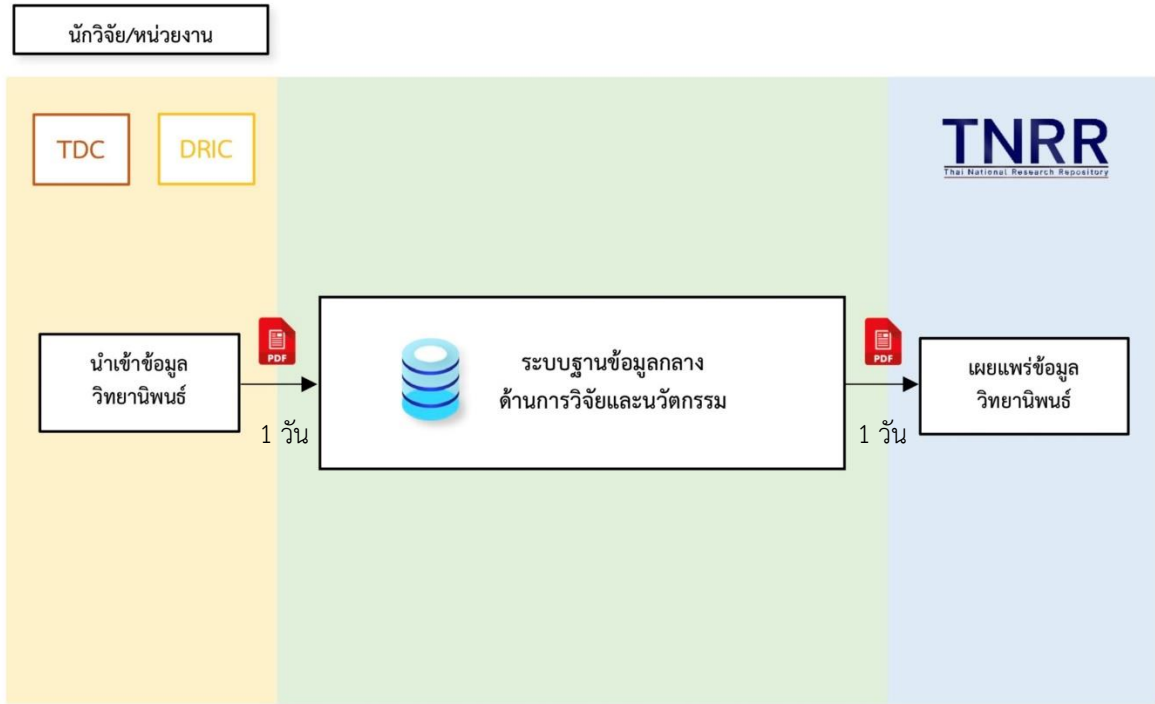
- ข้อมูลนักวิจัย (ระยะเวลา 2 วัน)



- องค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรม (ระยะเวลา 2 วัน)



- วิทยานิพนธ์ (ระยะเวลา 2 วัน)



## 5. ค่าธรรมเนียม และ ช่องทางการให้บริการ

- ค่าธรรมเนียม

“วช. ไม่มีค่าธรรมเนียมในการใช้งานระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย”

- ช่องทางการให้บริการ

กลุ่มงานพัฒนาระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม  
กองระบบและบริหารข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

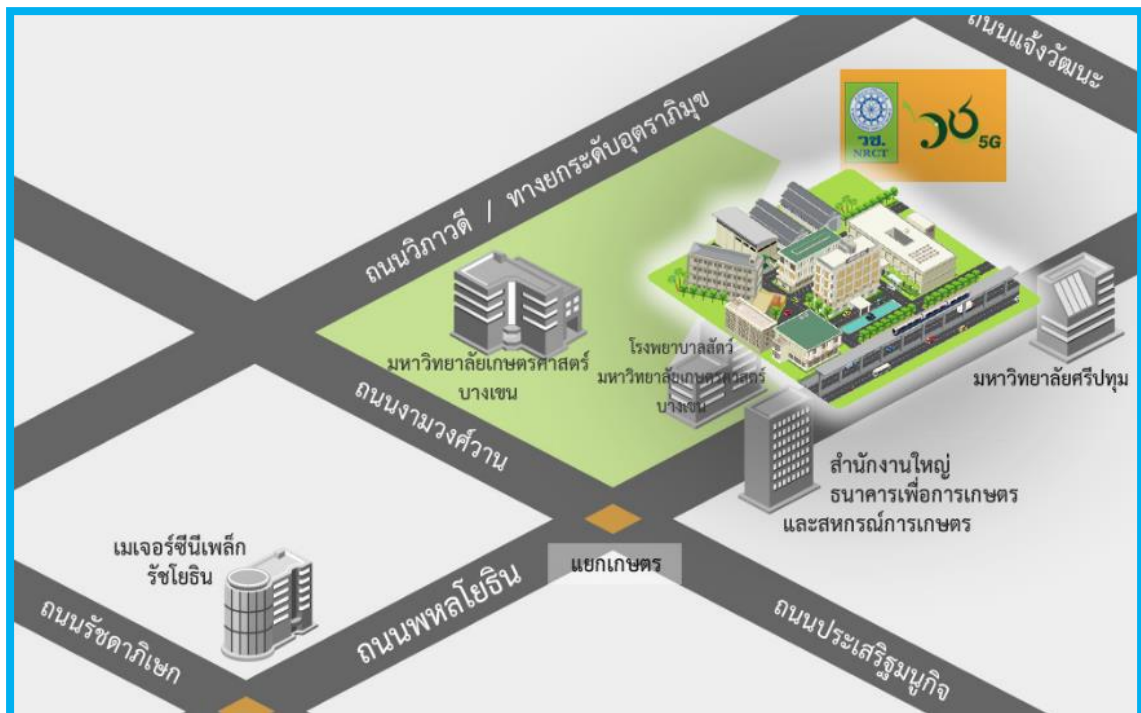
เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2579 1370 - 9 และ 0 2561 2445 ต่อ 607, 611, 612, 619

อีเมล: [tnrr@nrct.go.th](mailto:tnrr@nrct.go.th)

เว็บไซต์ : <https://tnrr.nriis.go.th/>



## 6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติการส่งเสริมการไซประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
  - พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 แก้ไขเพิ่มเติม โดย พระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 และพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2558
-