

โครงการคลังข้อมูลงานวิจัยไทย

Thai National Research Repository

ความพยายามที่จะรวบรวม และบริการค้นหาผลงานวิจัยในประเทศไทย ได้เริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งทำให้เกิดฐานข้อมูลงานวิจัยไทย หรือ Thai Research (thairesearch.in.th) ขึ้นมาเป็นผลสำเร็จ จากความร่วมมือตั้งต้นจากหน่วยงานที่ให้ทุนวิจัยของประเทศไทย ๔ หน่วยงานได้แก่

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
3. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
4. สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

โดยสืบเนื่องจากการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ยุทธศาสตร์การพัฒนาวissenschaftกลางและขนาดย่อม วันที่ ๘ - ๙ มิถุนายน ๒๕๔๔ ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร ภายใต้แนวคิดที่ว่าประเทศไทยควรมีแหล่งข้อมูลที่รวบรวมผลงานวิจัยของประเทศไทยให้บริการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต **หน่วยงานที่ให้ทุนวิจัยทั้ง ๔ หน่วยงานจึงร่วมประชุมและร่วมพัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลวิจัยของทุกหน่วยงาน ภายใต้ชื่อ Thai Research (<http://www.thairesearch.in.th>) โดยมีวัตถุประสงค์คือ**

1. เพื่อใช้ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยที่แต่ละหน่วยงานให้ทุนสนับสนุน
2. เพื่อให้นักวิจัยสามารถตรวจสอบว่ามีโครงการวิจัยอะไรบ้างที่กำลังดำเนินการอยู่และที่เสร็จไปแล้ว สามารถค้นหางานวิจัยตีพิมพ์และค้นหาข้อมูลสิทธิบัตรก่อนดำเนินการวิจัยได้
3. เพื่อให้ประชาชนทั่วไปสามารถสืบค้นงานวิจัยได้สะดวก โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อให้สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (สส.) และหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดสรรงบประมาณมีข้อมูลใช้ประกอบการพิจารณา
5. เพื่อให้ผู้บริหารสามารถมองเห็นภาพรวมการวิจัยในประเทศไทยได้ เช่น สามารถค้นหาจำนวนผู้เชี่ยวชาญทางสาขาเฉพาะด้าน
6. เพื่อให้นักวิเคราะห์สามารถประเมินแนวโน้มการทำวิจัยในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งในหัวข้อที่ยังขาดแคลน ช่วยในการจัดนักวิจัยให้ตรงกับคลัสเตอร์อุตสาหกรรมในประเทศได้ รวมทั้งช่วยประเมินความสามารถในการแข่งขันทางเทคโนโลยีกับประเทศอื่นๆ และสามารถจัดสรรทุนได้เหมาะสม

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ศูนย์บริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STKS) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้มีส่วนร่วมสนับสนุนโครงการนี้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) อย่างเต็มรูปแบบ ทั้งนี้ได้มีการนำเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวเมทาเดตาแบบเปิด หรือ OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) เพื่อให้ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต้นทางของหน่วยงานให้ทุนวิจัย (ที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานนี้) ไหลเข้าสู่ Thai Research ได้อย่างอัตโนมัติ และจากการที่ระบบ Thai Research V.2 เป็นระบบที่สนับสนุน OAI-PMH เช่นกัน จึงทำให้ระบบอื่นๆ ที่สนับสนุน OAI-PMH สามารถเก็บเกี่ยวข้อมูลจาก Thai Research ได้อย่างอัตโนมัติและรวดเร็ว ผลที่ได้จากการใช้มาตรฐานนี้ คือ **ทุกหน่วยงานสามารถบริการค้นหาข้อมูลวิจัยภาพรวมของประเทศไทยได้โดยสะดวก และไม่ต้องเสียงบประมาณจ้างพัฒนาระบบฐานข้อมูลหรือพัฒนาเว็บอีก** เพียงแค่ นำ “รหัสการทำเว็บค้นหาข้อมูล” ที่ STKS แจกให้ไปประกอบเป็นส่วนหนึ่งของ

เว็บหน่วยงาน อันสอดคล้องกับกระแสโลกเรื่อง Open Access และ Open Archives ซึ่งจะช่วยให้การค้นหาข้อมูลจากต่างประเทศทำได้โดยสะดวกเช่นกัน

การดำเนินการโครงการ Thai Research ของ STKS ได้เริ่มจากการนำซอฟต์แวร์ Open Source ในกลุ่ม Institutional Repository และสอดคล้องกับเทคโนโลยี OAI-PMH มาประยุกต์ใช้ ได้แก่ DSpace¹ (<http://www.dspace.org>) และ Drupal² (<http://www.drupal.org>) รวมทั้งจัดทำระบบวิเคราะห์ประมวลผลผ่านระบบรายงานผลออนไลน์ http://library.stks.or.th/dspace_report2/

หมายเหตุ

1. การใช้ OAI-PMH เป็นเรื่องของ Protocol และเทคนิคการพัฒนาระบบสารสนเทศ ไม่เกี่ยวข้อง (หรือขัดแย้ง) กับ มาตรฐานของเมทาเดตา (เช่น Dublin Core หรือ TH-eGIF)แต่อย่างใด
2. ในการพัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัยของหน่วยงานให้สอดคล้องกับ OAI-PMH โดยปกติแล้วจะใช้งบประมาณน้อยกว่าความคิดในการ “จ้างพัฒนาระบบโอที” ทั่วไปค่อนข้างมาก แต่ใช้แนวความคิดเชิง “ทำเองผ่านการพัฒนาคนของหน่วยงาน” มากกว่า ทั้งนี้เพราะใช้ซอฟต์แวร์ประเภท Open Source มาทำงานโดยไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ และหากนำงบประมาณหลายหน่วยงานมารวมกันพัฒนา จะทำให้ค่าใช้จ่ายลดลงมากขึ้น
3. การพัฒนาระบบการค้นหาที่ดี จำเป็นต้องให้ข้อมูลดิบ มีการใช้ keyword หรือ tag ที่มาจาก taxonomy ที่เหมาะสม จำเป็นที่จะต้องมีการตกลงกันล่วงหน้าว่าจะใช้ taxonomy แบบใดก่อน

ในการประชุมแนวทางการพัฒนาและบูรณาการระบบวิจัยของประเทศ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ สวรส. มติที่ประชุมมีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการฐานข้อมูลงานวิจัยเห็นชอบให้มีการกำหนดชื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านการวิจัยของประเทศ โดยใช้ชื่อ "คลังข้อมูลด้านการวิจัย" (Thai National Research Repository : TNRR) เห็นชอบให้มีการจัดตั้งคณะทำงานกลุ่มย่อยให้เป็นรูปธรรมเพื่อบูรณาการฐานข้อมูลร่วมกัน ซึ่งปัจจุบันประกอบด้วยหน่วยงาน วช., สวทช., สวรส., สกว. และ สวทน. โดยในอนาคตอาจรวม สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. และหน่วยงานให้ทุนวิจัย ด้านอื่นๆ ร่วมด้วย ให้ทุกหน่วยงานร่วมกันกำหนดเมทาเดตา (field+format) Taxonomy (classification) ในส่วนของโครงการวิจัยที่เสร็จแล้ว ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน (ดำเนินการโดยคณะทำงานกลุ่มย่อย)

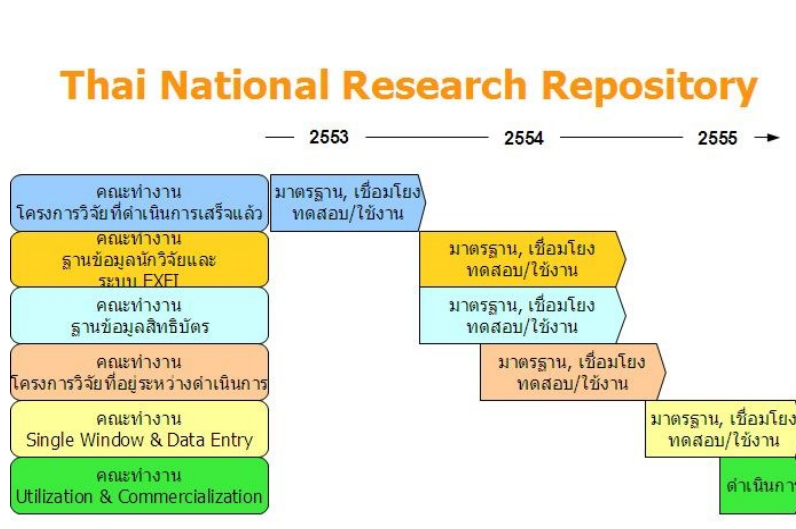
ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๓ ณ สวทน. ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบในแนวทางการแยกปัญหาการพัฒนาฐาน TNRR ออกมาเป็นขั้นตอนง่ายๆ ๖ ขั้นตอน และมีคณะทำงาน ๖ คณะ ทำงานร่วมกันภายใต้วัตถุประสงค์ของแต่ละคณะที่ชัดเจน (แต่มีการเชื่อมต่อกัน) ที่ประชุมได้มอบหมายให้ สวทช. ร่วมกับ วช. กำหนดแนวทางการดำเนินการและนำเสนอต้นแบบ TNRR ต่อที่ประชุมซึ่งจะมีในเดือนมกราคม ๒๕๕๔ ทั้งนี้การดำเนินงานของ TNRR จะอยู่ภายใต้แนวทางที่ท่านเลขาธิการ วช. เสนอ ดังนี้

¹DSpace เป็นซอฟต์แวร์จัดเก็บเอกสารดิจิทัลอันเป็นผลงานวิชาการขององค์กร (Institutional Repository) ในกลุ่ม Open Source Software พัฒนาโดย MIT นับเป็นเครื่องมือที่ได้รับการเลือกใช้มาจัดเก็บเอกสารดิจิทัลโดยเฉพาะผลงานวิชาการอย่างมาซอฟต์แวร์หนึ่ง โดยสามารถเข้าชมต้นแบบเว็บไซต์ฐานข้อมูลวิจัยประเทศไทย (Thai Research) ได้ที่ <http://www.thairesearch.in.th>

²Drupal เป็นซอฟต์แวร์พัฒนาเว็บไซต์ในกลุ่ม Content Management System และเป็นซอฟต์แวร์เปิดเผยต้นฉบับโปรแกรม (Open Source Software) ที่อนุญาตให้ดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี สามารถปรับแต่งระบบได้อิสระ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.drupal.org ทั้งนี้ Drupal สามารถนำมาประยุกต์เป็นระบบฐานข้อมูลงานวิจัยได้ โดยการเพิ่มความสามารถที่เรียกว่าโปรแกรมเสริม (Extension) ได้แก่ Bibliography ซึ่งเป็นโปรแกรมเสริมการทำงานที่ช่วยจัดการข้อมูลบรรณานุกรม ตั้งแต่การนำเข้าข้อมูลบรรณานุกรมจากฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้วได้อัตโนมัติ รวมทั้งสามารถกำหนดรายการบรรณานุกรมให้แตกต่างกันไปตามประเภทของทรัพยากรสารสนเทศได้ สำหรับโปรแกรมเสริม OAI2 ทำหน้าที่เกี่ยวกับการส่งเมทาเดตาของข้อมูลและรายการบรรณานุกรมในเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วย Drupal ไปยัง OAI Harvester อื่นๆ เว็บไซต์โครงการวิจัยของ สวทช. ซึ่งพัฒนาด้วย Drupal สามารถเข้าชมได้ที่ <http://nstda.or.th/thairesearch>

1. การเชื่อมโยงข้อมูลอยู่บนพื้นฐานที่จะไม่มีการรวมศูนย์ ไม่มีการรวบรวมการดำเนินงานด้านฐานข้อมูลของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเข้ามารวมเชื่อมโยง
2. แต่ละหน่วยงาน ยังคงรับผิดชอบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการวิจัยของตนเอง และดูแลจัดทำให้ทันสมัยตามระบบของแต่ละหน่วยงาน แต่ขอให้คำนึงถึงมาตรฐานสากลของการจัดเก็บข้อมูลที่ปรากฏในฐานข้อมูล
3. การเชื่อมโยงใช้วิธีการทำงานระบบเปิด โดยเสนอให้ทุกฐานข้อมูลสามารถรองรับมาตรฐาน OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting)
4. การเชื่อมโยงในระยะแรก จะเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดเผยได้ (ยกเว้นกรณีที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ และการยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา)

ภาพการทำงานของการพัฒนา TNRR จะประกอบด้วยงานย่อย ๖ งาน ซึ่งต้องพัฒนาเป็นลำดับต่อกัน แต่ที่ต้องแยกเป็นคณะทำงานย่อย ก็เพื่อความสะดวกในการกำหนดจุดเริ่มต้น และจุดส่งมอบงานที่ใช้การได้ต่อที่ประชุมใหญ่ หากระบบใดเริ่มใช้การได้แล้ว ก็ให้นำมาใช้งานเลย ไม่ต้องรอให้ TNRR จบสมบูรณ์ทั้งหมด โดยมีผังความคิดในการแยกผลงานของคณะทำงานย่อยดังนี้



รูปแผนการดำเนินงาน TNRR

แผนดำเนินการ

๑. คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูล “โครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว”

คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูล “โครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว” เป็นคณะทำงานตั้งต้นสำหรับการพัฒนาระบบต่างๆ ของโครงการ TNRR โดยนำ Thai Research มาตั้งต้น และมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดมาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลผลงานวิจัยร่วมกัน อย่างน้อยได้แก่เรื่องของเขตข้อมูล (field หรือ metadata) ที่ประสงค์จะเผยแพร่ การจัดหมวดหมู่ของคำที่ใช้บรรยายประเภทของงานวิจัย (taxonomy) และรูปแบบวิธีเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล (data format)
2. กำหนดรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน ให้สามารถทำงานได้โดยทุกหน่วยงานยังคงทำงานตามระบบภายในของตนเองตามปกติ อยู่บนพื้นฐานของการกระจายงาน ไม่รวมศูนย์ และมีการเก็บเกี่ยวข้อมูลล่าสุดจากทุกหน่วยงานโดยผ่าน protocol ที่ทำงานโดยอัตโนมัติ

3. จัดทำบริการกลางที่สามารถค้นหาผลงานวิจัยและนักวิจัยของประเทศไทยได้จากข้อมูลรวมของทุกหน่วยงานได้ รวมทั้งการนำรหัสไปลงหน้าเว็บหน่วยงาน เพื่อบริการค้นหาผลงานวิจัยของประเทศไทยได้ทุกหน่วยงาน
4. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานฐานข้อมูลนี้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว”

๑. คุณเพชรฯ สังขะวร	ผู้ทำงาน
๒. คุณชูชาติ หลุยยะศักดิ์	ผู้ทำงาน
๓. คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์	ผู้ทำงาน
๔. คุณบุญเลิศ อรุณพิบูลย์	ผู้ทำงาน
๕. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา	ผู้ทำงาน
๖. คุณจิรภัทร ศรีธธาธรรมกุล	ผู้ทำงาน
๗. คุณวรวรรณินี เต็งสุวรรณ	ผู้ทำงาน
๘. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ์	ผู้ทำงาน
๙. คุณนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์	ผู้ทำงาน
๑๐. คุณสนธิ นราเขมอนันต์	ผู้ทำงาน
๑๑. คุณวิภาทรา จันทรา	ผู้ทำงาน

๒. คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder

คณะทำงานชุดนี้จะนำฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินเสร็จแล้วมาต่อยอด โดยดึงข้อมูลนักวิจัยแล้วเพิ่มระบบจัดเก็บข้อมูลประวัตินักวิจัยโดยใช้เทคนิคความร่วมมือออนไลน์ คือ นักวิจัยเข้ามาเพิ่มเติมข้อมูลตนเองได้ นอกจากนี้ยังสามารถสังพิมพ์ประวัติพร้อมสรุปผลงานในรูปแบบ Online CV รวมทั้งระบบการประมวลผลแบบผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขา หรือ Expert Finder โดยคณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พัฒนาระบบประวัติผลงานนักวิจัยคนไทย และนักวิจัยต่างชาติที่มาร่วมวิจัยในประเทศไทย โดยบริการเป็นระบบเปิด สร้างความร่วมมือทางออนไลน์ ให้นักวิจัยเพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูลตนเองได้
2. จัดทำรายงานวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบเพื่อแสดงความเป็นเลิศทางวิชาการของสถาบันวิจัยและสถาบันอุดมศึกษาในด้านต่างๆ ตามสาขาที่มีกิจกรรมงานวิจัย โดยใช้วิธีการทาง bibliometric
3. พัฒนาระบบเก็บเกี่ยวข้อมูลผลงานวิจัยจากฐานข้อมูลสำคัญของโลก เช่น SCOPUS, ISI เพื่อวิเคราะห์ความเป็นเลิศทางวิชาการของสถาบันวิจัยและสถาบันอุดมศึกษาในด้านต่างๆ ตามสาขาที่มีกิจกรรมงานวิจัย โดยใช้วิธีการทาง bibliometric
4. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานฐานข้อมูลนี้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะทำงานพัฒนาฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder

1. คุณจุฑาทิพย์ ราษฎร์จิตต์	ผู้ทำงาน
2. คุณเพชรฯ สังขะวร	ผู้ทำงาน
3. คุณชูชาติ หลุยยะศักดิ์	ผู้ทำงาน
4. คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์	ผู้ทำงาน

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 5. คุณรังสิมา เพ็ชรเม็ดใหญ่ | ผู้ทำงาน |
| 6. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา | ผู้ทำงาน |
| 7. คุณจิรภัทร ศรีทธาธรรมกุล | ผู้ทำงาน |
| 8. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ | ผู้ทำงาน |
| 9. คุณนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์ | ผู้ทำงาน |
| 10. คุณสนธิ นราเขมอนันต์ | ผู้ทำงาน |

๓. คณะทำงานด้านฐานข้อมูลสิทธิบัตร

คณะทำงานชุดนี้จะนำฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินเสร็จแล้วพร้อมด้วยฐานข้อมูลนักวิจัยมาต่อยอด โดยพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลสิทธิบัตรที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัย พร้อมข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นในการประมวลผล คณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พัฒนาระบบเก็บเกี่ยวข้อมูลผลงานวิจัยจากฐานข้อมูลสำคัญของโลก เช่น USPTO, DIP, Google Patents เพื่อวิเคราะห์ความเป็นเลิศทางวิชาการของสถาบันวิจัยไทยและสถาบันอุดมศึกษาไทยในด้านต่างๆ ตามสาขาที่มีกิจกรรมงานวิจัย โดยใช้วิธีการทาง bibliometric
2. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานฐานข้อมูลนี้อย่างต่อเนื่อง
3. จัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะทำงานฐานข้อมูลสิทธิบัตร

- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1. คุณสุภาพร โชคเฉลิมวงศ์ | ผู้ทำงาน |
| 2. คุณอรกนก พรรณรักษา | ผู้ทำงาน |
| 3. คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์ | ผู้ทำงาน |
| 4. คุณรังสิมา เพ็ชรเม็ดใหญ่ | ผู้ทำงาน |
| 5. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา | ผู้ทำงาน |
| 6. คุณจิรภัทร ศรีทธาธรรมกุล | ผู้ทำงาน |
| 7. คุณกฤษ ฤทธา | ผู้ทำงาน |
| 8. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ | ผู้ทำงาน |
| 9. คุณนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์ | ผู้ทำงาน |
| 10. คุณสนธิ นราเขมอนันต์ | ผู้ทำงาน |
| 11. คุณวิภัตรา จันทรา | ผู้ทำงาน |

๔. คณะทำงานโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

คณะทำงานชุดนี้ ทำหน้าที่ในการจัดเก็บ รวบรวมรายการโครงการวิจัยที่เสนอขอทุน โดยรับข้อมูลที่ส่งมาจาก คณะทำงาน Single Window & Data Entry โดยประมวลผลโครงการวิจัยที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ สาขาที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยที่อนุมัติ และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น คณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลของโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยคำนึงถึงความจำเป็นและความเหมาะสมในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณะ
2. กำหนดรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน ให้สามารถทำงานได้โดยทุกหน่วยงาน ยังคงทำงานตามระบบภายในของตนเองตามปกติ อยู่บนพื้นฐานของการกระจายงาน ไม่รวมศูนย์ และมีการเก็บเกี่ยวข้อมูลล่าสุดจากทุกหน่วยงานโดยผ่าน protocol ที่ทำงานโดยอัตโนมัติ
3. จัดทำบริการกลางที่สามารถค้นหาผลงานวิจัยและนักวิจัยของประเทศไทยได้จากข้อมูลรวมของทุกหน่วยงานได้ รวมทั้งการนำรหัสไปลงหน้าเว็บหน่วยงาน เพื่อบริการค้นหาผลงานวิจัยของประเทศไทยได้ทุกหน่วยงาน
4. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานฐานข้อมูลนี้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะทำงานโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

1. ศ.ดร.สวัสดี ตันตระรัตน์	ประธานคณะทำงาน
2. คุณรีนา บัตรสมบูรณ์	ผู้ทำงาน
3. คุณเพชร สัจจวรรณ	ผู้ทำงาน
4. คุณวลัยทิพย์ โชติวงศ์พิพัฒน์	ผู้ทำงาน
5. คุณเมทินี มุทะธากุล	ผู้ทำงาน
6. คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์	ผู้ทำงาน
7. คุณบุญเลิศ อรุณพิบูลย์	ผู้ทำงาน
8. คุณวิภาทรา จันทรา	ผู้ทำงาน
9. คุณจิรภัทร ศรีธธาธรรมกุล	ผู้ทำงาน
10. คุณศศิธร สุดไกรไทย	ผู้ทำงาน
11. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ	ผู้ทำงาน
12. คุณนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์	ผู้ทำงาน
13. คุณสนธิ นราเชมอนันต์	ผู้ทำงาน
14. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา	ผู้ทำงานและเลขานุการ

๕. คณะทำงาน Single Window & Data Entry

คณะทำงานชุดนี้ ทำหน้าที่ในการออกแบบฟอร์มการสมัครขอรับทุนวิจัย เพื่อให้มีการใช้อย่างเป็นมาตรฐานและเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ โดยเป็นระบบที่สามารถรองรับการสมัครขอรับทุน การพิจารณาการขอรับทุนของหน่วยงานต่างๆ จนกว่าผลการพิจารณาสิ้นสุดตามหน่วยงานที่เหมาะสมในการให้ทุน และส่งผลไปยังผู้สมัครขอรับทุน ตลอดจนประมวลรายการการสมัครรับทุนในแต่ละปี แต่ละสาขา งบประมาณที่ขอ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยคณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดมาตรฐานกลางสำหรับการจัดทำระบบการลงทะเบียนเพื่อการรับสมัครขอรับทุนวิจัย
2. จัดทำบริการกลางที่สามารถสืบค้น เพื่อติดตามผลการลงทะเบียนขอสมัครรับทุนวิจัย
3. ศึกษาและกำหนดแนวทางการออกแบบฟอร์มการสมัครขอรับทุนแบบจุดเดียว
4. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานฐานข้อมูลนี้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะทำงาน Single Window & Data Entry

1. คุณสุนันทา สมพงษ์	ผู้ทำงาน
2. คุณชูชาติ หลุยยะศักดิ์	ผู้ทำงาน
3. คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ์	ผู้ทำงาน
4. คุณบุญเลิศ อรุณพิบูลย์	ผู้ทำงาน
5. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา	ผู้ทำงาน
6. คุณจิรภัทร ศรีทธาธรรมกุล	ผู้ทำงาน
7. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ	ผู้ทำงาน
8. คุณนนทวัฒน์ มะกรุดอินทร์	ผู้ทำงาน
9. คุณสนธิ นราเขมอรัตน์	ผู้ทำงาน
10. คุณวิภาทรา จันทรา	ผู้ทำงาน

๖. คณะทำงานด้านการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะและเชิงพาณิชย์ (Utilization & Commercialization of Research Results)

คณะทำงานชุดนี้ ทำหน้าที่ในการพัฒนาฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตั้งโจทย์งานวิจัยที่เริ่มตั้งแต่การขอสมัครรับทุนวิจัย การต่อ ยอดงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณะ คณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. กำหนดแนวทางการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณะ
2. นำเสนอแนวทางการพัฒนาระบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่บูรณาการข้อมูลจากทุกระบบ เพื่อสามารถตั้งโจทย์งานวิจัย หรือต่อ ยอดงานวิจัยในมิติต่างๆ ได้
3. จัดทำบริการกลางที่สามารถค้นหาผลงานวิจัยและนักวิจัยของประเทศไทยได้จากข้อมูลรวมของทุกหน่วยงานได้ รวมทั้งการนำรหัสไปลงหน้าเว็บหน่วยงาน เพื่อบริการค้นหาผลงานวิจัยของประเทศไทยได้ทุกหน่วยงาน
4. จัดทำคู่มือการทำงาน รวมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับงบประมาณในการดำเนินงานและให้บริการฐานข้อมูลนี้

อย่างต่อเนื่อง พร้อมจัดอบรมพนักงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบำรุงรักษาข้อมูลให้ทันสมัย

คณะกรรมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะและเชิงพาณิชย์ (Utilization & Commercialization of Research Results)

1. คุณณลินี วงศ์ธนะชัย ผู้ทำงาน
2. คุณเพชร สัจจวรร ผู้ทำงาน
3. คุณวัลย์ทิพย์ โชติวงศ์พัฒน์ ผู้ทำงาน
4. คุณสุวิภา วรรณสาธพ ผู้ทำงาน
5. คุณสมชาย ฉัตรรัตน์ ผู้ทำงาน
6. คุณชัชชาติ รักษาตานนท์ชัย ผู้ทำงาน
7. คุณชูชาติ หลุยยะศักดิ์ ผู้ทำงาน
8. คุณพิศุทธิ์ เกิดปัญญา ผู้ทำงาน
9. คุณจิรภัทร ศรีทธาธรรมกุล ผู้ทำงาน
10. คุณกิตติศักดิ์ พรหมเปี่ยม ผู้ทำงาน
11. คุณอุทุมพร มยาเศรษฐ ผู้ทำงาน
12. คุณสนธิ นราเชมอนันต์ ผู้ทำงาน
13. คุณนันทวัฒน์ มะกรุดอินทร์ ผู้ทำงาน
14. คุณวิภาทรา จันทรา ผู้ทำงาน

การรายงานผลการดำเนินงาน

ให้คณะกรรมการทุกคณะ รายงานผลการทำงานในที่ประชุม ๕ส+วช ทุกครั้งที่มีการประชุม

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. มีระบบฐานข้อมูลวิจัยแบบบูรณาการของประเทศไทย ที่สามารถรองรับการทำงานตั้งแต่การรับสมัครขอรับทุนวิจัย การประมวลผลงานวิจัยทั้งที่อยู่ในระหว่างดำเนินการ งานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้น และนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งเชิงสาธารณะและเชิงพาณิชย์
2. มีระบบฐานข้อมูลวิจัยที่ทำงานอยู่บนระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)
3. ลดความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัยที่แต่ละหน่วยงานให้ทุนสนับสนุน
4. นักวิจัย และประชาชนทั่วไป สามารถสืบค้นงานวิจัยได้สะดวก ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
5. สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดสรรงบประมาณมีข้อมูลพร้อมใช้เพื่อประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ
6. ผู้บริหารสามารถมองเห็นภาพรวมของการวิจัยในประเทศไทยได้ นักวิเคราะห์สามารถประเมินแนวโน้มการทำวิจัยในหัวข้อต่างๆ รวมทั้งในหัวข้อที่ยังขาดแคลนได้ ช่วยในการจัดสรรโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของคลังเศรษฐกิจอุตสาหกรรมของประเทศ รวมถึงการจับคู่ความสามารถและความเชี่ยวชาญของนักวิจัยที่เหมาะสมกับความต้องการของแต่ละภาคอุตสาหกรรม ช่วยประเมินความสามารถในการแข่งขันทาง

เทคโนโลยีกับประเทศอื่นๆ และสามารถจัดสรรทุนได้เหมาะสม