

รายงานการประชุม  
คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว (คณะที่ ๑)

โครงการคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)

ครั้งที่ ๒/๒๕๕๕

วันศุกร์ที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๕ เวลา ๙.๓๐-๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมพลโทพระยาศัลยวิธานนิเทศ ชั้น ๓ อาคาร วช. ๒

ผู้เข้าร่วมการประชุม

๑. ศ.นพ. สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ	วช.	ประธาน
๒. นางสาวเพชรฯ สัจจวรรณ	วช.	
๓. นางสาวสุภาพร ชัยฉิมมะปกรณ์	สวทช.	
๔. นายบุญเลิศ อรุณพิบูลย์	สวทช.	
๕. นางสาววิภาทรา จันทรา	สวทช.	
๖. นายจิรภัทร ศรัทธาธรรมกุล	สกว.	
๗. นางสาวสุภาวรรณ พันธุ์สวัสดิ์	สกว.	
๘. นางสาวอุทุมพร มยาเศรษฐ์	สวรส.	
๙. นายสนธิ นราเชมอรัตน์	สวทช.	
๑๐.นางสมหมาย ลิ้มปิติพานิชย์	สำนักหอสมุด ม.บูรพา	
๑๑.นางสาวอุฬาริน เฉยศิริ	สำนักหอสมุด ม.บูรพา	
๑๒.นายเฉลิมเกียรติ ดีสม	สำนักหอสมุด ม.บูรพา	
๑๓.นางสาวสาทิพย์ ธรรมชีวีวงศ์	สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์	
๑๔.นายรุ่งเรือง มากสกุล	บ.ซิมพลีไบรท์ ซิสเต็ม จำกัด	
๑๕.นางสาวดารารัตน์ ดิษบรรจง	วช.	เลขานุการ
๑๖.นางณัฐญา พึ่งแย้มศรีวล	วช.	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗.นางสาวตรีญา จันทวรรณ	วช.	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่สามารถเข้าร่วมการประชุม

๑. นายชูชาติ หล่อไชยศักดิ์	สวทช.
๒. นายพิศุทธิ์ เกิดปัญญา	สกว.
๓. นางวรรณรัตน์ เต็งสุวรรณ	สกว.
๔. นายวิชานันท์ อุ่นจิตร	สวรส.
๕. นายนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์	สวทช.

## ประธานกล่าวเปิดการประชุม เวลา ๙.๓๐ น.

### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานฯ แจ้งที่ประชุม

๑.๑ ประธานสอบถามเกี่ยวกับการเข้าร่วมเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยวิจัย ๙ แห่ง กับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR นั้น มีการตอบรับเพื่อเข้าร่วมเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยที่แห่งคุณบุญเลิศ รายงานว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตอบรับอย่างเป็นทางการเรียบร้อยแล้ว ส่วนมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ยังไม่ตอบรับอย่างเป็นทางการ แต่อยู่ระหว่างการประสานงานทางด้านเทคนิคในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR

๑.๒ ประธานแจ้งว่าเมื่อผู้ใช้งานเข้าไปสืบค้นข้อมูลงานวิจัยในคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR พบว่าข้อมูลจะปรากฏเพียงชื่อเรื่องหรือบทคัดย่อเท่านั้น เพราะเหตุใด

คุณบุญเลิศ อธิบายว่าฐานข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงาน ๕ ส และ วช. ในคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR นั้น ได้แสดงข้อมูลทั้งชื่อเรื่อง และบทคัดย่ออยู่แล้ว ส่วนหน่วยงานอื่นนั้น ข้อมูลที่แสดงจะขึ้นอยู่กับทางหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลว่าจะเปิดเผยข้อมูลหรือไม่ ซึ่งผู้ใช้บริการที่ต้องการข้อมูลงานวิจัยฉบับเต็มอาจต้องร้องขอจากหน่วยงานนั้นโดยตรง ทั้งนี้ในคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR จะแสดง URL เพื่อเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ของหน่วยงาน ที่เก็บข้อมูลงานวิจัยฉบับเต็มไว้

### ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๕ มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

### ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ผลการจัดประชุมสัมมนาเปิดตัวโครงการคลังข้อมูลการวิจัยไทย เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ และการจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้โครงการคลังข้อมูลงานวิจัยไทย ในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๕ (Thailand Research Expo 2012)”

ผอ.ภช. รายงานว่ามีจำนวนผู้เข้าร่วมการสัมมนา เปิดตัวโครงการคลังข้อมูลการวิจัยไทย จำนวน ๙๕๘ ราย และผู้เข้าร่วมการสัมมนาโดยลงทะเบียนหน้างานอีกจำนวนหนึ่ง รวมเป็น ๑,๐๐๐ กว่าราย โดยการสัมมนาครั้งนี้ได้รับเกียรติจากหน่วยงาน ๕ ส และ วช. ร่วมเป็นวิทยากร ได้แก่

๑. ศ.นพ. สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ : วช.

๒. ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ : สวทช.

๓. ดร.พีรเดช ทองอำไพ

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) : สวก.

๔. ผศ.วุฒิพงษ์ เตชะดำรงสิน

รองผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : สกว.

๕. ทพ. จเร วิชชาไทย

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข : สวรส.

มีการนำเสนอความเป็นมาของโครงการโดยผู้บริหารหน่วยงาน ๕ ส และ วช. รวมถึงนโยบายและประโยชน์ของการเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยเข้ากับ TNRR ทั้งนี้ยังมีการจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) และมีการติดสัญลักษณ์โบว์สีน้ำเงิน “A member of TNRR” เพื่อแสดงการเข้าร่วมเป็นสมาชิกคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ที่บูธของหน่วยงานสมาชิก ได้แก่ มหาวิทยาลัยวิจัย ๙ แห่ง และหน่วยงาน ๕ ส

๓.๒ ผลการปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ [www.tnrr.in.th/](http://www.tnrr.in.th/)

ได้มีการปรับปรุงหน้าเว็บไซต์คลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ที่ [www.tnrr.in.th/](http://www.tnrr.in.th/) โดยเพิ่มส่วนของการแสดงผลของข้อมูลที่น่าสนใจและมีประโยชน์ในการใช้งานมากขึ้น ในรูปแบบที่ทันสมัย รองรับ การเข้าถึงบนอุปกรณ์ที่หลากหลายในปัจจุบัน เช่น Tablet PC, iPad, iPhone, Smart Phone เป็นต้น รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลกับ Social network ต่าง ๆ เช่น Facebook เป็นต้น แสดงผลในลักษณะ Business Intelligent (BI) ในรูปแบบของแผนภูมิต่าง ๆ แบบ Multidimensional Model และ real time เพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศได้ สามารถเลือกประมวลผลข้อมูลได้อิสระแบบ Online Report ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

๓.๓ ฐานข้อมูลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย วช. ได้รับการประสานงานจากมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย เพื่อขอเข้าร่วมการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ซึ่งจะได้มีการหารือกันในรายละเอียดต่อไป โดยมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย เชิญให้คณะทำงาน TNRR ไปศึกษาดูงานและหารือเกี่ยวกับฐานข้อมูลในมหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย โดย วช. จะเป็นผู้ประสานงานและจัดการด้านการเดินทาง ซึ่งจะได้กำหนดวันเดินทางต่อไป

๓.๔ ฐานข้อมูลงานวิจัย สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยบูรพา รายงานต่อที่ประชุมว่ามีความพร้อมในการเข้าร่วมเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ในปัจจุบันใช้ ระบบ Drupal ver.7 แต่พบปัญหาในการเพิ่ม module เข้า OAI-PMH เกิด error จึงต้องมีการแก้ไขทางเทคนิคต่อไป ซึ่งทาง สวทช. ซึ่งดูแลด้านเทคนิคในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลของคลังข้อมูลงานวิจัยไทย รับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ผู้แทนจากสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ ได้เข้าร่วมประชุมครั้งนี้ และมีความสนใจที่จะเข้าร่วมเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัย กับ TNRR โดยมีจำนวนงานวิจัยในปี ๒๕๕๒-๒๕๕๓ อยู่ประมาณ ๘๐ โครงการ

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ การพัฒนาเครื่องมือ IR Data Center

เนื่องจากหน่วยงานต่าง ๆ มีความแตกต่างของระบบการจัดเก็บฐานข้อมูล บางฐานข้อมูลไม่มีระบบระบบ OAI-PMH ทำให้ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัยเข้ากับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR ได้ โดยตรง วช.ได้พัฒนาระบบ IR Data Center ขึ้นเพื่อแก้ปัญหานี้ โดยระบบ IR Data Center จะทำหน้าที่เป็นตัวกลาง ให้สามารถดึงข้อมูลผ่าน OAI-PMH ได้ โดยการ generate virtual site ของแต่ละหน่วยงานขึ้นผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยหน่วยงานที่สมัครสมาชิกจะได้รับ virtual site ของตัวเอง สามารถบริหารจัดการได้เอง โดยออกข้อมูลจากฐานข้อมูลงานวิจัยของตนเองในรูปแบบของ excel รูปแบบตามตัวอย่างที่กำหนดไว้ให้

upload ข้อมูลขึ้นระบบ IR Data Center ข้อมูลจะถูกส่งไปยังคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR โดยอัตโนมัติในชื่อของหน่วยงานนั้น และยังอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการข้อมูลสามารถตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ upload พร้อมทั้งแสดงค่าสถิติต่าง ๆ ในรูปของแผนภูมิและรายงานด้วย ทั้งนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยขอให้ที่ประชุมพิจารณา และขอให้เข้าทดลองใช้ระบบเพื่อให้ข้อคิดเห็น คำแนะนำเสนอแนะ รวมทั้งปัญหาต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในการใช้งาน เพื่อการปรับปรุงให้เหมาะสมต่อไป

ดังนั้น IR Data Center จึงเป็นทางเลือกในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย TNRR โดยใช้เทคโนโลยี OAI-PMH (Open Archive Initiative – Protocol for Metadata Harvesting) ซึ่งในปัจจุบันมี ๔ วิธีการ ได้แก่

๑. หน่วยงานที่ใช้ Open Source Software เป็นฐานข้อมูลการวิจัย ได้แก่ DSpace, Drupal, Fedora สามารถแจ้ง OAI-URL มายัง วช. เพื่อเชื่อมโยงได้โดยตรง

สำหรับหน่วยงานที่ไม่ได้ใช้ Open Source Software ในข้อ ๑. สามารถเชื่อมโยงได้โดยใช้วิธี

๒. เชื่อมโยงผ่านระบบ IR Data Center ที่ <http://www.irdc.nrct.go.th> โดยหน่วยงานสมัครสมาชิก และส่งข้อมูลเข้าระบบในรูป Excel ซึ่งจะเชื่อมโยงแบบอัตโนมัติไปยังคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ในชื่อของหน่วยงานนั้น และหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูล สามารถบริหารจัดการ ติดตามสถิติต่าง ๆ และออกรายงานเองได้
๓. เชื่อมโยงผ่านโมดูล OAI-PMH ซึ่งหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลพัฒนาขึ้นมาเอง สำหรับให้เชื่อมต่อกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)
๔. เชื่อมโยงผ่าน Commercial Software สำหรับการเชื่อมต่อ OAI-PMH

**มติที่ประชุม**

ให้ส่ง URL ของระบบ IR Data Center ให้ผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อทดลองใช้งาน

**วช.**

จะจัดส่งให้ผู้เข้าร่วมประชุมทาง e-mail

๔.๒ การใช้บริการคลาวด์ภาครัฐ กับระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย

ระบบ TNRR1 ใช้ server เดิมของ สรอ. ซึ่งยกขึ้นคลาวด์แล้ว และจะมีการย้ายข้อมูล

ทั้งหมดใน TNRR ไปยัง server ใหม่ คาดว่าจะเสร็จประมาณช่วงปลายปี ๒๕๕๕ ซึ่งจะทำให้ระบบมีความเสถียรเพิ่มมากขึ้น

**มติที่ประชุม**

มีมติเห็นควรนำ server ขึ้นใช้บริการคลาวด์ภาครัฐ และรวมถึงคณะย่อยอื่น ๆ ด้วย

**ระเบียบวาระที่ ๕** เรื่องอื่น ๆ ( ถ้ามี)

- ไม่มี

ประธานกล่าวขอบคุณ

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

นางสาวตรีญา จันทวรรณ  
ผู้จัดรายงานการประชุม

นางสาวดารารัตน์ ดิษบรรจง  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม