

# Annual Report 2014

THAI NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY



3961200191

ส 05688

วช สำนักงานคณะกรรมการวิจัย  
- แห่งชาติ.  
1.1 รายงานประจำปี 2557  
2557 สำนักงานคณะกรรมการวิจัย  
แห่งชาติ (วช.).

# 73228



๑๖

-

๗.๑

๒๕๕๗

# รายงานประจำปี 2557

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สิ่งพิมพ์รัฐบาล  
สมบัติห้องสมุดรัฐสภา





## **สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ**

มุ่งเน้นการนำองค์ความรู้การเป็นหน่วยงานกลาง  
ด้านการบริหารงานวิจัยของประเทศที่ทุกภาคส่วนในระบบวิจัยยอมรับ  
ในบทบาทการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ  
การส่งเสริมการวิจัยอย่างมีทิศทาง การประเมินผลและการจัดการความรู้จากการวิจัย  
การวางมาตรฐานด้านการวิจัย การเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงฐานข้อมูล  
การวิจัยของประเทศโดยการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพ



# นโยบาย ยุทธศาสตร์และกรอบงบประมาณการวิจัย

## การจัดสรรทุนวิจัยแบบมุ่งเป้าที่ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศไทยเร่งด่วน

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นองค์กรกลางในการกำหนดทิศทางและขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ด้วยการวิจัยอย่างสมดุลและยั่งยืน และมีบทบาทหนึ่งในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ รวมทั้งการส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย และเพื่อให้เกิดเอกภาพและครอบคลุมทุกสาขาวิชาการที่จะมุ่งเน้นการพัฒนาประเทศในภาพรวมโดยเร่งด่วน วช. จึงร่วมมือกับเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ หรือ คอบช. ได้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานส่งเสริมนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) บริหารจัดการการให้ทุนในแผนงานวิจัยแบบมุ่งเป้า โดยมุ่งเน้นให้สามารถแก้ไขปัญหาและขับเคลื่อนไปตามทิศทางเดียวกัน ไม่ซ้ำซ้อน และมองเห็นภาพรวมของงานวิจัยที่ครบถ้วน เพื่อให้การใช้งบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัดของประเทศเกิดประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 นี้ คอบช. ได้ร่วมกันกำหนดกรอบการวิจัย และจะรับข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบเดียวกัน (NRMS) ตามหลักเกณฑ์ แนวทางในการขอรับทุน เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้นักวิจัยสามารถรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการสนับสนุนการวิจัย รวมทั้งเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและให้ข้อมูลในการเขียนข้อเสนอการวิจัยที่ตรงเป้าและสามารถผ่านเกณฑ์ที่ คอบช. กำหนดอย่างทั่วถึง

**การจัดสรรทุนวิจัย ประจำปี 2557** ประกอบด้วย 20 กลุ่มเรื่อง โดย สกว. รับผิดชอบบริหารทุน 7 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ ยางพารา ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การบริหารจัดการการท่องเที่ยว อ้อยและน้ำตาล การศึกษาและการสร้างสรรค์ การเรียนรู้เทคโนโลยีอุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน สวก. รับผิดชอบบริหารทุน 4 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ ข้าว ปาล์มน้ำมัน อาหารเพื่อความมั่นคง สมุนไพรไทย สวทช. รับผิดชอบบริหารทุน 2 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ มั่นสำปะหลัง ชนส่งระบบราง สวรส. รับผิดชอบบริหารทุน 2 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ แพทย์และสาธารณสุข วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ ราชบัณฑิตยสถานและ วช. รับผิดชอบบริหารทุน 4 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิศาสตร์ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช และโครงการพิเศษและเร่งด่วน สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) (สพภ.) รับผิดชอบบริหารทุน 1 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ ความหลากหลายทางชีวภาพ



**งบประมาณแผนงานวิจัยมุ่งเป้าที่ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557-2558**

กลุ่มเรื่อง	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร ปี 2557 (ล้านบาท)	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร ปี 2558 (ล้านบาท)
<b>เงินอุดหนุนทั่วไป: การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย มุ่งเป้าที่ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ</b>		<b>1,080</b>	<b>1,000</b>
1. การวิจัยข้าวเพื่อการเพิ่มผลผลิตและมูลค่าเพิ่ม (Flagship)	สวก.	200	180
2. การวิจัยมันสำปะหลังเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าเพิ่ม (Flagship)	สวทช.	30	30
3. การวิจัยยางพาราเพื่อเพิ่มรายได้ (Flagship)	สกว.	50	40
4. การวิจัยด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานลดต้นทุน การผลิต (Flagship)	สกว.	100	40
5. การบริหารจัดการการท่องเที่ยวเพื่อสร้างรายได้ (Flagship)	สกว.	70	50
6. การวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขเพิ่มประสิทธิภาพ (Flagship)	สวรส.	80	85
7. การเพิ่มมูลค่าอ้อยและน้ำตาล (Flagship)	สกว.	30	25
8. การวิจัยปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต (Flagship)	สวก.	80	50
9. การวิจัยอาหารเพื่อความมั่นคง	สวก.	50	40
10. การคมนาคมขนส่งระบบราง	สวทช.	30	30
11. การสร้างนวัตกรรมภูมิปัญญาไทยด้านสมุนไพรไทย	สวก.	70	50
12. การวิจัยการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้	สกว.	70	40
13. การวิจัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิจัยผลตอบสนอง <b>SME</b>	สกว.	80	50
14. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์	สวรส.	20	20

กลุ่มเรื่อง	หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร ปี 2557 (ล้านบาท)	งบประมาณที่ได้รับ การจัดสรร ปี 2558 (ล้านบาท)
15. <b>สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศความหลากหลายทางชีวภาพ</b>	ราชบัณฑิตยสถาน/ วช./สพท.	75	40
15.1 การวิจัยสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศความหลากหลายทางชีวภาพ	ราชบัณฑิตยสถาน/ วช./สพท.	(20)	(10)
15.2 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Greenhouse gas-Carbon credit	ราชบัณฑิตยสถาน/ วช./สพท.	(25)	(15)
15.3 การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	สพท.	(30)	(15)
16. <b>นวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน</b>	สกว.	20	30
17. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	วช.	25	-
18. <b>มนุษยศาสตร์และศิลปศาสตร์</b>	สกว.	-	15
19. <b>ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล</b> (ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้)	วช.	-	30
20. <b>ประชาคมอาเซียน</b>	วช.	-	20
21. <b>สัตว์เศรษฐกิจ</b>	วช.	-	30
22. <b>พืชสวน</b> (ไม้ผล พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ)	วช.	-	30
23. <b>การบริหารจัดการน้ำ</b>	วช.	-	40
24. <b>การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย</b>	วช.	-	10
25. <b>พลาสติกชีวภาพ</b>	วช.	-	25
	<b>รวม</b>	<b>2,080</b>	

หมายเหตุ: สกว. คือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย  
 สกว. คือ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)  
 สวทช. คือ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
 สวรส. คือ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข  
 สพท. คือ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

## นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ฉบับทบทวน

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ดำเนินการจัดทำนโยบายและแนวทางการวิจัยของชาติมาแล้ว 8 ฉบับ ตั้งแต่ปี 2520 เป็นต้นมาจนถึงนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2554 และมอบหมายให้กระทรวงและกรมต่างๆ แต่งตั้งคณะทำงานในระดับกระทรวงและระดับกรมจัดทำแผนการวิจัยของหน่วยงานที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) และได้มีการดำเนินการใช้นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) มาครึ่งแผนแล้ว ซึ่งในช่วงกว่า 2 ปีที่ผ่านมาได้มีการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าเกิดขึ้นหลายด้าน เช่น นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ความต้องการจากภาคีเครือข่ายและพื้นที่ และความร่วมมือที่มีรูปแบบและความเข้มแข็งเพิ่มขึ้น จึงเห็นควรให้มีการทบทวนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหา ตลอดจนวิธีการดำเนินงานและขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ในช่วงที่เหลือให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น และนำผลการทบทวนมาจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ฉบับทบทวน เพื่อใช้ในช่วงครึ่งหลังของแผน คือ ในปี พ.ศ. 2558-2559 อีกทั้งให้ได้แนวทางในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2560-2564) และจุดมุ่งเน้นที่อาจต้องดำเนินการต่อเนื่องในช่วงนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 9 ซึ่งถือว่ายังใช้นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) อยู่ ควบคู่กับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ฉบับทบทวน โดยในกรณีนี้ เนื้อหาเดิมได้ถูกปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมก็ให้เป็นไปตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ฉบับทบทวน

สำหรับเนื้อหาที่สำคัญของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) ฉบับทบทวน ประกอบด้วยเรื่อง นโยบายการวิจัยของชาติ ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้นและยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น การขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การบริหารยุทธศาสตร์การวิจัย การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ และกระบวนการติดตามและประเมินผล



### การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น

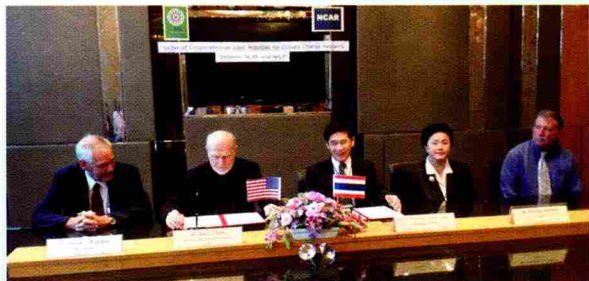
วช. ในฐานะหน่วยงานกลางในการกำหนดทิศทางและขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยการวิจัย ได้จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย และใช้เป็นกรอบทิศทางในการวิจัย รวมทั้งการประเมินข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของงบประมาณประจำปีอีกด้วย

สำหรับยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นเป็นการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยที่มุ่งเน้นแก้ปัญหาเฉพาะเจาะจงลงไปประเด็นต่างๆ ที่ยังขาดอยู่ ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2554-2556 ได้มีการนำไปสู่การปฏิบัติแล้ว ไม่ว่าจะเป็นยุทธศาสตร์การวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำ ยุทธศาสตร์การวิจัยข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อาหารเพื่อความมั่นคง การบริหารจัดการการท่องเที่ยว ระบบโลจิสติกส์ การคมนาคมขนส่งระบบราง เป็นต้น รวมทั้งหมด 24 เรื่อง ซึ่งทุกยุทธศาสตร์ได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ(คอบช.) และภาคีเครือข่ายวิจัยภูมิภาคอย่างมาก และสามารถตอบสนองได้ทุกภาคส่วน

สำหรับในปี 2557 วช. ได้จัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นเพิ่มอีก 9 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการพัฒนาการเลี้ยงโคนมเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ ด้านการพัฒนา National Food Valley ด้านการจัดการขยะของชุมชน ด้านการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์(Medical Hub) ด้านอัญมณีและเครื่องประดับ ด้านความมั่นคงของจังหวัดชายแดนภาคใต้ ด้านแรงงานต่างด้าว ด้านการพัฒนากระบวนการยุติธรรม และด้านการแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านและแพทย์ทางเลือก

## ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วช. ร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ราชบัณฑิตยสถาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ USAID Adapt Asia-Pacific และ The United States Agency for International Development (USAID) จัดทำยุทธศาสตร์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และได้บรรจุอยู่ในยุทธศาสตร์แห่งชาติว่าด้วยการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2557-2561 ทั้งนี้ สืบเนื่องจากคณะผู้แทนไทยได้ประสานกับ USAID, USFS, NCAR และ State of California ซึ่งต่อมา ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และผู้เชี่ยวชาญอาวุโสจาก USAID Adapt Asia-Pacific เดินทางไปประชุมหารือความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศสหรัฐอเมริกา อาทิ United State Forest Service (USFS), the State of California และ National Center for Atmospheric Research (NCAR) เมื่อวันที่ 19 เมษายน-1 พฤษภาคม 2557 ทำให้ได้รับความร่วมมือทางวิชาการในการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญจากสหรัฐอเมริกามาร่วมงานพัฒนายุทธศาสตร์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้สามารถนำไปสู่การวิจัยและการใช้ประโยชน์ และเป็นทีปรีक्षाโครงการวิจัยเกี่ยวกับ Watershed Management และด้านอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างบูรณาการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งหารือเกี่ยวกับโครงการนำร่องภายใต้ยุทธศาสตร์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโครงการแรก คือ โครงการวิจัยและการจัดการความรู้ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการระบบนิเวศลุ่มน้ำ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณีศึกษา: อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร



## ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม

วช. เล็งเห็นความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้จากงานวิจัยและหลักฐานเชิงประจักษ์ จึงร่วมกับมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (สสท.) จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย



และยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมของประเทศเพื่อให้ทันต่อสถานการณ์โลก และกำหนดทิศทางการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ ให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อฝ่ายบริหาร/รัฐบาล เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นกลไกสร้างความร่วมมือแบบบูรณาการในการศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ เพื่อให้ประเทศมีคลังข้อมูลการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ใช้ประสบการณ์การศึกษาวิจัยกรณีน้ำมันรั่วในทะเล เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง สรุปลงเป็นสมุดปกขาว เพื่อการปรับปรุงการบริหารจัดการต่อรัฐบาล

## ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน (Thai-Chinese Strategic Research Center)

วช. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการนำผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไทย-จีนมาประมวลเป็นยุทธศาสตร์และผลักดันไปสู่การกำหนดเป็นแนวทางพัฒนาและแก้ไขปัญหาของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งเพื่อรองรับการที่ไทยจะก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community, AEC) ในปี 2558 จึงร่วมกับมหาวิทยาลัยหัวเฉียวแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน (Huaqiao University, HQU) สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำประเทศไทยและสมาคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจไทย-จีนจัดสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน และการเสวนาวิชาการเพื่อตอบโจทย์งานวิจัยและนำไปสู่การจัดตั้งนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยไทย-จีน และเพื่อให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย การศึกษา/วิเคราะห์ประเด็นสำคัญร่วมกัน ตลอดจนการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการพัฒนายุทธศาสตร์ไทย-จีนในอนาคต



## การดำเนินงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ

วช. ทำหน้าที่ประสานงานกับกรมการบริหาร กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ และกรรมการ 12 สาขาวิชาการ ในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ เพื่อเสนอแนวนโยบายการวิจัยเพื่อการพัฒนาและแก้ไขปัญหาสำคัญของประเทศ ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ ดังนี้

- สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์

ได้ศึกษาข้อมูลของสถาบันดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (Bangdung Institute of Technology) และสำนักงานโครงการเสริมทรายหาดบาหลี กรมบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กระทรวงโยธาธิการ ประเทศอินโดนีเซีย (Beach Nourishment Project in Bali by Department of Water Resource Management) พบว่าในสภาวะปัจจุบันประเทศไทยประสบกับปัญหาภัยธรรมชาติที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นทั้งทางบกและทางทะเล โดยมีข้อสังเกตว่าในแต่ละปีประเทศไทยสูญเสียพื้นที่ชายทะเลชายหาดทั้งที่ทำการและแหล่งท่องเที่ยวไปเป็นจำนวนมาก ทำให้ประชาชนเกิดความเดือดร้อนทั้งพื้นที่ทำกิน ที่อยู่อาศัยและแหล่งท่องเที่ยว หน่วยงานสนับสนุนการวิจัยจึงควรให้ความสำคัญในเรื่องผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และควรให้การสนับสนุนอย่างจริงจังและต่อเนื่อง และรัฐบาลควรจัดตั้งหน่วยงานเพื่อแก้ปัญหานี้โดยตรง เช่น ประเทศอินโดนีเซีย เวียดนาม ฯลฯ ซึ่งได้ดำเนินการอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมแล้ว



- สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมกับสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) จัดการประชุมสัมมนาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การพัฒนายุทธศาสตร์งานวิจัยเกี่ยวกับสมองและระบบประสาท จิตใจ และพฤติกรรม (Development of Research Strategies for Brain Mind and Behaviour) เมื่อวันที่ 21-23 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ เพื่อทบทวนสถานภาพและความก้าวหน้าของการวิจัยที่เกี่ยวกับสมองและระบบประสาท จิตใจ และพฤติกรรมในประเทศไทยและในนานาชาติ และระดมความคิดเพื่อพัฒนายุทธศาสตร์งานวิจัยแบบมุ่งเป้าที่เกี่ยวกับสมองและระบบประสาท จิตใจ และพฤติกรรม และโอกาสของการวิจัยเพื่อการถ่ายทอด (Translational Research) ที่นำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมในการแก้ปัญหาสำคัญต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องสมองและระบบประสาทอย่างครบวงจร รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายและวิธีการสนับสนุนการวิจัยแบบมุ่งเป้าที่เกี่ยวกับสมองและระบบประสาท จิตใจ และพฤติกรรม



- สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

การเดินทางไปศึกษาดูงานความก้าวหน้าด้านสมุนไพร ณ สถาบันการแพทย์แผนตะวันออกของประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (Korea Institute of Oriental Medicine) โรงงานผลิตกิมทีแปรรูปโสมเกาหลี (Korea Ginseng Corporation-Korea Ginseng Factory: KGC) และวิทยาลัยเภสัชศาสตร์ (College of Pharmacy) มหาวิทยาลัยแห่งชาติโซล (Seoul National University)



## • สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา

จัดการประชุม/สัมมนา ดังนี้

- การประชุมระดมความคิด เรื่อง กำหนดนโยบายวิจัยเกษตรของชาติ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ
- การสัมมนาทางวิชาการร่วมกับสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) เรื่อง พลิกฟื้นอุตสาหกรรมกุ้งไทยด้วยงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2557 ณ โรงแรมมณีจันทร์ จังหวัดจันทบุรี
- การประชุมวิชาการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เรื่อง การแก้ไขปัญหาการเกษตรด้วยงานวิจัย ได้แก่ (1) โรค EMS ในกุ้งทะเล (2) กรณีควบคุมเพลี้ยแป้งสีชมพูในมันสำปะหลัง และ (3) กรณีการควบคุมหนอนกอในอ้อย เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2557



## • สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

ดำเนินการให้ทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยในด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จำนวน 3 โครงการ คือ (1) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงปริภูมิ ในการจัดสรรการใช้ที่ดินเพื่อเพาะปลูกข้าว ย้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และยางพารา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น (2) ผลงานทดแทนสะอาต ที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ (3) ห่วงโซ่การผลิตปลากุ้ง ปลุกฝักระบบปิดด้วยพลังงานทดแทน โดยมหาวิทยาลัยสยาม นอกจากนี้ ยังได้จัดการประชุมสัญจรตามสถานที่ต่างๆ เพื่อเพิ่มประสบการณ์แก่คณะกรรมการสภာวิจัยแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ฯ จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ (1) ผลงานทดแทน ณ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบินและอวกาศ กองทัพอากาศ (2) วิทยุการบิน (จราจรทางอากาศ) ณ บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด และ (3) การผลิตสายไฟฟ้าและสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ณ บริษัทจตุรไทย ไวร์ แอนด์ เคเบิล จำกัด (มหาชน)



- สาขาปรัชญา

จัดการสัมมนา เรื่อง การวิจัยทางวัฒนธรรมเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน: การพัฒนาอุตสาหกรรมวัฒนธรรมสองฝั่งโขง (Cultural Industry Development along Mekong River) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 ณ โรงแรมนครพนมริเวอร์วิว จังหวัดนครพนม เพื่อระดมความคิดของนักวิชาการและผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมวัฒนธรรม และหาข้อสรุปเพื่อนำไปปรับยุทธศาสตร์การวิจัยทางด้านวัฒนธรรม ทั้งนี้ ในการสัมมนายังได้นำเสนอประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากการท่องเที่ยว ทฤษฎี และองค์ความรู้ในเรื่องสถาปัตยกรรม ชุมชนริมน้ำ และสถาปัตยกรรมตะวันตก การวางแผนจัดการ และการดำเนินงานที่ชุมชนมีส่วนร่วม

- สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

ได้มอบหมายให้คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดการประชุม เรื่อง พัฒนาการเสริมประชาธิปไตยแห่งการสานเสวนาทางออก หรือ *Deliberative Democracy* เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 ณ โรงเรียนพัฒนาผู้นำและสร้างสันติธรรม รักสกุล จังหวัดขอนแก่น เพื่อสร้างองค์ความรู้จากประสบการณ์และการพัฒนาประชาธิปไตยในประเทศไทย และหาทางออกของประชาธิปไตยที่พึงปรารถนาของสังคมไทยในรูปแบบของการเมืองภาคพลเมือง และเผยแพร่มุมมองและกระบวนการประชาธิปไตยแห่งการสานเสวนาทางออก (*Deliberative Democracy*) สู่อสังคมนไทย



- สาขาสังคมวิทยา

จัดการสัมมนา เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียงกับการปฏิรูปสังคมไทย ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาการต่างๆ ได้นำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับเศรษฐกิจพอเพียงมุมมองด้านการปฏิรูปการศึกษา ด้านพยาบาลศาสตร์ และด้านสุขภาพจิตเพื่อสังเคราะห์องค์ความรู้ให้ได้โจทย์หัวข้อวิจัยที่จำเป็นต่อบริบทของสังคมไทยในเชิงลึก รวมทั้งแนวทางการศึกษาในการแก้ปัญหาสังคม



### • สาขาเศรษฐศาสตร์

จัดการประชุมวิชาการในประเด็น งานวิจัยเพื่อการปฏิรูปเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เมื่อวันที่ 7-11 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ จำนวน 8 หัวข้อ ได้แก่

(1) การปฏิรูปโครงสร้างและระบบภาษีอากร (2) การปฏิรูปโครงสร้างหนี้สาธารณะ (3) การปฏิรูปเศรษฐกิจพลังงาน (4) การปฏิรูปตลาดแรงงาน (5) การปฏิรูประบบการเงิน การคลังเพื่อผู้ด้อยโอกาส (6) การปฏิรูปเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม (7) การปฏิรูปเศรษฐกิจทรัพยากรมนุษย์ และ (8) การปฏิรูปเศรษฐกิจคอร์รัปชัน นอกจากนี้ ยังได้จัดนิทรรศการร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เรื่อง Smile Money และจัดกิจกรรม Highlight Stage จำนวน 2 เรื่อง คือ (1) ธนาคารต้นไม้ ร่วมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และ (2) Smile Money: การจัดการความรู้ด้านความรับผิดชอบต่อการเงินระดับบุคคล (Financial Responsibility) ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)



### • สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

จัดการประชุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) หัวข้อเรื่อง Future Smart City: สังคมอุดมปัญญา เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ และจัดการประชุมระดมความคิดเรื่องการปฏิรูป ICT ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2557 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ เพื่อให้ได้แนวทางสำหรับการผลักดันการทำวิจัยให้มีประโยชน์ต่อประเทศอีก จำนวน 5 โครงการ



## • สาขาการศึกษา

จัดทำกรอบการวิจัยด้านการศึกษา ร่วมกับหน่วยงานด้านการวิจัย/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านการศึกษา 9 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักงานเลขาธิการคุรุสภา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานของสภาวิจัยแห่งชาติในด้านการประเมินข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานที่เสนอผ่านระบบ NRPM และประเมินการให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนทุนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย จำนวน 4 โครงการ ได้แก่

- การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อ ปฏิรูประบบวิจัยทางการศึกษาไทยในทศวรรษหน้า โดยสถาบันอนาคตศึกษาเพื่อการพัฒนา
- การสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการส่งเสริมเครือข่ายการวิจัยทางการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพความเท่าเทียมด้านโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษาขั้นพื้นฐานของสถาบันการศึกษายกใต้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น
- การสัมมนาปริกษาหรือ เรื่อง ปัจจัยบ่อนเข้า/วัตถุประสงค์แบบใดที่สถานศึกษา/สถาบันการอาชีวศึกษา ต้องการ-ควรได้? โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- การสังเคราะห์องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยด้านการศึกษา โดยวิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น และจัดการประชุมทางด้านการศึกษาในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เรื่อง ประเด็นการวิจัยทางการศึกษาสำหรับศตวรรษที่ 21 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2557



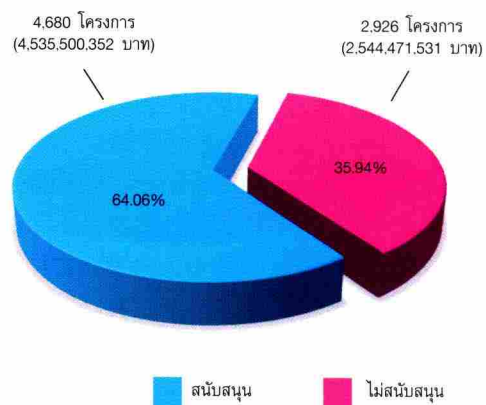
## การบริการการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานการวิจัย ระบบการวิจัย และการกำกับติดตามประเมินผล

### การประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ตามมติคณะรัฐมนตรี

มติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2551 มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติทำหน้าที่ประเมินผลข้อเสนอการวิจัยของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เสนอของบประมาณประจำปีโดยพิจารณาข้อเสนอการวิจัยทางด้านวิชาการเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายและแผนวิจัยส่วนรวมเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ เพื่อป้องกันการซ้ำซ้อน เพื่อการประสานงานและประสานประโยชน์ร่วมกัน และเพื่อประหยัดงบประมาณแผ่นดินที่มีอยู่จำกัด ตลอดจนการติดตามผลแผนงานและโครงการวิจัย ซึ่ง วช. ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2523 จนถึงปัจจุบัน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 มีหน่วยงานภาครัฐระดับกรมจัดส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อประกอบการเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 145 หน่วยงาน รวมทั้งสิ้น 7,606 โครงการ งบประมาณ 7,079,971,883 บาท วช. ได้ทำการประเมินผลข้อเสนอการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งเป็นกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ

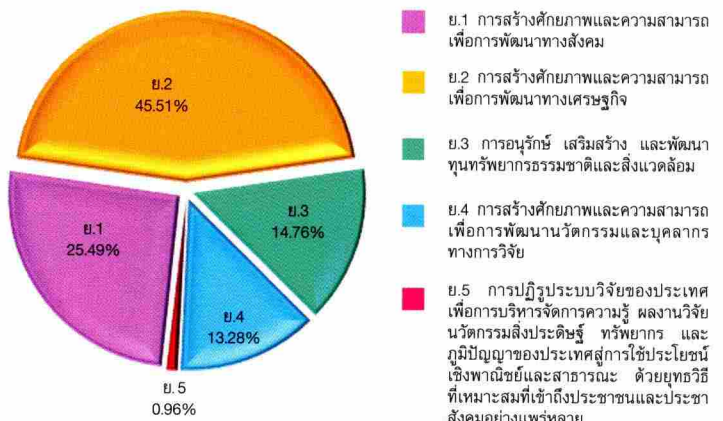
จากการประเมินผลพบว่า มีข้อเสนอการวิจัยที่สมควรได้รับการสนับสนุน จำนวน 4,680 โครงการ งบประมาณ 4,535,500,352 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.06 ของงบประมาณที่หน่วยงานภาครัฐเสนอขอมาทั้งหมดและไม่สมควรได้รับการสนับสนุน 2,926 โครงการ งบประมาณ 2,544,471,531 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.94 ของงบประมาณที่หน่วยงานภาครัฐเสนอขอมาทั้งหมด (รายละเอียดตั้งแผนภูมิที่ 1.)



แผนภูมิที่ 1. จำนวนโครงการและงบประมาณการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำแนกตามผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ

**• ภาพรวมข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน**

ข้อเสนอการวิจัยที่สมควรได้รับการสนับสนุนมีความสอดคล้องหรือเป็นไปตามทิศทางและแนวทางของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) สามารถจำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ทั้ง 5 ยุทธศาสตร์ ได้ตั้งแผนภูมิที่ 2.

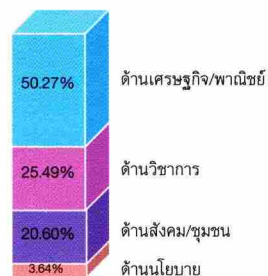


แผนภูมิที่ 2. ร้อยละงบประมาณการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และผ่านการสนับสนุนจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำแนกตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

**โครงการสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ** มีจำนวนข้อเสนอการวิจัยที่สมควรได้รับการสนับสนุนสูงสุด จำนวน 1,915 โครงการ งบประมาณ 2,064,191,632 บาท รองลงมาคือ **ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางสังคม** จำนวน 1,040 โครงการ งบประมาณ 1,156,270,079 บาท และ**ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย** จำนวน 955 โครงการ งบประมาณ 602,418,518 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.51, 25.49 และ 13.28 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนทั้งหมด ตามลำดับ

### • ประเภทการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน จำแนกเป็น การวิจัยพื้นฐาน 926 โครงการ งบประมาณ 785,854,901 บาท และการวิจัยประยุกต์ 3,754 โครงการ งบประมาณ 3,749,645,451 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.33 และ 82.67 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนทั้งหมด ตามลำดับ



แผนภูมิที่ 3. ร้อยละงบประมาณการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และผ่านการสนับสนุนจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำแนกตามประเภทการวิจัย และการนำไปใช้ประโยชน์

### • การนำไปใช้ประโยชน์

ข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนมีการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์สูงสุด จำนวน 2,309 โครงการ งบประมาณ 2,280,008,124 บาท รองลงมาคือ ด้านวิชาการ จำนวน 1,184 โครงการ งบประมาณ 1,156,074,897 บาท คิดเป็นร้อยละ 50.27 และ 25.49 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนทั้งหมด ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย และยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ที่สนับสนุนงบประมาณด้านยุทธศาสตร์การวิจัยสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจมากที่สุด

## ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายประเด็น

ข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 4,680 โครงการ งบประมาณ 4,535 ล้านบาท จำแนกได้ ดังนี้

1. การประยุกต์เพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง 34 โครงการ (0.73%) 21 ล้านบาท (0.48%)	2. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล 84 โครงการ (1.82%) 92 ล้านบาท (2.05%)
3. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ 245 โครงการ (4.23%) 192 ล้านบาท (4.23%)	4. การจัดการน้ำ 105 โครงการ (2.24%) 86 ล้านบาท (1.92%)
5. พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืน 244 โครงการ (5.21%) 172 ล้านบาท (3.80%)	6. ความหลากหลายทางชีวภาพ 260 โครงการ (5.57%) 234 ล้านบาท (5.20%)
7. สิ่งแวดล้อม 342 โครงการ (7.30%) 274 ล้านบาท (6.06%)	8. ไรเทคโนโลยี 821 โครงการ (17.54%) 533 ล้านบาท (11.77%)
9. การท่องเที่ยวแห่งชาติ 124 โครงการ (2.65%) 138 ล้านบาท (3.06%)	10. สังคมผู้สูงอายุ 95 โครงการ (2.03%) 142 ล้านบาท (3.14%)
11. โลจิสติกส์และโซ่อุปทานแห่งชาติ 44 โครงการ (0.94%) 50 ล้านบาท (1.10%)	12. ประชาคมอาเซียน 74 โครงการ (1.58%) 99 ล้านบาท (2.19%)
13. พื้นที่สูง 8 โครงการ (0.17%) 10 ล้านบาท (0.24%)	14. ข้าว 219 โครงการ (4.68%) 476 ล้านบาท (10.50%)
15. มันสำปะหลัง 62 โครงการ (1.32%) 62 ล้านบาท (1.38%)	16. ยางพาราแห่งชาติ 71 โครงการ (1.52%) 73 ล้านบาท (1.62%)

<b>17. ผลผลิตการเกษตร</b> 446 โครงการ (9.53%) 500 ล้านบาท (11.03%)	<b>18. สุขภาพและชีวเวชศาสตร์</b> 413 โครงการ (8.82%) 422 ล้านบาท (9.30%)
<b>19. พืชสวน</b> 209 โครงการ (4.46%) 236 ล้านบาท (5.22%)	<b>20. ปาล์มน้ำมัน</b> 48 โครงการ (1.02%) 55 ล้านบาท (1.22%)
<b>21. อ้อยและน้ำตาลทราย</b> 22 โครงการ (0.47%) 48 ล้านบาท (1.06%)	<b>22. การพัฒนาสมุนไพรของประเทศไทย</b> 243 โครงการ (5.19%) 293 ล้านบาท (6.47%)
<b>23. อาหารและความมั่นคงด้านอาหารแห่งชาติ</b> 213 โครงการ (4.55%) 137 ล้านบาท (3.04%)	<b>24. อื่นๆ</b> 254 โครงการ (5.43%) 178 ล้านบาท (3.92%)

## การประเมินผลการวิจัยของประเทศ

วช. ได้ดำเนินการประเมินผลการวิจัยตามกรอบแนวคิดของระบบการประเมินผลการวิจัยของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยตัวชี้วัด 5 ด้าน ได้แก่ ปัจจัยนำเข้า กระบวนการบริหารจัดการ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ที่แสดงผลการประเมินใน 2 ระดับ คือ

### • ระดับภาพรวมของประเทศ

**ด้านปัจจัยนำเข้า** พบว่าในปี 2554 การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของไทยมีทั้งสิ้น 29,918 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2552 คิดเป็นร้อยละ 39 มูลค่าการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยในช่วงเวลาที่ผ่านมามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในรูปของสัดส่วนต่อ GDP พบว่า สัดส่วนค่อนข้างไม่เปลี่ยนแปลง โดยสัดส่วนต่อ GDP ของประเทศไทยในช่วงปี 2542-2545 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 0.21-0.28 ในส่วนของจำนวนนักวิจัยมีจำนวนทั้งสิ้น 43,820 คน เพิ่มขึ้นจากปี 2552 คิดเป็นร้อยละ 18 โดยสัดส่วนนักวิจัยต่อประชากรหนึ่งล้านคนในปี 2554 อยู่ที่ 684 คน ต่อประชากรหนึ่งล้านคน เพิ่มขึ้นจากปี 2552 จำนวน 95 คน ต่อประชากรหนึ่งล้านคน สำหรับโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการทำวิจัยและพัฒนาในยุคใหม่ที่ต้องมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต นักวิจัยในประเทศไทยสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ในความเร็วเฉลี่ยที่เพียงพอ และไม่แตกต่างมากนักจากประเทศที่มีระดับพัฒนาใกล้เคียงกันรวมไปถึงประเทศพัฒนาแล้วบางประเทศ

**ด้านการบริหารจัดการ** งานวิจัยในประเทศไทยมีสัดส่วนโครงการที่เสร็จสิ้นตามกำหนดการในปี 2554 และปี 2555 อยู่ในระดับต่ำมากที่สุดที่ระดับร้อยละ 15 และ 4 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ที่มีระดับการพัฒนาใกล้เคียงกัน การวิจัยและพัฒนาของไทยโดดเด่นกว่าประเทศอื่นในด้านการผลิตผลงานตีพิมพ์ แต่ด้อยกว่าในการผลิตทรัพย์สินทางปัญญา

**ด้านผลผลิต** ผลผลิตในรูปผลงานตีพิมพ์ทั้งในวารสารวิชาการต่างประเทศในปี 2555 และในประเทศไทยในปี 2554 อยู่ในระดับประมาณ 10,000 ผลงาน (ผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS 10,809 ผลงาน Web of Science 8,273 ผลงาน และศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย 11,144 ผลงาน ด้วยอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปี ร้อยละ 15, 13 และ 21 ตามลำดับ ในช่วงปี 2546 ถึงปี 2555) และมีสัดส่วนการอ้างอิงในแต่ละปีเฉลี่ยอยู่ในระดับ 6-8 ครั้ง ต่อผลงาน ในขณะที่ผลผลิตในรูปสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นบ้างในบางปีและลดลงบ้างในบางปี โดยในปี 2555 มีสิทธิบัตรยื่นขอ 3,360 ชิ้น สิทธิบัตรที่ได้รับการจดทะเบียน 1,212 ชิ้น

### • ระดับกลุ่มสาขา/เรื่องการวิจัย

**กลุ่มเรื่องการวิจัยทางการแพทย์** (เป้าหมายทางยุทธศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมยางล้อและถุงมือยาง)

**ด้านปัจจัยนำเข้า การบริหารจัดการ และผลผลิต** ในช่วงปี 2554-2555 ได้รับงบประมาณรวม 41 ล้านบาท ผลผลิตของงานวิจัยค่อนข้างดีในแง่ของการจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร ซึ่งรวมแล้วจำนวน 171 ผลงาน ประสิทธิภาพการผลิตทรัพย์สินทางปัญญาอยู่ที่ 4.17 สิทธิบัตรต่อการลงทุนหนึ่งล้านบาท ขณะที่ผลงานตีพิมพ์อยู่ที่ประมาณ 13 ผลงาน ประสิทธิภาพในการผลิตผลงานตีพิมพ์อยู่ที่ 0.32 ผลงาน ต่อการลงทุนหนึ่งล้านบาท

**ด้านผลลัพธ์และผลกระทบ-ผลลัพธ์หลัก** คือ ผลลัพธ์เชิงเทคโนโลยี เช่น การนำเครื่องจักรและสูตรการผลิตใหม่ที่เป็นผลจากการวิจัยไปประยุกต์ใช้ ผลลัพธ์ทางพฤติกรรม เช่น ผู้ผลิตมีการปรับเปลี่ยนเทคนิคการผลิต นอกจากนี้ ยังมีผลลัพธ์ด้านการเสริมสร้างความสามารถ เช่น ผู้บริหารมีความเข้าใจเรื่องคุณสมบัติทางเทคนิคของยางพาราดีขึ้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นการเพิ่มขึ้นของมูลค่าส่วนเกินผู้ผลิต (กำไร) ประมาณ 202 ล้านบาท ต่อปี ส่วนผลกระทบในภาพรวมต่อระบบเศรษฐกิจไม่มีนัยสำคัญ จากการพิจารณากำไรผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้นประมาณ 202 ล้านบาท ต่อปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.13 ของ GDP ของทั้งสองอุตสาหกรรม สาเหตุหลักเนื่องจากจำนวนโครงการวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมมีน้อยมาก และไม่มีการขยายผลไปใช้กับผู้ประกอบการในวงกว้าง อย่างไรก็ตาม พบว่าผลตอบแทนจากการลงทุนสำหรับโครงการวิจัยที่มีการนำไปใช้จริงค่อนข้างสูง โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) 414 ล้านบาท (ณ ปี 2549) และผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) ร้อยละ 118 นอกจากนี้ หากพิจารณาผลกระทบในระดับบริษัทจะเห็นว่าบางโครงการทำให้กำไรของบริษัทเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 ยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ซึ่งถือว่ามีความสำคัญมากในอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันกันสูง

#### **โรคหลอดเลือดสมอง (ชุดโครงการขนาดใหญ่)**

**ด้านปัจจัยนำเข้า การบริหารจัดการ และผลผลิต** งบประมาณวิจัยทั้งสิ้น 14.8 ล้านบาท นักวิจัยจำนวน 19 คน ผลผลิตหลักคือแบบจำลองในการคาดการณ์ความน่าจะเป็นในการเกิดโรคหลอดเลือดสมองสำหรับประเทศไทย มีผลงานตีพิมพ์ 3 บทความ สัตว์ส่วนจำนวนครั้งการอ้างอิงต่อผลงานตีพิมพ์ 2.6 ครั้ง ตอบบทความ มีการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 7 ครั้ง และในระดับชาติ 12 ครั้ง ประสิทธิภาพของการผลิตผลงานตีพิมพ์อยู่ที่ 0.15 ผลงานตีพิมพ์ต้องประมาณหนึ่งล้านบาท

**ด้านผลลัพธ์และผลกระทบ-ผลลัพธ์หลัก** คือ ผลลัพธ์เชิงสถาบันและเชิงพฤติกรรม กล่าวคือ สำหรับผลลัพธ์เชิงสถาบันหน่วยงานเชิงนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันโรคมีความสนใจในการนำแบบจำลองและฐานข้อมูลที่เป็นผลผลิตจากการวิจัยไปใช้ในการกำหนดนโยบาย เช่น กรมควบคุมโรคสามารถใช้ข้อมูลของโครงการเพื่อรณรงค์ป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงในการเกิดโรค ส่วนผลลัพธ์เชิงพฤติกรรมอาจเกิดขึ้นได้หลายรูปแบบ เช่น หน่วยดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke unit) สามารถใช้ข้อมูลจากงานวิจัยเพื่อประกอบการคำนวณหาจำนวนเตียงผู้ป่วยสำหรับคนไข้โรคหลอดเลือดสมอง นอกจากนี้ การคาดการณ์ผลกระทบของการวิจัยอาจสามารถลดอุบัติการณ์ของการเกิดโรค ซึ่งจะช่วยลดปัญหาสุขภาพที่สูญเสีย ทำให้ความสูญเสียทางเศรษฐกิจลดลง เนื่องจากมีคนไทยที่เสียชีวิต ทำงานไม่ได้เลย หรือทำงานได้ไม่เต็มที่ลดลง ทำให้ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการดูแลรักษาและฟื้นฟูสุขภาพของประชาชนน่าจะลดลง เนื่องจาก Stroke unit ในโรงพยาบาลต่างๆ ให้บริการคนไข้ในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ สอดคล้องกับความต้องการจริง และไม่เป็นภาระด้านงบประมาณเกินความจำเป็น ซึ่งจะทำให้ปัญหาการขาดแคลนงบประมาณและกำลังคนด้านสาธารณสุขในโรงพยาบาลลดลงด้วย

## **การจัดทำดัชนีการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย**

วช. ได้ดำเนินการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศเพื่อใช้ในการจัดทำดัชนีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยทำการสำรวจปีเว้นปี และในการสำรวจได้ใช้แนวทางวิธีการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสากลตามคู่มือ FRASCATI MANUAL 2002 ขององค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ใช้สำรวจเดียวกันกับนานาประเทศ การสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่าง วช. รับผิดชอบดำเนินการสำรวจในส่วนของหน่วยงานภาครัฐบาล สถาบันอุดมศึกษา รัฐวิสาหกิจ และเอกชนไม่คำกำไร และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) รับผิดชอบดำเนินการสำรวจในส่วนของภาคเอกชน



ข้อมูลจากดัชนีการวิจัยและพัฒนาประเทศไทย ได้รับการยอมรับและนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายระดับชาติด้านการวิจัยและพัฒนาในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฯ กำหนดนโยบายงบประมาณ R&D ของชาติ ใช้เป็นข้อมูลจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ใช้เป็นข้อมูลจัดทำนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ ใช้ประกอบการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยการวิจัย และเผยแพร่ให้หน่วยงานในระบบวิจัย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานภาคเอกชน ทราบทิศทางการวิจัยและพัฒนาของชาติ และใช้ประกอบการวางกลยุทธ์การลงทุนด้านการวิจัยในภาคเอกชนที่สอดคล้องกับนโยบายด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ



ผู้สนใจสามารถ download ดัชนีการวิจัยของประเทศไทย ได้ทาง [www.nrct.go.th/ภาพรวมการวิจัยของประเทศ/ดัชนีการวิจัย.aspx](http://www.nrct.go.th/ภาพรวมการวิจัยของประเทศ/ดัชนีการวิจัย.aspx)

# นักวิจัยและค่าใช้จ่ายทางการวิจัย

## จำแนกตามรายภูมิภาค



**นักวิจัย** จำนวนรวมทั้งสิ้น 36,922 คน  
 ภาคกลาง 21,908 คน (59%)  
 ภาคเหนือ 6,191 คน (17%)  
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5,892 คน (16%)  
 ภาคใต้ 2,931 คน (8%)  
 หมายเหตุ: ไม่รวมจำนวนนักวิจัยภาคเอกชน

**ค่าใช้จ่ายทางการวิจัย** จำนวนทั้งสิ้น 20,186 ล้านบาท  
 ภาคกลาง 12,066 ล้านบาท (60%)  
 ภาคเหนือ 4,781 ล้านบาท (24%)  
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2,350 ล้านบาท (11%)  
 ภาคใต้ 989 ล้านบาท (5%)  
 หมายเหตุ: ไม่รวมค่าใช้จ่ายทางการวิจัยของภาคเอกชน

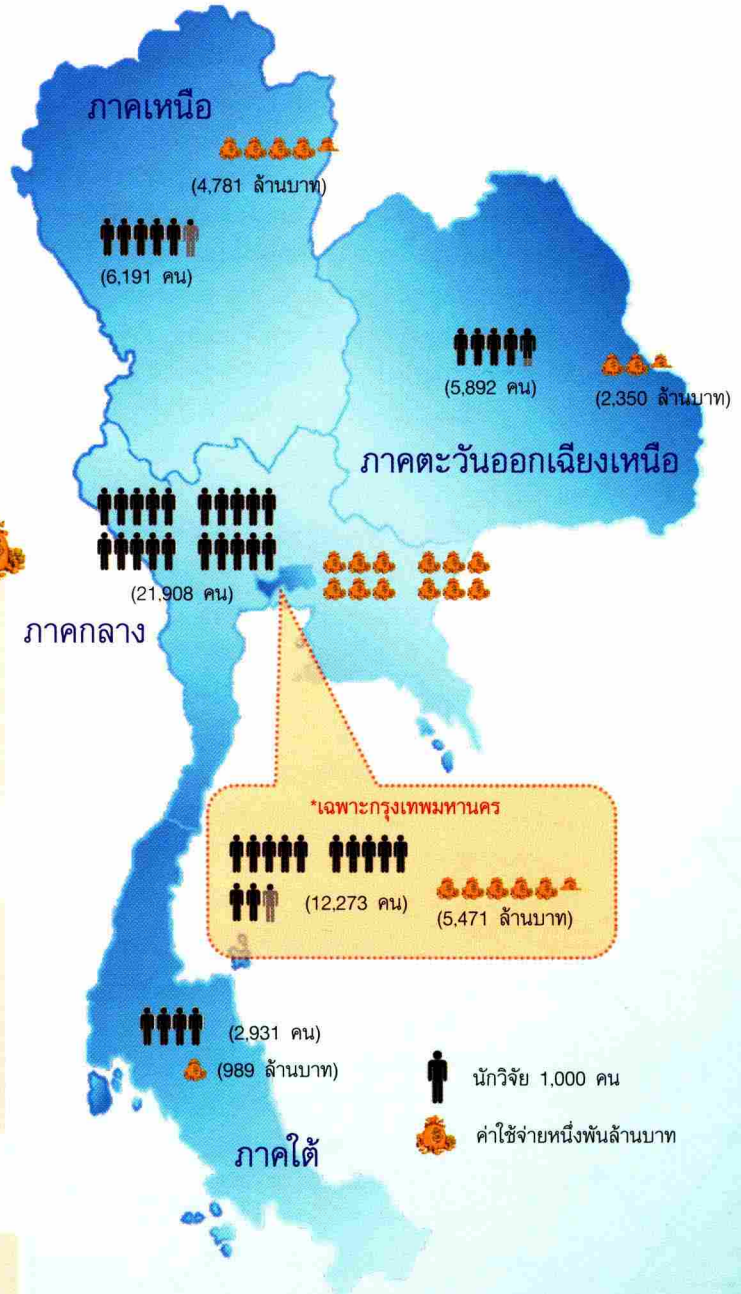
### ภาคเหนือ

- ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยมากที่สุด คือ เชียงใหม่ 3,994 ล้านบาท (83%) รองลงมาคือ พิษณุโลก เชียงราย ลำปาง และแพร่
- นักวิจัยมากที่สุด คือ เชียงใหม่ 3,157 คน (51%) รองลงมาคือ พิษณุโลก และเชียงราย

### ภาคใต้

- ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยมากที่สุด คือ สงขลา 601 ล้านบาท (61%) รองลงมา คือ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี
- นักวิจัยมากที่สุด คือ สงขลา 1,477 คน (50%)

**หมายเหตุ:** จังหวัดที่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในแต่ละภูมิภาค เป็นจังหวัดที่มีค่าใช้จ่ายทางการวิจัยเกิน 50 ล้านบาท และมีจำนวนนักวิจัยเกิน 500 คนขึ้นไป



### ภาคกลาง & ภาคตะวันออกเฉียง

- ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยมากที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร 5,471 ล้านบาท (45%) รองลงมา คือ ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา นครปฐม นนทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา และจันทบุรี
- นักวิจัยมากที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร 12,273 คน (56%) รองลงมา คือ นครปฐม ปทุมธานี นนทบุรี และชลบุรี

### ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยมากที่สุด คือ ขอนแก่น 1,027 ล้านบาท (44%) รองลงมา คือ นครราชสีมา อุบลราชธานี มหาสารคาม ศรีสะเกษ เลย และสกลนคร
- นักวิจัยมากที่สุด คือ ขอนแก่น 1,608 คน (27%) รองลงมา คือ อุบลราชธานี นครราชสีมา และมหาสารคาม

## การบริหารการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานการวิจัย

### • ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System, NRMS)

วช. ร่วมกับเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) พัฒนาระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository, TNRR) เพื่อบูรณาการข้อมูลงานวิจัยและระบบบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อสนับสนุนการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ ระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) ประกอบด้วย 5 ระบบย่อย ได้แก่

- ◆ ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการเสร็จแล้ว
- ◆ ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder
- ◆ ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน
- ◆ ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ◆ ระบบฐานข้อมูลเพื่อการยื่นทุนวิจัยจุดเดียว (Single Window & Data Entry)

ต่อมาในปี 2557 คอบช. เห็นชอบให้ปรับระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทยเป็น 2 ระบบ คือ ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ และระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย ที่มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงกัน วช. จึงได้ดำเนินการร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System, NRMS) โดยปรับปรุงจากกระบวนการทำงานของระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Project Management, NRPM) ให้ครอบคลุมการบริหารจัดการงบประมาณและงานวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานแหล่งทุน และหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งระบบ NRMS ประกอบด้วย ระบบรับข้อเสนอการวิจัย (Pre-audit) ที่จุดเดียวโดยใช้แบบฟอร์มกลาง (Single form) ระบบติดตามโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ (Ongoing) ระบบประเมินผลงานวิจัยที่เสร็จสิ้น (Post-audit) และระบบฐานข้อมูลนักวิจัย

ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยของ NRMS จะเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นของ TNRR เพื่อให้สามารถสืบค้นและค้นคืนได้จากระบบ TNRR เพื่อการใช้ประโยชน์ เมื่อดำเนินการพัฒนาระบบแล้วเสร็จครบทุกระบบย่อย ผู้ใช้กลุ่มต่างๆ จะได้รับประโยชน์ คือ นักวิจัยสามารถเสนอขอรับทุนวิจัยจากแหล่งต่างๆ โดยใช้แบบฟอร์มเดียว ยื่นข้อเสนอที่เดียวและสามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลนักวิจัยมาใส่ในแบบฟอร์มได้ รวมทั้งติดตามสถานะของข้อเสนอการวิจัยได้ ส่วนผู้บริหารงานวิจัยสามารถติดตามและรวบรวมข้อมูลนักวิจัย โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน หรือโครงการวิจัยที่ผ่านการพิจารณาได้รับการสนับสนุนได้อย่างรวดเร็ว โดยจำแนกวิเคราะห์แหล่งทุนและสาขาวิจัย และในระดับประเทศ หน่วยงานกลางด้านการวิจัยของประเทศจะมีข้อมูลภาพรวมงบประมาณและงานวิจัยของประเทศเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและพัฒนาการวิจัยของประเทศได้

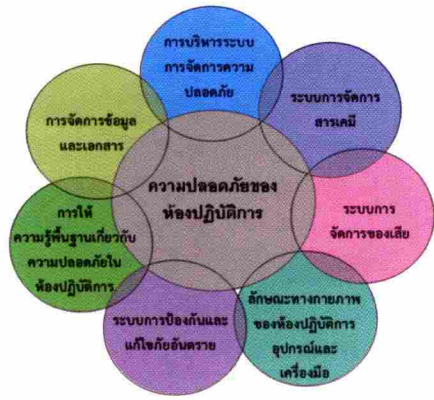
ขณะนี้ วช. ได้พัฒนาระบบรับข้อเสนอการวิจัย (Pre-audit) แล้วเสร็จ และได้เปิดใช้งานระบบกับทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และทุนวิจัยแบบมุ่งเป้าฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 แล้ว นอกจากนี้ วช. ยังได้ประชาสัมพันธ์ระบบ NRMS แก่ผู้บริหารหน่วยงานวิจัย นักวิจัย และประชาชนทั่วไปในการประชุมวิชาการ เรื่องระบบบริหารจัดการงานวิจัยของประเทศ (National Research Management System, NRMS) ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2557 รวมทั้งได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้ระบบ NRMS ให้แก่หน่วยงานวิจัยใน 4 ภูมิภาค ซึ่งเมื่อพัฒนาระบบแล้วเสร็จครบทุกระบบ คอบช. มุ่งหวังให้มีการใช้งานระบบในแต่ละแหล่งทุนต่อไปในอนาคต รวมถึงในหน่วยงานระดับ มหาวิทยาลัย กรม ด้วย

### • มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย

วช. ได้ดำเนินโครงการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย โดยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นที่ปรึกษา และมีการดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2554 โดยแบ่งการดำเนินงานเป็น 3 ระยะ ดังนี้

**ระยะที่ 1** รวบรวมภาคีห้องปฏิบัติการนำร่อง และพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีว่าด้วยความปลอดภัยสำหรับห้องปฏิบัติการวิจัย ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อปี 2555 ผลการดำเนินโครงการ คือ

- ◆ รวบรวมภาคีสมาชิกห้องปฏิบัติการวิจัยนำร่องได้ 20 แห่ง จากที่ตั้งเป้าหมายไว้ 5-10 แห่ง



กรอบแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย 7 เรื่อง คือ

- (1) การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย
- (2) ระบบการจัดการสารเคมี
- (3) ระบบการจัดการของเสีย
- (4) ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ
- (5) ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย
- (6) การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- (7) การจัดการข้อมูลและเอกสาร

- ◆ จัดทำเอกสารแนวปฏิบัติกลางเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และเอกสารเชิงนโยบาย จำนวน 3 เล่ม ได้แก่
  - 1) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (Safety Guideline for Laboratory)
  - 2) คู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (Lab Safety Inspection Manual)
  - 3) ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ: พัฒนาได้อย่างไร ใช้จริยธรรมสร้างความตระหนักรู้สู่วัฒนธรรม

**ระยะที่ 2 ทดลองปฏิบัติในห้องปฏิบัติการนำร่องเพื่อเป็นต้นแบบ** ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อปี 2556 ผลการดำเนินโครงการ คือ

- ◆ มีภาคีสมาชิกห้องปฏิบัติการวิจัยนำร่องที่ได้ดำเนินการตามระบบ ESPReL จำนวน 25 แห่ง จากที่ตั้งเป้าหมายไว้ 15 แห่ง
- ◆ มีหลักสูตรการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
- ◆ จัดทำระบบและการประมวลผลของเครื่องมือการสำรวจสถานภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ (ESPReL Checklist) เพื่อรองรับการใช้งานในระยะยาว
- ◆ จัดทำเอกสารเชิงนโยบาย *บนเส้นทางระบบมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ*



**ระยะที่ 3 สร้างกระบวนการขยายผลไปยังห้องปฏิบัติการวิจัยอื่นในประเทศ** ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม 2557 ผลการดำเนินโครงการ คือ

- ◆ มีภาคีสมาชิกห้องปฏิบัติการวิจัยนำร่อง จำนวน 10 แห่ง ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนให้พัฒนาเป็นห้องปฏิบัติการต้นแบบตามแผนที่ได้วางไว้
  - ◆ ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย
  - ◆ ได้ร่างมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่พร้อมพัฒนาไปสู่มาตรฐานระดับชาติและระดับสากล
  - ◆ ได้โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมี (Chemical Inventory)
  - ◆ เกิดระบบเครือข่ายภาคีสมาชิกในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอย่างเป็นทางการ
  - ◆ มีห้องปฏิบัติการวิจัยที่มีการใช้เครื่องมือ ESPReL Checklists เพื่อสำรวจสถานภาพตนเองไม่น้อยกว่า 20 แห่ง ต่อปี
  - ◆ มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการ 3 ปี ของหน่วยบริหารจัดการความปลอดภัย
  - ◆ ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างๆ ได้รับทราบถึงความสำคัญและให้นโยบายการสนับสนุนโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

• นโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา

วช. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2557-2559 เพื่อสร้างความพร้อมและสนับสนุนให้มีการดำเนินงานต่อเนื่องในหลายด้าน เช่น การพัฒนาระบบและบุคลากร การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการติดตามผล การพัฒนาห้องปฏิบัติการตัวอย่าง และการเตรียมความพร้อมในการพัฒนา หน่วยบริหารจัดการงานพัฒนาระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของ วช. ให้มีศักยภาพในการดำเนินงานระยะยาวอย่างยั่งยืนและเป็นระบบ เพื่อผลักดันนโยบายความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยให้เป็นรูปธรรมต่อไป

วช. ได้กำหนดนโยบายฯ เพื่อสนับสนุนให้มีการดำเนินการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยอย่างเป็นระบบและประกาศเป็นนโยบาย ดังนี้

- ♦ วช. มุ่งที่จะส่งเสริมให้เกิดระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา
- ♦ วช. มุ่งที่จะส่งเสริมให้เกิดห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัยให้เป็นตัวอย่างในสถาบันอุดมศึกษา
- ♦ วช. มุ่งที่จะสร้างเครื่องมือมาตรการ ทั้งมาตรการจูงใจและบังคับที่จะทำให้เกิดการพัฒนาระบบการจัดการและความตระหนักในความปลอดภัย
- ♦ วช. มุ่งที่จะใช้วิธีการตรวจสอบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง และเทคโนโลยีการสื่อสารของ ESPReL เป็นเครื่องมือในการยกระดับและสร้างความตระหนักในความปลอดภัย
- ♦ วช. จะพัฒนาระบบเครือข่ายและการจัดการให้เกิดความยั่งยืนด้วยการสร้างคน สร้างเครื่องมือให้เกิดในระบบขององค์กร
- ♦ วช. มุ่งที่จะใช้การจัดสรรงบประมาณการวิจัยเป็นกลไกส่งเสริมให้เกิดการจัดการความปลอดภัยเพื่อให้ วช. สามารถดำเนินการได้ตามบทบาทและภารกิจ ให้สนองนโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ภายใต้นโยบายส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา (พ.ศ. 2557-2559) จึงได้แบ่งแผนงานออกเป็น 6 ด้าน แต่ละด้านได้กำหนดกลยุทธ์ในการผลักดันให้เกิดการปฏิบัติตามแผนงาน และยังมีวิธีดำเนินงานซึ่งอาจแบ่งย่อยเป็นการดำเนินงานในระดับโครงการอยู่ในแผนปฏิบัติการรายปี ทั้งนี้ ได้มีการจัดทำกรอบการดำเนินงานและงบประมาณแผน 3 ปี และแผนรายปีด้วย



# สิ่งพิมพ์รัฐบาล

## สมบัติห้องสมุดรัฐสภา

กลยุทธ์การดำเนินงานเพื่อผลักดันนโยบาย  
ส่งเสริมความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา (พ.ศ. 2557-2559)

### ด้านบริหารจัดการ

- จัดตั้งหน่วยบริหารจัดการพัฒนาระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
- มอบหมายความรับผิดชอบ สร้างระบบสนับสนุนและติดตาม

### ด้านการพัฒนาบุคลากร (สร้างตัวคุณ)

- สนับสนุนให้มีการพัฒนาบุคลากรในกลุ่มต่างๆ ได้แก่ กลุ่มนักวิจัย กลุ่มผู้ตรวจประเมิน พัฒนาเครื่องมือประเมิน และหลักสูตรจัดการประเมินระหว่างห้องปฏิบัติการ และกลุ่มบริหารจัดการการมอบรางวัลระดับชาติ

### ด้านการขับเคลื่อน

- จัดทำ MOU ระดับนโยบายของหน่วยจัดสรรทุนและสถาบันอุดมศึกษา
- สนับสนุนให้เกิดการใช้ ESPReL Checklist ในห้องปฏิบัติการมากขึ้น
- พัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการ
- พัฒนาระบบการส่งเสริมมาตรฐานความปลอดภัย (Standards Promotion)
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลในภาพรวมของประเทศ พร้อมทั้ง software ที่แต่ละหน่วยงานสามารถนำไปดำเนินการได้

### ด้านการสร้างความตระหนัก

- สื่อสารข้อมูลให้เป็นประเด็นสาธารณะ
- จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จนเกิดเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย

### ด้านมาตรการส่งเสริม

- สร้างแรงจูงใจให้เกิดการยอมรับห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย 2 ระดับ คือ ระดับแรกเริ่ม และระดับพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- ระดับต้นแบบ สนับสนุน เป็นแกนนำในการขยายผล ขึ้นทะเบียน จัดเวที แลกเปลี่ยนและประชุมประจำปี
- การมอบรางวัลระดับชาติ

### ด้านการพัฒนาระบบมาตรฐานความปลอดภัย ของห้องปฏิบัติการ

- ร่วมมือกับ สมอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาระบบมาตรฐาน

## • มาตรฐานการวิจัยในคน

วช. มุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยทางคลินิกและการวิจัยในคนในระดับแนวหน้าของโลก โดยอิงหลักมาตรฐานสากล วช. โดยคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคนร่วมกับชมรมจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทย (FERCIT) และคณะกรรมการกลางพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน (CREC) ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยในคนของประเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และได้พัฒนาระบบการรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (National Ethics Committee Accreditation System in Thailand, NECAST) พร้อมจัดทำมาตรฐานกลางเพื่อการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนประจำสถาบัน (Standard of Operating Procedure, SOPs) ที่อ้างอิงและมีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากล (WHO/SIDCER/FERCAP) ผลการดำเนินงานของสำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน มีดังนี้

### 1. ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ

◆ **ความร่วมมือกับ The Strategic Initiative for Developing Capacity in Ethical Review (SIDCER)** โดยมีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่าง วช. กับ ประธาน FERCAP (Dr. Kenji Hirayama) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 ในการตรวจประเมินเพื่อรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนประจำสถาบันของหน่วยงานตามมาตรฐาน SIDCER-FERCAP และระบบ NECAST ของประเทศไทย ในการประชุม 13<sup>th</sup> FERCAP International Conference Addressing Ethical Issues Through Quality Multidisciplinary Health Research ณ เมืองบาห์ลี ประเทศอินโดนีเซีย ระหว่างวันที่ 17-20 พฤศจิกายน 2556



THAI NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY



3961200191

♦ **ความร่วมมือกับชมรมจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทย (FERCIT) วช.** ได้ลงนามความร่วมมือกับชมรมจริยธรรมการวิจัยในคนในประเทศไทย เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2557 ในการติดต่อประสานงานนำวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิมาให้ความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์ และอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนานาชาติ *Human Subject Protection Course* ร่วมกับ วช. และหน่วยงานหรือสถาบันต่างๆ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนระดับสถาบัน



♦ **ความร่วมมือกับเครือข่ายการวิจัยทางคลินิกสถาบัน (MedResNet) วช.** ได้แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาการติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อพิจารณาทิศทางและติดตามการดำเนินงาน พร้อมทั้งจัดทำคู่มือและแนวทางปฏิบัติของมาตรฐานการวิจัยในคน สำหรับให้หน่วยงานและสถาบันต่างๆ ยึดเป็นแนวทางเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป



2. การพัฒนาระบบการรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (NECAST) ได้มีการปฏิบัติการเชิงรุกในการส่งเสริมและติดตามการพัฒนาการให้การรับรองคุณภาพคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของประเทศไทย จำนวน 10 สถาบัน ได้แก่ สถาบันธัญญารักษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สถาบันสุขภาพเด็กมหาราชินี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ศูนย์อนามัยที่ 8 นครสวรรค์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี สถาบันเสาวภา สถาบันประสาทวิทยา วิทยาลัยบรมราชชนนีนพรัตน์วชิระ และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยมีความพร้อมและดำเนินไปตามแนวทางที่เป็นมาตรฐาน

3. การพัฒนาขีดความสามารถคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนระดับสถาบัน โดยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้แก่สถาบันต่างๆ 14 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวนทั้งสิ้น 2,047 คน ดังนี้

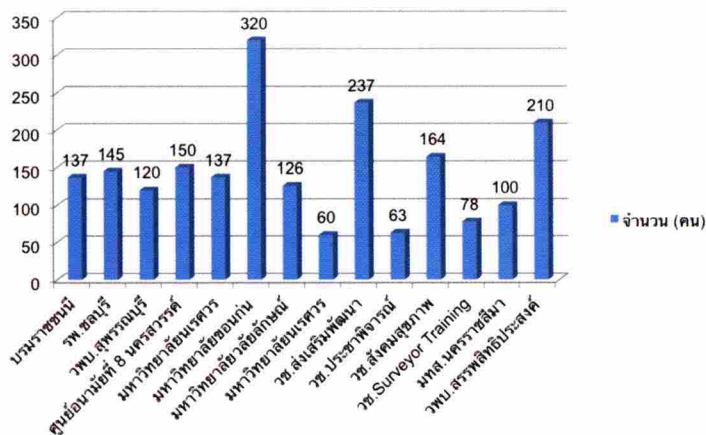
- ♦ หลักสูตร *Human Subject Protection Course* ให้แก่คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน นักวิจัย และผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานต่างๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อให้มีการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนและนักวิจัยเป็นไปตาม SOPs

- ♦ หลักสูตร *Good Clinical Practice (GCP)* ที่ได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายการวิจัยทางคลินิกสถาบัน (MedResNet) เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าใจและได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี

- ♦ หลักสูตร *Updated Survey Training* ตามแนวทางของ WHO/SIDCER/FERCAP เพื่อพัฒนาผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ตรวจประเมินเป็นผู้ตรวจรับรองของระบบ NECAST

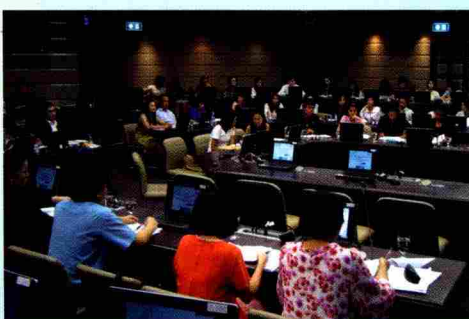


การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรนานาชาติ



• การส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

วช. ร่วมกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ประจำปี 2557 โดยการเสริมสร้างขีดความสามารถของคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (Institutional Biosafety Committee, IBC) เพื่อพัฒนา IBC และหน่วยงานวิจัยให้มีความรู้ ความสามารถมีทักษะในการปฏิบัติงานตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ เป็นการเสริมสร้างความสามารถในการทำวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในประเทศไทย และเป็นการยกระดับกลไกควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพงานวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรมให้มีมาตรฐานทัดเทียมกับมาตรฐานสากล ส่งผลให้เกิดการยกระดับการวิจัยของประเทศไปสู่ระดับสากลได้ในอนาคตอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งขยายผลการพัฒนา IBC ให้เป็นวิทยากรผู้มีความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อไปในระดับภูมิภาค ดังนี้



❖ **การพัฒนาเนื้อหาหลักสูตรฝึกอบรม**

มีการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม หลักสูตรเร่งรัด ที่ประกอบด้วย ภาคบรรยายที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและการกำกับดูแลความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักการประเมินความเสี่ยงและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม ด้านจุลินทรีย์ ด้านพืชและด้านสัตว์ และภาคปฏิบัติที่เน้นการฝึกประเมินจากข้อเสนอโครงการตัวอย่าง และฝึกพิจารณาระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการผ่านสื่อวีดิทัศน์

❖ **การฝึกอบรมการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม หลักสูตรเร่งรัด**

ดำเนินการจัดฝึกอบรมให้แก่นักวิจัยและวิทยากรในสวนกลางและระดับภูมิภาค จำนวน 3 ครั้ง โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นเจ้าภาพร่วม ดังนี้

ครั้งที่	ระยะเวลา	สถานที่	ผู้เข้าอบรม	ตอบรับเป็นวิทยากร
1.	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2557	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพฯ	74 คน	13 คน
2.	วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2557	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	53 คน	14 คน
3.	วันที่ 24-25 กรกฎาคม 2557	โรงแรมยู-เพลส จังหวัดอุบลราชธานี	59 คน	13 คน



● **การจัดทำมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

วช. ได้จัดทำมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ประเทศไทยมีมาตรฐานในการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ และหลักการ 3 Rs และเป็นที่ยอมรับของสากลอันจะนำไปสู่การผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลและสร้างศักยภาพในการวิจัยอย่างยั่งยืน โดยในปี 2557 ได้จัดทำ**มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์** จำนวน 5 มาตรฐาน และแล้วเสร็จ จำนวน 2 มาตรฐาน ได้แก่

- 1 เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอโครงการขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- 2 แบบฟอร์มข้อเสนอขอใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2558 จำนวน 3 มาตรฐาน ได้แก่
  - มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
  - มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์น้ำเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
  - มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์เกษตรเพื่องานทางวิทยาศาสตร์



นอกจากนี้ ยังได้จัดทำ**มาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (มคส.)** ขึ้น เพื่อเป็นหลักเกณฑ์และแนวทางในการกำกับดูแลโครงการวิจัยที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่อการวิจัยของสถาบันและหน่วยงานต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ โดยได้จัดทำระบบการสำรวจและประเมินคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คคส.) ของสถาบันและหน่วยงานที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์แบบอิเล็กทรอนิกส์ขึ้น เพื่อใช้ในการตรวจประเมินและรับรองแก่หน่วยงานที่มีการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่ คคส. ซึ่งในปี 2557 ได้จัดอบรมผู้ตรวจประเมินและผู้สังเกตการณ์เรียนรู้หลักการที่จะนำมาพิจารณาและตรวจประเมิน มคส. จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรผู้ตรวจประเมินมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2557 และหลักสูตรผู้ตรวจประเมินมาตรฐานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน แบบเข้มข้น เมื่อวันที่ 22-24 กันยายน 2557 และได้ทำการทดสอบระบบดังกล่าว ณ สถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร และหน่วยสัตว์ทดลอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งคาดว่า ในปี 2558 จะสามารถทำการตรวจประเมินและออกใบรับรองแก่หน่วยงานที่ขอรับการตรวจประเมินได้



- **การจัดตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ**

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง วช. และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย วช. สนับสนุนงบประมาณด้านครุภัณฑ์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างอาคาร มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสัตว์ไพรเมทของประเทศไทย เป็นแหล่งข้อมูลและแหล่งอ้างอิงเกี่ยวกับสัตว์ไพรเมทของเขตภูมิภาคเอเชีย และเพื่อผลิตลิงแสมสายพันธุ์ไทย ลิงวอกอินเดีย และลิงมาร์โมเสต ที่ปราศจากเชื้อโรคจำเพาะ เพื่อรองรับงานวิจัยที่ต้องใช้ลิงเป็นสัตว์ทดลองสำหรับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ปัจจุบันได้ดำเนินการสร้างอาคาร 2 หลัง **หลังที่ 1** เป็นอาคารสำนักงานฯ และห้องกักกัน **หลังที่ 2** เป็นอาคารเลี้ยงลิงกึ่งเปิด พร้อมกรงเลี้ยงลิงรวม 4 กรง และห้องผ่าตัด/เตรียมผ่าตัด 1 ห้อง พร้อมก่อสร้างถนนและไฟฟ้าจากเส้นทางหลักเข้าสู่ศูนย์ฯ เรียบร้อยแล้ว และได้จัดการประชุมร่วมกันระหว่าง วช. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสถาบันวิจัยแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2557 เพื่อหาแนวทางการร่วมมือในการทำงานวิจัยและการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคมือ เท้า ปาก โดยที่ประชุมเห็นชอบให้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง 4 หน่วยงานดังกล่าว เพื่อผลักดันให้การจัดตั้งศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ ประสบความสำเร็จโดยเร็ว สามารถพัฒนาและผลิตวัคซีนได้เองภายในประเทศ

- **การพัฒนาบุคลากรด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

วช. ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่องตามแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์ทดลอง พ.ศ. 2550-2554 และแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2555-2559 โดยได้จัดหลักสูตรอบรมและจัดการอบรมแล้ว ดังนี้

1. หลักสูตร พนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง เพื่อให้สามารถปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ตามมาตรฐานวิธีการปฏิบัติที่จำเป็นต่อการเลี้ยงสัตว์ให้ได้มาตรฐานสากลและสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์จัดอบรมไปแล้ว 2 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 98 คน

2. หลักสูตร ผู้ใช้สัตว์ ผู้ควบคุมการเลี้ยงและใช้สัตว์ สัตวแพทย์ และกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้สอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์และมาตรฐานสากล สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง จัดอบรมไปแล้ว 3 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 428 คน

3. หลักสูตร สถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ให้นักวิจัยผู้ใช้สัตว์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้รับความรู้และแนวทางในการใช้สถิติสำหรับการวิจัยที่ใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ที่สอดคล้องกับหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ และมาตรฐานสากล จัดอบรมไปแล้ว 3 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 180 คน



- **รางวัล ไบโอสายโก้ ประเทศไทย สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นที่ใช้สัตว์ และรางวัล ที อี คิว สำหรับพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น**

วช. ร่วมกับ บริษัท ไบโอสายโก้ ประเทศไทย จำกัด และบริษัท ที อี คิว จำกัด ได้เห็นความสำคัญในการเสริมสร้างแรงจูงใจให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ให้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์ฯ ที่สอดคล้องกับหลักจรรยาบรรณการใช้สัตว์ สภาวิจัยแห่งชาติ และได้มาตรฐานสากล จึงได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเมื่อปี 2553 โดยบริษัท ไบโอสายโก้ ประเทศไทย ได้ให้การสนับสนุนเงินรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นที่ใช้สัตว์ จำนวน 1 รางวัล จำนวนเงินรางวัล 100,000 บาท และบริษัท ที อี คิว จำกัด ได้ให้การสนับสนุนเงินรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น จำนวน 3 รางวัล ในวงเงิน 50,000 บาท ได้แก่ รางวัลดีเด่น 1 รางวัล จำนวนเงินรางวัล 30,000 บาท และรางวัลชมเชย 2 รางวัล จำนวนเงินรางวัลละ 10,000 บาท ในปี 2557 วช. ได้ประกาศรับสมัครผู้เข้ารับรางวัลไบโอสายโก้ ประเทศไทย (BioLASCO Thailand Award) สำหรับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นที่ใช้สัตว์ และรางวัล ที อี คิว (TEQ Award) สำหรับพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น ผลปรากฏดังนี้

1. **ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์** จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เสนองงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาแบบจำลองในหนูแฮมสเตอร์เพื่อทดสอบประสิทธิภาพสารต้านมะเร็งสำหรับรักษามะเร็งท่อน้ำดี ได้รับคัดเลือกเข้ารับรางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นที่ใช้สัตว์ รางวัล ไบโอสายโก้ ประเทศไทย (BioLASCO Thailand Award) ประจำปี 2557 ได้รับเงินรางวัลจำนวน 100,000 บาท พร้อมโลรางวัลดีเด่นและเกียรติบัตรดีเด่น

2. นางสุนันท์ ชื่นจิตต์ จากหน่วยสัตว์ทดลอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับคัดเลือกเข้ารับรางวัลพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลองดีเด่น รางวัล ที อี คิว (TEQ Award) ประจำปี 2557 ได้รับเงินรางวัลจำนวน 30,000 บาท และเกียรติบัตรดีเด่น พร้อมโล่รางวัลดีเด่นหน่วยงานที่สังกัด และเกียรติบัตรดีเด่นคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.)

3. นายปิยะพงษ์ กลมพุก จากสถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัย มหาวิทยาลัยนเรศวร และนายอิสระ นามสีฐาน จากศูนย์สัตว์ทดลองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับคัดเลือกเข้ารับรางวัลชมเชยพนักงานเลี้ยงสัตว์ทดลอง รางวัล ที อี คิว (TEQ Award) ประจำปี 2557 ได้รับเงินรางวัลคนละ 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรชมเชย โล่รางวัลชมเชยหน่วยงานที่สังกัด และเกียรติบัตรชมเชยคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์ของสถาบัน (คกส.)



• การบรรจุเนื้อหาวิชาด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ในหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสัตวศาสตร์ ระดับอาชีวศึกษา

วช. ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อบรรจุเนื้อหาวิชาด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ในหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสัตวศาสตร์ ระดับ ปวช. และ ปวส. เมื่อวันที่ 26-28 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรม เดอะ ทวิน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร เพื่อจัดทำรายวิชาด้านการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ในหมวดวิชาทักษะวิชาชีพ กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขางานการผลิตสัตว์ กลุ่มงานเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ในระดับ ปวส. จำนวน 4 รายวิชา ได้แก่

- ◆ วิชาหลักการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- ◆ วิชามาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- ◆ วิชาการเลี้ยงสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- ◆ วิชาการผลิตและบริการสัตว์ทดลองเพื่องานทางวิทยาศาสตร์



## การเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

วช. ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย จึงได้จัดทำ**คู่มือมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ** เพื่อให้นักวิจัยได้รับทราบและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องตลอดกระบวนการวิจัย ตั้งแต่เริ่มดำเนินการวิจัยจนจบสิ้นกระบวนการวิจัยและเผยแพร่การวิจัย เพื่อไม่ให้สับสนต่อการถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดหรือผิดจริยธรรมการวิจัย และเป็นการป้องกันการเกิดปัญหา ซึ่งคู่มือมาตรฐานดังกล่าวประกอบด้วย 14 หัวข้อหลัก คือ

1. ความเป็นผู้นิพนธ์ (Authorship)
2. ความถูกต้องของข้อมูล (Data Integrity)
3. การจัดการรูปภาพ (Image Handling)
4. การลอกเลียนโดยมิชอบ (Plagiarism)
5. ผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of Interest)
6. เอกสารอ้างอิง (Reference) และการอ้างอิง (Citation)
7. ความลับและความเป็นส่วนตัว (Privacy and Confidentiality)
8. การเผยแพร่ซ้ำ (Redundant Publication)
9. การตีพิมพ์แบ่งย่อย (Salami Publication)
10. การส่งบทความวิจัยตีพิมพ์มากกว่าหนึ่งวารสาร (Simultaneous Submission)
11. การเลือกส่งตีพิมพ์ (Selective Publication)
12. การสื่อสารโต้ตอบระหว่างผู้วิจัย (Correspondences)
13. การถอนบทความ (Retraction of Publication)
14. การขึ้นทะเบียนงานวิจัยทางคลินิก (Clinical Trial Registration)

และได้นำมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการเสนอในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2557 ในหัวข้อเรื่อง **การผลักดันมาตรฐานการวิจัยไทยเพื่อก้าวสู่ระดับสากล: มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ** โดยมีนักวิจัย นักวิชาการ และผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม จำนวน 600 คน และในปี 2558 วช. จะจัดพิมพ์คู่มือมาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ต่อไป

## การพัฒนาและบริการศูนย์ข้อมูลวิจัย

### ระบบสารสนเทศการวิจัยของประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีพันธกิจที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การเป็นศูนย์กลางข้อมูลการวิจัยโดยมีระบบสารสนเทศที่มีเครือข่ายทั่วประเทศเพื่อใช้ประโยชน์ในการนำเสนอต่อรัฐบาลและสาธารณชน และให้บริการแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบัน วช. ได้พัฒนาระบบศูนย์ข้อมูลวิจัย ดังนี้

- **ระบบศูนย์สารสนเทศการวิจัยดิจิทัล (Digital Research Information Center, DRIC)**

เป็นศูนย์ข้อมูลการวิจัยไร้กระดาษที่ยกระดับการให้บริการแก่ผู้ใช้ประโยชน์ ให้สามารถสืบค้นข้อมูลผลงานวิจัยในรายละเอียดได้แบบออนไลน์ 7 วัน 24 ชั่วโมง ผ่านหน้าเว็บไซต์ <http://dric.nrct.go.th> สามารถสืบค้นได้ทุกที่ทุกเวลา แสดงข้อมูลผลงานวิจัยเชิงพื้นที่ บริการดาวน์โหลดข้อมูลฉบับเต็ม บริการสร้างบรรณานุกรมอัตโนมัติ บริการข้อมูลสาระน่ารู้และข่าวประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและทันสมัย จากการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการวิจัยสู่การเชื่อมโยงข้อมูลข้ามหน่วยงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิรูประบบวิจัยในมิติด้านโครงสร้างพื้นฐานเรื่องข้อมูลวิจัย

- **ระบบคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository, TNRR)**

เพื่อบรรณาการข้อมูลงานวิจัยและระบบบริหารจัดการทุนวิจัย สนับสนุนการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ และสนองต่อนโยบายของรัฐบาล **คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) มีการดำเนินงานใน 5 ระบบย่อย** คือ 1) **ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ** มี **วช.** เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ 2) **ระบบฐานข้อมูลนักวิจัยและระบบรายงานแบบ Expert Finder** มี **สวทช.** เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ 3) **ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยที่รัฐสนับสนุน** มี **สวทช.** เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ 4) **ระบบฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ** มี **สวท.** เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ 5) **ระบบฐานข้อมูลเพื่อ Single Window & Data Entry** มี **สวรส.** เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ ทั้งนี้ **คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)** เป็นระบบที่เชื่อมโยง

ฐานข้อมูลผลงานวิจัย และข้อมูลนักวิจัยหลายฐานข้อมูลมานำเสนอผ่านหน้าเว็บไซต์เดียว คือ [www.tnrr.in.th](http://www.tnrr.in.th) เพื่อให้มีแหล่งข้อมูลที่รวบรวมผลงานวิจัยของประเทศ สำหรับให้บริการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยข้ามหน่วยงานตามแนวทางรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ มีกรอบมาตรฐานระดับโลก ที่เรียกว่า TH e-GIF และใช้เทคโนโลยีที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard Software)

- **ระบบการกำหนดเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัล (Digital Object Identifier, DOI)**

เพื่อใช้ในการค้นหาเอกสารดิจิทัลบนอินเทอร์เน็ต แม้จะมีการเปลี่ยนที่อยู่ของเว็บไซต์หรือ URL ก็ตาม และใช้ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของโครงการวิจัย ดีโอไอได้รับมาตรฐานสากล ISO 26324: 2012 Information and Documentation และ DOI® ยังเป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดทะเบียนโดยมูลนิธิ DOI นานาชาติ (The International DOI Foundation, IDF) ดีโอไอได้รับการบัญญัติศัพท์ภาษาไทยจากราชบัณฑิตยสถานว่า **ตัวระบุวัตถุดิจิทัล (ดีโอไอ)** คือ **เลขมาตรฐานสากลประจำทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัล** เพื่อใช้ในการระบุตัวบ่งชี้ทรัพยากรสารสนเทศทั้งข้อมูลที่เป็นไฟล์ดิจิทัลและวัตถุอื่น รหัสดีโอไอมีประโยชน์มากมาย อาทิ ช่วยให้ความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล การค้นหา การสร้างระบบเชื่อมโยงไฟล์ดิจิทัล การรวบรวมเอกสารดิจิทัล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการและการวิจัย

## วารสารอิเล็กทรอนิกส์ด้านการวิจัย

เป็นการนำเสนอผลงานวิจัยที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดย วช. ได้ให้ทุนสนับสนุนแก่สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์จัดทำวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ ภายใต้ชื่อ **Science Asia** จำนวน 6 ฉบับ ซึ่งเป็นวารสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีค่า impact factor ในระดับที่ดี และอยู่ในฐานข้อมูล Scopus จึงถือเป็นการเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันของประเทศด้านการวิจัย และกระตุ้นนักวิจัยให้ตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย รวมทั้งสร้างพันธมิตรเชิงวิชาการ และได้จัดทำโครงการเพื่อพัฒนาวารสารวิชาการด้านสังคมศาสตร์ ชื่อ **Social Science Asia** ด้วย

ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวกับศูนย์ข้อมูลวิจัย

1. การสัมมนาเครือข่ายภูมิภาค เรื่อง ระบบการยื่นขอทุนวิจัยจุดเดียวแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service for National Research Management System) ได้แก่ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคเหนือ เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าในการเชื่อมโยงคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) การยื่นขอทุนวิจัยจุดเดียวแบบเบ็ดเสร็จ ฐานข้อมูลนักวิจัย และบริการลงทะเบียนฐานข้อมูลนักวิจัยใน 4 ภูมิภาค



2. การประชุมรับฟังข้อคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัล (DOI) เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบของเลขมาตรฐานสากลประจำไฟล์ดิจิทัลที่จะให้บริการแก่นักวิจัย โดยมีผู้บริหารตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากมหาวิทยาลัยวิจัยและหน่วยงานวิจัยในประเทศไทยเข้าร่วมประชุม จำนวน 15 หน่วยงาน

3. การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการเชื่อมโยงเครือข่ายห้องสมุดงานวิจัยดิจิทัล วช. เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 ณ ห้องจูบิเตอร์ ชั้น 3 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ เพื่อเชิญชวนหน่วยงานวิจัย ส่วนราชการ กระทรวง ทบวง กรม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนที่เป็นเครือข่ายห้องสมุดงานวิจัย วช. เข้าร่วมเชื่อมโยงข้อมูลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ของประเทศ เพื่อนำไปสู่ภาพรวมของงานวิจัยที่สามารถตอบสนองต่อการนำไปใช้ประโยชน์

4. การประชุมปรึกษาหารือแนวทางความร่วมมือรูปแบบการให้บริการรหัสตัวระบุวัตถุดิจิทัล (Digital Object Identifier, DOI) ระหว่าง วช. และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อพิจารณาแนวทางความร่วมมือรูปแบบการให้บริการรหัสไอโอผ่านฟังก์ชัน Application Programming Interface (API) โดย วช. จะเป็นศูนย์กลางบริหารจัดการรหัสไอโอ และพัฒนา API สำหรับรับข้อมูล Metadata, Digital file, URL และส่งข้อมูลรหัสไอโอให้แก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ทำให้สะดวกต่อการขอรับบริการรหัสไอโอในจำนวนมาก ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวจะเป็นต้นแบบสำหรับการให้บริการรหัสไอโอแก่มหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยต่อไป



5. การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและแลกเปลี่ยนข้อมูลอุตสาหกรรมโมไซ ระหว่าง วช. และสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) (Thailand Convention & Exhibition Bureau, TCEB) เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2557 ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยและข้อมูลข่าวสารที่มีประโยชน์กับอุตสาหกรรมโมไซ รวมถึงการเชื่อมโยงเว็บไซต์ของหน่วยงาน

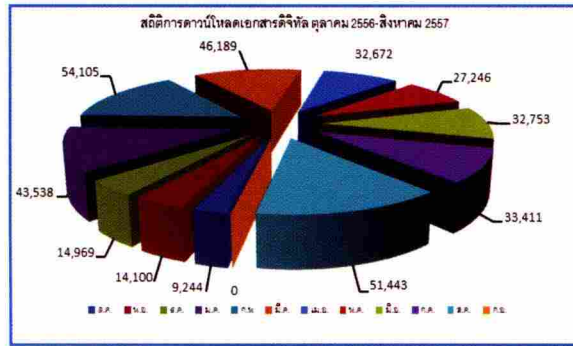
6. การประกวดออกแบบตราสัญลักษณ์ (Logo) คลังข้อมูลงานวิจัยไทย (Thai National Research Repository, TNRR)



No.	DOI Number	Create	No.	DOI Number	Create
1	10.14478/doi.2014.74	30-08-2014	21	10.14478/doi.2007.1	26-08-2014
2	10.14478/doi.2014.75	30-08-2014	22	10.14478/doi.2007.2	26-08-2014
3	10.14478/doi.2014.76	30-08-2014	23	10.14478/doi.2007.3	26-08-2014
4	10.14478/doi.2014.77	29-08-2014	24	10.14478/doi.2008.1	26-08-2014
5	10.14478/doi.2014.78	29-08-2014	25	10.14478/doi.2008.10	26-08-2014
6	10.14478/doi.2014.79	29-08-2014	26	10.14478/doi.2008.9	26-08-2014
7	10.14478/doi.2014.8	29-08-2014	27	10.14478/doi.2008.8	26-08-2014
8	10.14478/doi.2014.9	29-08-2014	28	10.14478/doi.2008.7	26-08-2014
9	10.14478/doi.2014.10	29-08-2014	29	10.14478/doi.2008.6	26-08-2014
10	10.14478/doi.2014.11	29-08-2014	30	10.14478/doi.2008.5	26-08-2014

7. การออกรหัสไอโอให้กับเอกสารดิจิทัล จำนวน 11,581 รายการ

8. การให้บริการดาวน์โหลดเอกสารจากระบบ ระหว่างเดือนตุลาคม 2556-สิงหาคม 2557 รวมจำนวน 359,670 รายการ



9. การเชื่อมโยงคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) มาสู่ฐานข้อมูลงานวิจัยของสถาบันการศึกษา ได้แก่ ฐานข้อมูล Thai Digital Collection (TDC) ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งของ ThaiLIS ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

10. การประสานงานเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR) กับระบบงานวิจัยของศูนย์ส่งเสริมงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม พาณิชย์ด้านอุตสาหกรรม ICT กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ทั้งนี้ มีหน่วยงานวิจัยในประเทศเข้าร่วมเชื่อมโยงฐานข้อมูลงานวิจัยแล้วกว่า 30 ฐานข้อมูล มีข้อมูลงานวิจัยรวมจำนวน 268,641 เรื่อง มีจำนวนนักวิจัยรวมจำนวน 36,973 คน

## การบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมและสนับสนุน การนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ ทั้งในประเทศและต่างประเทศไปใช้ประโยชน์

### การบริหารจัดการความรู้จากการวิจัย

- **การส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้แก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์**

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้แก่นักวิจัย นักประดิษฐ์ ที่มีผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพและมุ่งเน้นการพัฒนาผลงานสู่การใช้ประโยชน์ ต่อภาคสังคม ชุมชนและสาธารณะ โดยการส่งเสริมและสนับสนุนในหลายรูปแบบและมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

- ◆ **การให้รางวัลสภานักวิจัยแห่งชาติ:** รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ (ปริญญาเอก) ประจำปี 2556 และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2557 รวมทั้งสิ้น 103 รางวัล ได้แก่
  - ประกาศเชิดชูเกียรติคุณนักวิจัย ให้เป็นนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จำนวน 11 คน ใน 8 สาขาวิชาการ
  - ประกาศเกียรติคุณผลงานวิจัย ให้ได้รับรางวัล จำนวน 19 ผลงาน เป็นรางวัลระดับดีเยี่ยม 1 ผลงาน ระดับดีเด่น 10 ผลงาน และระดับดี 8 ผลงาน
  - ประกาศเกียรติคุณวิทยานิพนธ์ (ระดับปริญญาเอก) ให้ได้รับรางวัล จำนวน 37 เรื่อง เป็นรางวัลระดับดีเยี่ยม 2 ผลงาน ระดับดีเด่น 12 ผลงาน ระดับดี 23 ผลงาน
  - ประกาศเกียรติคุณผลงานประดิษฐ์คิดค้น ให้ได้รับรางวัล ประจำปี 2557 จำนวน 36 ผลงาน เป็นรางวัลระดับดีเด่น 2 ผลงาน ระดับดี 16 ผลงาน และรางวัลประกาศเกียรติคุณ 11 ผลงาน และได้จัดพิธีมอบรางวัล โดยเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ) เป็นประธาน เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2557 ณ ห้อง Grand Diamond Ballroom ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี



- การส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์

วช. ได้สร้างเวทีให้แก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อนำเสนอผลงานที่สามารถนำไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สังคม ชุมชน ดังนี้

- ◆ การจัดงาน IP Innovation and Technology Expo-IPITEx. 2014

โดยความร่วมมือของเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) วช. ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) กรมทรัพย์สินทางปัญญา (ทป.) กระทรวงพาณิชย์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีก 15 หน่วยงาน จัดงานนี้ขึ้นเพื่อแสดงผลผลิตในรูปแบบของทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อมุ่งผลให้ภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรมได้นำไปใช้ในการเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการ สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ในตลาดการค้า โดยการรวมงาน “ตลาดนัดทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Fair” (ทป.) “เทคโนโลยีและนวัตกรรม Technology and Innovation Mart” (วท.) “วันนักลงทุน Investor’s Day” (สวทช.) “วันนวัตกรรมแห่งชาติ Innovation Day” (สนช.) “งานทรัพย์สินทางปัญญาเพื่ออุตสาหกรรม” (สกว.) “งานสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมในงานวันนักประดิษฐ์” (วช.) และงานวิจัยและพัฒนาเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม (วว.) เพื่อนำเสนอให้เห็นภาพรวมของสิ่งประดิษฐ์ในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อส่งเสริมให้มีการนำงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีความพร้อมเชิงพาณิชย์เสนอต่อผู้ประกอบการ และสนับสนุนผลงานที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของไทย เพื่อกระตุ้นให้เกิดการต่อยอดในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมในการพัฒนาเป็นสินค้าและบริการ โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่ 18-20 กรกฎาคม 2557 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ



♦ การจัดงาน “วันนักประดิษฐ์”



ในปี 2557 วช. จัดงาน “วันนักประดิษฐ์” เมื่อวันที่ 23-26 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพค (ฮอลล์ 9) เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ภายใต้หัวข้อ *Innovation for Mankind* โดยมุ่งเน้นนำเสนอผลงานที่มีความพร้อมในการนำไปใช้ประโยชน์ และเปิดเวทีระดับชาติให้องค์กร นักประดิษฐ์และนักวิจัยจากหลากหลายประเทศได้นำเสนอผลงาน ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม ที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นให้เป็นที่รู้จัก เกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ทางวิชาการระหว่างประเทศร่วมกัน โดยมีผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ร่วมนำเสนอเผยแพร่สู่สาธารณชน จำนวน 755 ผลงาน มีผู้เข้าชมงานทั้งนักวิชาการ นักประดิษฐ์ นักวิจัย นักเรียนนักศึกษา และประชาชน จำนวนประมาณ 85,000 คน

นอกจากนี้ ภายในงานยังได้จัดให้มีการประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้นของนักประดิษฐ์หน้าใหม่ ในทุกระดับภายใต้โครงการ 1 โรงเรียน 1 สิ่งประดิษฐ์ ตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษา ระดับอาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ภายใต้ชื่อ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ และบุคคลทั่วไป ภายใต้โครงการ การประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า: ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ยางพารา และปาล์มน้ำมัน



♦ โครงการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์สู่การใช้ประโยชน์: การพัฒนาเครื่องบิณฑุกบึงคับแบบปีกหมุน



เป็นกิจกรรมที่มีความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย สถานีโทรทัศน์ Thai PBS สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) กองทัพอากาศ สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้เกิดการสร้างและพัฒนาเครื่องบินวิทยุบังคับแบบปีกหมุน ทั้งแบบใบพัด 2 ชุด และใบพัด 4 ชุด จากวัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ในประเทศ ต้นทุนในการประดิษฐ์ไม่สูง และราคาไม่แพง เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ ความสามารถทางวิศวกรรมพื้นฐานของเด็กและเยาวชนให้สามารถต่อยอดความคิดไปสู่การสร้างเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับที่เคลื่อนไหวและควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติและ/หรือวิทยุบังคับ ซึ่งได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เยาวชนจำนวน 4 ครั้ง มีผู้เข้ารับการอบรม 520 คน นอกจากนี้ ยังได้จัดเวทีแข่งขันเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับแบบปีกหมุน 6 สนาม ซึ่งด้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 2 สนาม ได้แก่ สนามโรงเรียนนายเรืออากาศกรุงเทพฯ และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีทีมเข้าแข่งขันทั้งสิ้น 124 ทีม ทั้งนี้ สถานีโทรทัศน์ Thai PBS ได้ให้ความร่วมมือในการถ่ายทอดออกอากาศเพื่อเผยแพร่กิจกรรมดังกล่าวให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

♦ **การจัดงาน สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน**

วช. ได้จัดเวทีนำเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้น ภายใต้ชื่อ **สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน** ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 18-20 สิงหาคม 2557 ภายใต้แนวคิด *Innovation for Life* เพื่อสื่อถึงผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมที่มุ่งสู่การใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิต อาชีพ และวัฒนธรรม มีผลงานประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรมของนักวิจัย นักประดิษฐ์จากองค์กร ภาคการศึกษาวิชาการ ทั้งภาครัฐ/เอกชน เข้าร่วมแสดงนิทรรศการ จำนวน 136 ผลงาน นอกจากนี้ ยังมีการฝึกอบรม/การแข่งขัน การประชุม/เสวนา การเสวนาด้านการประดิษฐ์คิดค้นและกิจกรรมอื่นๆ บนเวที โดยมีผู้สนใจเข้าชมงาน จำนวนประมาณ 35,000 คน



♦ **การนำผลงานประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในเวทีระดับนานาชาติ**

วช. มีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมนำเสนอในเวทีนานาชาติ เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานของนักวิจัย นักประดิษฐ์ไทย ให้เป็นที่รู้จักในเวทีโลก ตลอดจนเป็นการพัฒนาศักยภาพในการผลิตผลงานที่มีคุณค่า และการสร้างเครือข่ายกับนานาชาติ เพื่อให้ให้นักวิจัยและนักประดิษฐ์ไทยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนักวิจัย นักประดิษฐ์จากทั่วโลก ในปี 2557 วช. ได้นำผลงานของนักวิจัยและนักประดิษฐ์ไทยเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการและประกวดผลงาน ดังนี้

1. การประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในงาน **Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013**

ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2556 มีผลงานประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด 702 ผลงาน จาก 31 ประเทศ วช. นำผลงานเข้าร่วมประกวด จำนวน 50 ผลงาน และได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัล Grand Prize จำนวน 1 ผลงาน
- รางวัล Special Prize จาก 7 องค์กร จำนวน 14 รางวัล
- รางวัลเหรียญทอง (Gold Prize) จำนวน 15 ผลงาน
- รางวัลเหรียญเงิน (Silver Prize) จำนวน 14 ผลงาน
- รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Prize) จำนวน 19 ผลงาน



2. การประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในงาน **42<sup>nd</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva** ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 2-6 เมษายน 2557 มีผลงานประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดกว่า 1,000 ผลงาน จาก 87 หน่วยงาน/องค์กร 45 ประเทศ วช. ได้นำผลงานเข้าร่วมประกวด จำนวน 61 ผลงาน ได้รับรางวัล ดังนี้

- รางวัลเหรียญทองเกียรติยศ (Gold Medal with the Congratulations of the Jury) จำนวน 1 ผลงาน
- รางวัลเหรียญทอง (Gold Prize) จำนวน 19 ผลงาน
- รางวัลเหรียญเงิน (Silver Prize) จำนวน 22 ผลงาน
- รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Prize) จำนวน 15 ผลงาน
- รางวัล Special Prize จำนวน 18 ผลงาน จาก 9 องค์กร



3. การประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในงาน **2014 INST: The 10<sup>th</sup> Taipei International Invention Show & Technomart** ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน เมื่อวันที่ 18-21 กันยายน 2557 มีผลงานประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดและจัดแสดงกว่า 2,000 ผลงาน จาก 600 หน่วยงาน 15 ประเทศ วช. ได้นำผลงานเข้าร่วมประกวด จำนวน 20 ผลงาน และได้รับรางวัลต่างๆ ดังนี้

- รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จำนวน 5 ผลงาน
- รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) จำนวน 3 ผลงาน
- รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal) จำนวน 6 ผลงาน
- รางวัลชมเชย (Honorable Mention) จำนวน 6 ผลงาน
- รางวัล Special Prize จำนวน 38 ผลงาน จาก 10 องค์กร



#### • การจัดการความรู้จากงานวิจัย

วช. ได้จัดให้มีการจัดการความรู้จากงานวิจัย เพื่อนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดหรือเผยแพร่ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในระดับต่างๆ ผ่านกิจกรรม ดังนี้

##### ◆ งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)

เพื่อให้เป็นเวทีสำหรับเชื่อมโยงองค์กรและเครือข่ายในระบบวิจัย ในการนำเสนอผลงานวิจัยที่มีศักยภาพ พร้อมใช้ประโยชน์สู่กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ใน 4 ระดับ คือ เชิงวิชาการ เชิงนโยบาย เชิงเศรษฐกิจ และเชิงสังคม/

ชุมชน โดยได้ให้ความสำคัญกับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัยทั่วประเทศในการนำเสนอผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ วช. จึงร่วมกับเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 7-11 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดย ศ.เกียรติคุณ นพ.เกษม วัฒนชัย ประธานกรรมการบริหารสภากาชาดแห่งชาติ เป็นประธานเปิดงาน การจัดงานครั้งนี้ นับเป็นครั้งที่ 9 เพื่อนำสู่สังคมแห่งการเรียนรู้อย่างยั่งยืน ภายใต้แนวคิด **วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน (Research for Quality of Life, Sustainable Economy and Society)** โดยกิจกรรมหลักๆ ประกอบด้วย นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ภายใต้แนวคิด **9 อัจฉริยภาพการวิจัย** ที่นำเสนอในรูปแบบภาพ 3 มิติ ที่เกี่ยวข้องกับหมู่บ้านปวงไทย หมู่บ้านแห่งรอยยิ้ม กับ **9 โครงการในพระราชดำริ พลิกฟื้นไทย สร้างสุขให้ปวงไทย อย่างยั่งยืน** และนิทรรศการผลงานวิจัยและกิจกรรมการวิจัยจากหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศมากกว่า 100 หน่วยงาน นำเสนอผลงานวิจัยมากกว่า 250 ผลงาน



นอกจากนี้ ยังมีการประชุม/สัมมนาในหลากหลายประเด็น ฯลฯ และเพื่อเป็นการต้อนรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัยระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน จึงได้จัดให้มี **การสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน ครั้งที่ 3 (The 3<sup>rd</sup> Thai-Chinese Strategic Research Seminar)** ภายใต้หัวข้อเรื่อง **ทิศทางอนาคตจีน-อาเซียน ก้าวไกล 2015** และกิจกรรมการมอบรางวัล **Thailand Research Expo 2014 Award** และรางวัล **TWAS Prize for Young Scientists in Thailand ประจำปี 2557**



◆ **มหกรรมงานวิจัยส่วนภูมิภาค 2557 (Regional Research Expo 2014)**

จัดขึ้นเมื่อวันที่ 12-14 มีนาคม 2557 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขยายผลสำเร็จของงาน **มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo)** โดยการจัดเวทีในระดับภูมิภาค และเปิดโอกาสให้หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่เป็นแกนหลักในภูมิภาคนั้นๆ ได้ทำหน้าที่เป็นเครือข่ายการวิจัยในระดับภูมิภาค ในการตั้งศักยภาพงานวิจัยของพื้นที่ออกมาแสดงต่อสาธารณชน และคัดสรรผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ประโยชน์ในภูมิภาคมานำเสนออย่างเป็นรูปธรรม มีหน่วยงานเครือข่ายวิจัยภูมิภาคทั้งภาครัฐ และเอกชน เข้าร่วมงานมากกว่า 60 หน่วยงาน นำเสนอผลงานมากกว่า 100 ผลงาน ภายใต้แนวคิด **วิจัยเพื่อการเรียนรู้ สู่การใช้ประโยชน์** เพื่อเชื่อมโยงผู้ผลิตผลงานวิจัยกับผู้บริโภคจากผลงานวิจัยในรูปแบบ RESEARCH MARKET (ตลาดงานวิจัย)

• **การจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม**

ผลการดำเนินงาน มีดังนี้

1. **การจัดทำระบบการจัดการความรู้** เพื่อเป็น Platform ในการจัดการความรู้จากผลงานวิจัย และนวัตกรรมให้มีมาตรฐานเดียวกัน

2. **การจัดทำองค์ความรู้จากผลงานวิจัย นวัตกรรม ตามมาตรฐานระบบการจัดการความรู้** เพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่พร้อมในการถ่ายทอดสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ จำนวน 13 องค์ความรู้ ได้แก่

- เทคโนโลยีการผลิตอนุภาคซิลเวอร์นาโนและสารตั้งต้นเกลือซิลเวอร์
- เทคโนโลยีการผลิตตุ้มหัวเชื้อชีวภาพจากราเอนโดไฟท์เพื่อควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลส้ม
- การผลิตน้ำยาวิจินิจฉัยโรคมะเร็งตับเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม
- การจัดการความรู้จากงานวิจัยด้านอาหารแช่แข็งสู่การใช้ประโยชน์
- การพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยอาหารเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล
- นวัตกรรมการประดิษฐ์เอทีอาร์โมโครโพรบสู่ผู้ใช้ในหน่วยงานวิจัยและภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาต้นแบบบริษัท Innovative Spin-off เพื่อต่อยอดผลงานวิจัยสู่การประยุกต์เชิงพาณิชย์
- นวัตกรรมสีเกล็ดมุก: การจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่การสร้างมาตรฐานสำหรับการผลิต
- การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำในการผลิตข้าวเพื่อรับมือต่อภัยแล้ง
- การบูรณาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
- การจัดการความรู้ด้านการตลาดและการลดต้นทุนการผลิตของศูนย์ข้าวชุมชนในเขตภาคเหนือ
- การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน
- การเพิ่มผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่มันสำปะหลัง

3. **การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์** แบ่งการดำเนินงานเป็น 3 แนวทาง ได้แก่

**การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่** เป็นการสนับสนุนให้นักวิจัยในพื้นที่ที่มีองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วและมีศักยภาพนำไปขยายผลและถ่ายทอดให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อสร้างชุมชนให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีองค์ความรู้ที่นำไปถ่ายทอดให้แก่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 45 องค์ความรู้ มีผู้รับการอบรม จำนวนกว่า 5,000 คน และมีผู้ได้รับประโยชน์จากองค์ความรู้ที่ถ่ายทอด จำนวนกว่า 300,000 คน ดังนี้

- โครงการคลินิก *ป่วยสั่งตัด*
- โครงการปฏิรูปประเทศไทยด้านการต่อต้านการทุจริตและการพัฒนาเยาวชน
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากผักตบชวาด้วยจุลินทรีย์ศักยภาพสูงจากธรรมชาติ
- การผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์
- การผลิตและใช้งานก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียในวิสาหกิจชุมชนผลิตยางแผ่นรมควัน
- การจัดการก๊าซชีวภาพชุมชนในระดับชุมชนและระดับครัวเรือนอย่างครบวงจร
- การผลิตแก๊สชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรแบบชุมชนมีส่วนร่วม
- เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับกิจการ
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ภายในครัวเรือน
- อาหารต้นแบบพลังงานสุทธิเป็นศูนย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- การจัดการของเสียอินทรีย์ในครัวเรือนด้วยระบบหมักก๊าซชีวภาพ
- ระบบผลิตไฟฟ้าขนาดจิ๋วพลังงานน้ำวนอิสระ
- การแปรรูปมะคาเดเมียเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและไม่ใช่อาหารหลังการเก็บเกี่ยว

- เทคโนโลยีชีวภาพด้านปศุสัตว์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนด้านอาหาร
- สมาร์ท-วิลเลจ (SMART Village)
- กรรมวิธีผลิตข้าวแกงทอด ข้าวน้ำผัก และข้าวผักแห้ง
- การพัฒนาเครื่องคัดแยกวัชพืชและสิ่งเจือปนออกจากเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก
- เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวสำหรับการปลูกข้าวแบบน้ำตม
- นวัตกรรมข้าวนาโยนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวอินทรีย์
- เทคโนโลยีรีดคืบอ้อยขนาดเล็กสู่เกษตรกร
- การผลิตปุ๋ยน้ำสกัดจากเปลือกหอยเพื่อใช้ผลิตข้าวหอมมะลิและผักปลอดสารพิษเพื่อการบริโภค
- การใช้หัวเชื้อแบคทีเรียกรดแลคติกเพื่อควบคุมคุณภาพไซเลจในระดับอุตสาหกรรม
- การผลิตส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามให้มีคุณภาพ
- การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงและคุณภาพดี
- เทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ปลาร้า
- หอมแผ่นดิน สายใยรักพะเยา: การผลิตอาหารปลอดภัยแบบถนอมดินในพื้นที่จำกัดและตลาดชุมชน

#### ธุรกิจสีเขียว

- การปรับปรุงคุณภาพดินและการเพิ่มผลผลิตด้วยถ่านชีวภาพเพื่อความมั่นคงทางอาหารและเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน
- การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากกล้วยน้ำว้า และการตลาดของผลิตภัณฑ์
- เทคโนโลยีการผลิตและการตลาดผลิตภัณฑ์ปลาไนกระซังที่เลี้ยงในเขื่อนมีชีวิต
- เทคโนโลยีการผลิตกุ้งส้มบรรจุในภาชนะปิดที่ผ่านการแปรรูปความร้อน
- การผลิตเมล็ดแมงลักที่ปราศจากสารอะฟลาทอกซิน
- เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นมของศูนย์การเรียนรู้ผลิตภัณฑ์นมมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- การเลี้ยงปลาตุ๊กกลมผสมในกระชังบนดินด้วยระบบน้ำหมุนเวียนที่บำบัดด้วยผักบึงไฮโดรโปนิคส์
- การส่งเสริมการเพาะและเลี้ยงปลาไนในร่องสวนปาล์มน้ำมันด้วยอาหารที่มีส่วนผสมของกากสกัด

#### น้ำมันปาล์ม

- เทคโนโลยีต้นแบบการเลี้ยงหอยหวานขนาดตลาดเชิงการค้าในบ่อดินเลี้ยงกุ้งกุลาดำ
- การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลเกาะมุกด์
- เทคโนโลยีเกษตรยั่งยืนสู่ชุมชน
- การจัดการความรู้ด้านเนื้อและผลิตภัณฑ์เนื้อเพื่อผลิตอาหารฮาลาลเชิงพาณิชย์
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตถ้วยเหลืองอินทรีย์ไอโซพลาโวนเป็นผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ
- การลดต้นทุนการผลิตข้าวด้วยเทคโนโลยีปุ๋ยสังเคราะห์ร่วมกับเทคนิคการทำนาแบบชาวนาเงินล้าน
- เทคโนโลยีการฟื้นฟูแนวปะการังด้วยหลักระบบนิเวศ
- นวัตกรรมดินจุฬา
- การประยุกต์ใช้ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
- การผลิตวัสดุตรวจจุดกดเจ็บในงานทันตกรรม

การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) วช. ให้การสนับสนุนองค์ความรู้ในด้านต่างๆ แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 6 ศูนย์ รวมถึงเกษตรกรที่อยู่ในความดูแลของศูนย์ฯ ได้แก่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้มอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่สู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง ในปี 2557 วช. ได้จัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ศูนย์ฯ จำนวน 12 เรื่อง ได้แก่ เทคโนโลยีการปลูกมะนาวในกระถาง เทคโนโลยีสารชีวภาพโคโคซานในการเพาะเห็ดนางรม เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าชุมชนด้วยพลังงานทดแทน เทคโนโลยีการผลิตแก๊สชีวภาพจากมูลสัตว์ ฯลฯ มีผู้เข้าอบรมจำนวนกว่า 1,000 คน



การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรมตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย วช. ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยตามที่เกษตรกรร้องขอ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ การใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าไม้สวนป่า: ไม้ไผ่ ในพื้นที่ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 100 คน และการจัดการป่าชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ ในพื้นที่ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน มีผู้เข้าอบรมจำนวน 90 คน



4. การเชื่อมโยงเครือข่ายการวิจัย เพื่อจัดการความรู้ในแต่ละภูมิภาคให้มีความเข้มแข็ง มีกลไกการบริหารจัดการผลงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

5. การจัดทำหลักสูตรเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการวิจัย เพื่อจัดการความรู้จากการวิจัยในการนำไปใช้ประโยชน์และขยายผลองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรในหน่วยงานต่างๆ มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัย และสร้างแนวความคิดให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ องค์กร หรือกลุ่มอุตสาหกรรม

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ

ดำเนินการวิจัยด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีและการบริหารจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาภาพโดยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ มุ่งเน้นการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน ลดการใช้สารเคมี รักษาสิ่งแวดล้อม

และความปลอดภัยต่อเกษตรกรผู้ผลิตและผู้บริโภค ด้วยกลไกการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การนำไปใช้ผ่านระบบเครือข่ายของศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ จำนวน 7 แห่ง คือ ศูนย์ฯ ภาคเหนือตอนบน ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ฯ ภาคเหนือตอนล่าง ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ศูนย์ฯ ภาคกลาง ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ศูนย์ฯ ภาคใต้ ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และศูนย์ฯ ส่วนกลาง ตั้งอยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ ดำเนินการทั้งในด้านสร้างองค์ความรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาวิกฤตระดับประเทศ

ในปี 2557 ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ร่วมกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี จัดการอบรมเรื่อง การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีและการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ให้แก่วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยนาท วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีอุบลราชธานี และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ มีอาจารย์และนักศึกษาเข้าอบรม จำนวนทั้งสิ้น 1,557 คน เพื่อให้อาจารย์และนักศึกษาได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี และการฝึกปฏิบัติเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติ เช่น แมลงช้างปีกใส มวนตัวทำ แมลงหางหนีบ เชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อราบีเวอร์เรีย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่น

นอกจากนี้ ยังให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาในระดับชุมชนในการฝึกอบรมด้านการควบคุมโดยชีววิธีและการผลิตพืชปลอดภัยในพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ การจัดการศัตรูดาวเรืองแบบบูรณาการ ของกลุ่มเกษตรกรอำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี การควบคุมศัตรูในแปลงพริก ของกลุ่มผู้ปลูกพริกในเขตอำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดชัยภูมิ การกำจัดโรคพริกด้วยการใช้เชื้อราปฏิปกษ์ไตรโคเดอร์มาเพื่อการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐานอำเภอลำเสด็จ จังหวัดอุบลราชธานี การใช้สารชีวภัณฑ์ควบคุมโรคของผักในระบบไฮโดรโปนิกส์ ของศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดกระบี่ จังหวัดกระบี่ การผลิตเชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae* และเชื้อราขาว *Beauveria bassiana* เพื่อการพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน และการผลิตสตรอว์เบอร์รีปลอดภัย จังหวัดเพชรบูรณ์ การควบคุมแมลงศัตรูและการควบคุมโรคข้าวโดยชีววิธีของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดพิษณุโลก พิจิตร เชียงใหม่ และเชียงราย เป็นต้น



## โครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา

### • การส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสายอาชีวศึกษา

วช. ได้ให้ความสำคัญกับการสร้างเยาวชนนักวิจัยและนักประดิษฐ์ จึงร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) จัดโครงการส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษา เพื่อสร้างเสริมและพัฒนาศักยภาพ ชีตความสามารถด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นของอาจารย์และนักศึกษาในสถาบันอาชีวศึกษาให้เข้มแข็ง เกิดความรู้และทักษะด้านการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่อง มีแบบแผนและเป็นรูปธรรม โดยจัดกิจกรรมใน 2 รูปแบบ คือ

♦ **การอบรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์** เป็นการบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้น ตลอดจนการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ซึ่งจัดขึ้นใน 4 ภูมิภาค มีอาจารย์และนักศึกษาเข้ารับการอบรม จำนวน 1,544 คน ดังนี้

*ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 60 แห่ง จำนวนผลงาน 90 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 400 คน

*ภาคใต้* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 46 แห่ง จำนวนผลงาน 90 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 324 คน

*ภาคกลางและภาคตะวันออก* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 68 แห่ง จำนวนผลงาน 86 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 428 คน

*ภาคเหนือ* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 54 แห่ง จำนวนผลงาน 86 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 392 คน

♦ **การประกวดผลงานประดิษฐ์และการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานประดิษฐ์คิดค้น** ใน 4 ภูมิภาค มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 1,435 คน ดังนี้

*ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 37 แห่ง จำนวนผลงาน 85 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 350 คน

*ภาคใต้* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 29 แห่ง จำนวนผลงาน 51 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 335 คน

*ภาคกลางและภาคตะวันออก* จัดขึ้น ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 41 แห่ง จำนวนผลงาน 83 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 400 คน

*ภาคเหนือ* จัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ มีสถาบันการศึกษาเข้าร่วม 38 แห่ง จำนวนผลงาน 72 เรื่อง มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 350 คน

### • การส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับอุดมศึกษา



วช. จัดกิจกรรมอบรมบ่มเพาะในด้านพลังงานทางเลือก เครื่องจักรกลทางการเกษตร และเครื่องมือทางการแพทย์ในระดับอุดมศึกษา โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ เตไปวา หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นหัวหน้าโครงการ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีอาจารย์

และนักศึกษาในเครือข่ายสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 150 คน นอกจากนี้ ยังได้จัดประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านพลังงานทางเลือก เครื่องจักรกลทางการเกษตร และเครื่องมือทางการแพทย์ในระดับอุดมศึกษา มีผลงานเข้าประกวด จำนวน 31 ผลงาน ได้รับรางวัล 9 ผลงาน ซึ่งการจัดงานดังกล่าว นอกเหนือจากการได้สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจากกลุ่มเรื่องที่กำหนดแล้ว ยังเป็นการสร้างเครือข่ายพันธมิตร และเครือข่ายความร่วมมือในการวิจัยสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต นักศึกษาในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาอีกด้วย

## การสร้างเครือข่ายวิจัยสู่ภูมิภาค

เป็นการดำเนินการเพื่อพัฒนารูปแบบการขับเคลื่อนและเชื่อมโยงเครือข่ายฐานความรู้จากการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อนำสู่การใช้ประโยชน์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่และพัฒนาความร่วมมือกับเครือข่ายในการนำผลงานวิจัยไป ใช้ประโยชน์ ในปี 2557 มีการดำเนินการ ดังนี้

- **การจัดทำตัวชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงาน** ซึ่งได้ตัวชี้วัดรวมทั้งสิ้น 8 ตัวชี้วัด คือ
  - 1) มีระบบการบริหารจัดการสำนักงานของแต่ละภูมิภาคที่เข้มแข็ง
  - 2) มีระบบการบริหารจัดการในรูปแบบคณะกรรมการและสมาชิกเครือข่ายที่ครอบคลุมภาคส่วนต่างๆ
  - 3) ร้อยละ 50 ของมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยที่เป็นสมาชิกเครือข่ายการวิจัยภูมิภาค มีระบบและข้อมูล ผลงานวิจัยเชื่อมโยงกับคลังข้อมูลงานวิจัยไทย (TNRR)
  - 4) จำนวนยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นของภูมิภาคที่จัดทำขึ้นโดยการมีส่วนร่วมของสมาชิกเครือข่ายการวิจัยภูมิภาค และ วช.
  - 5) มีกระบวนการสำรวจความต้องการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้งานวิจัยจากกลุ่มเป้าหมายที่เป็นชุมชน และภาคเอกชนในพื้นที่
  - 6) มีกระบวนการเพื่อนำองค์ความรู้จากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ โดยประสานความร่วมมือกับส่วนกลาง
  - 7) จำนวนองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดโดยเครือข่ายสู่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์
  - 8) มีข้อเสนอโครงการวิจัย/จัดทำกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยเร่งด่วนของเครือข่าย 1 ชิ้น/เครือข่าย

- **การประชุมเครือข่ายวิจัยภูมิภาค** เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามตัวชี้วัดทั้ง 8 ตัวชี้วัด

จากการประชุมทำให้ได้ข้อเสนอโครงการขับเคลื่อนเครือข่ายวิจัยภูมิภาค 4 ภูมิภาค และได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปี 2557 ตามตัวชี้วัดที่กำหนดตามรายภูมิภาค โดยการลงพื้นที่ร่วมจัดทำในภูมิภาค 4 ครั้ง ซึ่งจะใช้เป็นกลไก ในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามตัวชี้วัดของแต่ละภูมิภาค เครือข่ายวิจัยแต่ละภูมิภาคมีรูปแบบโครงการ ของเครือข่ายฯ ที่เป็นระบบ มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการภูมิภาคให้เกิดความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ ส่งผล ให้เกิดการประสานงานและเชื่อมโยงกันของเครือข่ายวิจัยในภูมิภาค เพื่อให้เกิดการพัฒนาภูมิภาคด้วยผลงานวิจัยหรือ องค์ความรู้จากการวิจัย



## การดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ทางการวิจัย

เป็นการจัดกิจกรรมที่มุ่งเน้นหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ และการพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ เพื่อให้บริการแก่นักวิจัย นักประดิษฐ์ และประชาชนผู้สนใจได้เข้าร่วมกิจกรรม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 12,100 คน ดังนี้

**การจัดกิจกรรม Research Zone** ในหัวข้อต่างๆ ได้แก่

- 1) โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ แพลตฟอร์ม ข้อมูลในงานวิจัย
- 2) การออกแบบ กรอบแนวคิด ปัญหา ในการทำงานวิจัย
- 3) การเลือกใช้สถิติในงานวิจัย
- 4) แนวคิด ทฤษฎี ในงานวิจัยเชิงคุณภาพ
- 5) เทคนิควิธี และการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยเชิงคุณภาพ
- 6) การวิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูลในงานวิจัย
- 7) การเขียนข้อเสนอ และการออกแบบกระบวนการในการทำผลงานวิจัย
- 8) การอภิปราย สรุปผล และการเขียนรายงานทางการวิจัย
- 9) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในงานวิจัย



**การจัดกิจกรรม Research Services** เป็นการจัดกิจกรรมให้แก่หน่วยงานต่างๆ ได้แก่

- 1) สถาบันพระบรมราชชนก เรื่อง *เทคนิคการทำวิจัยที่มีคุณภาพ: นักวิจัยหน้าใหม่*
- 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เรื่อง *การเขียนข้อเสนอและการออกแบบกระบวนการ*
- 3) มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี เรื่อง *การเลือกใช้สถิติเพื่อการวิเคราะห์ในการวิจัย*
- 4) มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เรื่อง *กระบวนการดำเนินงานวิจัย*
- 5) มหาวิทยาลัยรามคำแหง เรื่อง *การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณด้วยโปรแกรม LISREL*



### การจัดกิจกรรม Research Express ได้แก่

- 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เรื่อง การเขียนข้อเสนอโครงการและการออกแบบกระบวนการในการวิจัย
- 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เรื่อง กระบวนการวิจัยในชั้นเรียนและการเลือกใช้สถิติเพื่อการวิเคราะห์
- 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เรื่อง การเขียนข้อเสนอโครงการและสถิติที่ใช้ในการวิจัย
- 4) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เรื่อง กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบเครื่องมือ และการเขียนรายงานผลการวิจัย

## โครงการเวทีวิจัยพบภาคอุตสาหกรรม

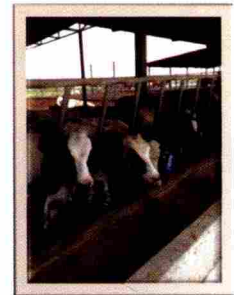
วช. ให้ความสำคัญในการผลักดันให้เกิดการนำผลงานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ไปสู่การต่อยอดและนำไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมโดยเฉพาะในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการเชื่อมโยงให้กับนักวิจัยและภาคอุตสาหกรรม ทั้งในภาควิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้จับคู่งานวิจัยกับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมที่ผ่านมา วช. ได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมต่างๆ ดังนี้

**ด้านอุตสาหกรรมโคนม** ได้สนับสนุนโครงการการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีร่วมภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนม และการสืบพันธุ์ของโคนม เพื่อพัฒนานวัตกรรมและวิธีการจัดการ (managing protocols) ในโคสาว โคนางหรือโครีดนม และโคพักรีด



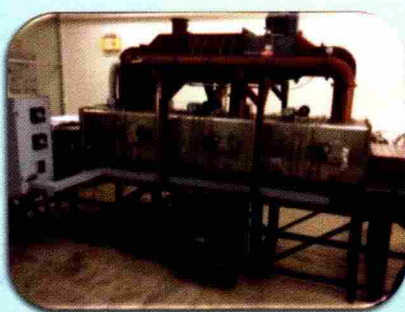
**ด้านอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์** ได้สนับสนุน

1. โครงการการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์ที่ติดตั้งบนเครื่องตรวจรูปลักษณะโดยใช้การประมวลผลภาพ: กรณีศึกษาชิ้นส่วน Bracket Jack Up ของบริษัทแสงเจริญ ทูลส์ เซ็นเตอร์ จำกัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์ โดยการประมวลผลภาพจนสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตจริง



2. โครงการระบบการตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานสำหรับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยโรบอวิชั่น เพื่อพัฒนาระบบ Robot Vision ซึ่งทำให้สามารถลดเวลา และเพิ่มคุณภาพสำหรับการตรวจสอบชิ้นส่วนรถยนต์

**ด้านอุตสาหกรรมไม้ยางพารา** โครงการเครื่องอบแห้งไม้ยางพาราโดยใช้ไมโครเวฟร่วมกับระบบลมร้อนชนิดทำงานอย่างต่อเนื่อง และปรับระดับกำลังได้ เพื่อผลิตเครื่องต้นแบบใหม่และเทคนิคใหม่ โดยเน้นการลดระยะเวลาในการอบแห้ง และลดต้นทุนด้านพลังงาน โดยมีคุณภาพของผลผลิตตามเกณฑ์มาตรฐาน

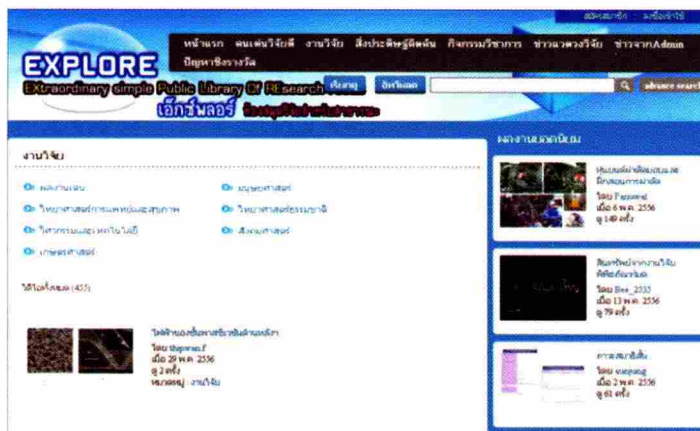


**ด้านอุตสาหกรรมเครื่องจักรแปรรูปไม้ยางพารา** โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปไม้ยางพาราด้วยเครื่องพ่นไม้ท่อนเข้าเลื่อยเพื่อศึกษารูปแบบที่เหมาะสมกับการแปรรูปไม้เพื่อเพิ่มผลผลิตไม้แปรรูปยางพาราและเพื่อลดปริมาณไม้แปรรูปไม้ได้คุณภาพ ลดการสูญเสียจากคลองเลื่อยและลดปริมาณไม้มอดได้ โดยการพัฒนาโต๊ะเลื่อยที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพิ่มเครื่องพ่นไม้ท่อนเข้าเลื่อยให้ใช้งานร่วมกับเครื่องเลื่อยเก่าที่มีอยู่เป็นหลัก

## ห้องสมุดวิจัยสำหรับสาธารณะ

### (EXtraordinary simple Public Library Of REsearch result, EXPLORE)

เป็นการนำเสนอความรู้ทางการวิจัยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรูปแบบหนึ่ง ที่ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก ทั้งในเรื่องเวลา สถานที่ และค่าใช้จ่ายในรูปแบบของข้อความแบบสรุปย่อ ภาพนิ่ง หรือวิดีโอที่สั้นๆ ที่มีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ และเหมาะสมสำหรับชุมชนยุคใหม่ โดยสามารถเข้าหาเว็บไซต์ได้ที่ [www.thai-explore.net](http://www.thai-explore.net)



## ความร่วมมือด้านการวิจัยกับต่างประเทศ

วช. ได้ดำเนินงานความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การทำวิจัยร่วมกันระหว่างนักวิจัยไทยกับนักวิจัยชาวต่างประเทศ ถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเครือข่ายความสัมพันธ์ทางการวิจัยตามที่ได้ลงนามความร่วมมือร่วมกัน ตลอดจนเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยจากต่างประเทศมาใช้ประโยชน์โดยผ่านกิจกรรมการประชุม/สัมมนา การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น และการทำวิจัยร่วมตามโครงการต่างๆ ดังนี้

- **โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี**

### The Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

- โครงการวิจัยร่วม (2 โครงการ)
- การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น (17 ราย )
- การสัมมนาร่วมทางวิชาการระหว่างไทย-เยอรมัน (1 โครงการ)
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย ได้แก่
  - ◆ โครงการวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ (6 โครงการ)
  - ◆ คู่มือผลงานวิจัย The Uplands Program (1 เรื่อง)

- **โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-สาธารณรัฐประชาชนจีน**

- The Chinese Academy of Social Science (CASS)
- การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น (6 ราย)
- การสัมมนาทางวิชาการด้านสังคมศาสตร์ไทย-จีน (1 โครงการ)

• **โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-สาธารณรัฐเกาหลี**

- The National Research Foundation of Korea (NRF)
- การสัมมนาทางวิชาการ (1 โครงการ)
- การจัดประชุมทางวิชาการ (2 ครั้ง)
- การตีพิมพ์ผลงานวิจัยระดับนานาชาติ (2 เรื่อง)
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย ได้แก่
  - ◆ ผลงานวิจัยในการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ (2 เรื่อง)
  - ◆ ทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอก (1 โครงการ)

**กิจกรรมการประชุม**

1. การสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน ครั้งที่ 2 ภายใต้หัวข้อ *สองพันล้านพลังสร้างสันติสุข (Peace and Prosperity for 2 Billion People: Thai-Sino Relations under the China-ASEAN Cooperation Framework)* เมื่อวันที่ 17-22 ตุลาคม 2556 ณ เมืองเซี่ยเหมิน มณฑลฝูเจี้ยน สาธารณรัฐประชาชนจีน (NRCT-HQU)

2. การประชุมเชิงปฏิบัติการของ NRF ประจำปี 2556 (2013 NRF Capacity Building Workshop) ภายใต้หัวข้อ *The Advancement and Capacity Building of Funding Agency Research Management* เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2556 ณ สาธารณรัฐเกาหลี (NRCT-NRF)



3. การสัมมนาทางวิชาการไทย-จีน ด้านพลังงาน (The 5<sup>th</sup> Renewable Energy Workshop between China and Thailand) เมื่อวันที่ 24-27 ธันวาคม 2557 ณ โรงแรมเชียงใหม่ แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพ และเป็นผู้ประสานงานการจัดสัมมนาฝ่ายไทย (NRCT-NSFC)



4. การสัมมนาวิจัยยุทธศาสตร์ไทย-จีน ครั้งที่ 3 (The 3<sup>rd</sup> Thai-Chinese Strategic Research Seminar) ภายใต้หัวข้อ *ทิศทางอนาคตจีน-อาเซียน ก้าวไกล 2015* เมื่อวันที่ 7-9 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ (NRCT-HQU)



• โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-ญี่ปุ่น

1. ความร่วมมือ วช.-องค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (Japan Society for the Promotion of Science, JSPS)

วช. และ JSPS ได้มีความร่วมมือทางวิชาการตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย-JSPS มาตั้งแต่ปี 2521 เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยไทยและนักวิจัยญี่ปุ่นได้มีโอกาสทำวิจัยร่วมกัน ตลอดจนแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์วิจัยในสาขาวิชาการต่างๆ ดังนี้

- *ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program)* อนุมัติทุนประจำปี 2557 (JFY 2014) จำนวน 3 ราย และทุนต่อเนื่อง จำนวน 12 ราย

- *ทุนการศึกษาชั้นปริญญาเอก (RONPAKU (Dissertation Ph.D.) Program)* อนุมัติทุนปีแรก ประจำปี 2557 (JFY 2014) จำนวน 7 ราย และทุนต่อเนื่อง จำนวน 17 ราย

- *โครงการ Asian CORE Program* อนุมัติทุนต่อเนื่อง (ปีที่ 3/5) แก่โครงการ Asian CORE Program สาขาวิทยาศาสตร์การประมง

- *โครงการ CORE to CORE Program* อนุมัติทุนปีแรก ประจำปี 2557 แก่โครงการ NEW CORE to CORE Program สาขาทรัพยากรจุลินทรีย์

กิจกรรมการประชุม

1) การประชุมทางวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 1 The 1<sup>st</sup> under New Core to Core Program

**A. Advanced Research Networks on Establishment of an International Research Core for New Bio-research Fields with Microbes from Tropical Areas (World-Class Research Hub of Tropical Microbial Resources and Their Utilization)** เมื่อวันที่ 10-11 สิงหาคม 2557 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)



2) การประชุม JSPS-NRCT Seminar ในหัวข้อ *Learning to Know, to Do, to Be and to Live Together* ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)



3) การประชุม NRCT-JAAT ในหัวข้อ *Long Life without Cancer* ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)



2. ความร่วมมือ วช.-องค์การพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (New Energy and Industrial Development Organization, NEDO)

วช. และ NEDO ได้มีความร่วมมือด้านการวิจัย เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงเทคโนโลยีทางการแพทย์และส่งเสริมการบริการทางการแพทย์ด้วยระบบสนับสนุนการวินิจฉัยโรคโดยการใช้กล้องส่องสามมิติความละเอียดสูงและใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมด้านการสื่อสารทางไกลขั้นสูง เพื่อให้เกิดการบริการการวินิจฉัยจากระยะไกล การเผยแพร่ระบบและเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบอย่างกว้างขวาง โดยได้จัดการประชุม NRCT-NEDO ในหัวข้อ *Cooperative Project on High-Resolution 3D Endoscopic System and Innovative Communication Technology* เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอก คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)

• โครงการความร่วมมือทางวิชาการด้านสังคมศาสตร์ระหว่างไทย-อินเดีย

1) จัดประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาหารือร่วม (Joint Advisory Committee) 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครขอรับทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยไทยไปอินเดีย ประจำปี 2557 (FY 2014) และการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาหารือร่วมไทย-อินเดีย เพื่อพิจารณาการเตรียมการจัดสัมมนาร่วมทางวิชาการระหว่างไทย-อินเดีย ครั้งที่ 8 (The 8<sup>th</sup> NRCT-ICSSR Joint Seminar on Comparative Perspective on Religion and Social Change-Buddhism in Everyday Life in India and Thailand) ซึ่งกำหนดจัดระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2558 ณ เมืองออรังกาบัด (Aurangabad) รัฐมหาราษฏระ (Maharashtra) โดย รศ. ดร. โกวิททย์ กังสนันทน์ กรรมการสภานักวิจัยแห่งชาติ สาขารัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ เป็นประธานในการประชุม

2) โครงการเสวนาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การศึกษาวิจัย/เก็บข้อมูลในประเทศอินเดีย สำหรับนักวิจัยแลกเปลี่ยนไทยไปอินเดีย ประจำปี 2555-2556 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2557 ณ ห้องบอลรูม ซี โรงแรมมารวยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร



3) การแลกเปลี่ยนนักวิจัยระยะสั้น ไทยไปอินเดีย (5 คน) และอินเดียมาไทย (6 คน)

• **การพัฒนาเว็บไซต์ภาษาอังกฤษ วช. ในด้านเนื้อหาและรูปแบบ** เพื่อเป็นช่องทางให้บุคคลภายนอกสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลผ่านทาง e-mail: [irr.contact@gmail.com](mailto:irr.contact@gmail.com)

• **การบริหารการจัดแปลหนังสือวิชาการ**

- จัดพิมพ์หนังสือแปล เรื่อง *อินเดีย 2020 วิสัยทัศน์สู่สหัสวรรษใหม่ (India 2020: A Vision for the New Millennium)* โดยมอบให้สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดพิมพ์และเผยแพร่ต่อสาธารณชน

- จัดทำหนังสือแปลอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่

1. อวกาศอีก 25 ปี ในอนาคต (Space, the Next Twenty-Five Years)
2. แสงประทีปจากซีกโลกใต้ (Southern Lights: Celebrating the Scientific Achievements of the Developing World)
3. การศึกษาปฐมวัยเปรียบเทียบ (Comparative Early Childhood Education)
4. การจัดการธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Business Management: An Introduction. Second (revised) Edition)

• **การอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย**

วช. อนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย จำนวน 89 คน 51 โครงการ (ภายใต้คำขออนุญาตเข้ามาทำวิจัย จำนวน 78 โครงการ) เนื่องจากอีก 27 โครงการ อยู่ระหว่างการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และได้รับรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของนักวิจัยชาวต่างประเทศ จำนวน 39 เรื่อง และได้วิเคราะห์สรุปผลการวิจัย โดยจำแนกตามสาขาวิชาการ เพื่อเผยแพร่แก่หน่วยงานต่างๆ

นอกจากนี้ ยังได้บันทึกข้อมูลของนักวิจัยชาวต่างประเทศที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทยลงในฐานข้อมูลนักวิจัยชาวต่างประเทศทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย ชื่อโครงการวิจัย วัตถุประสงค์ วิธีการวิจัย สถานที่ทำวิจัย ระยะเวลาทำวิจัย สถาบันผู้ให้ทุน หน่วยงานหรือนักวิชาการไทยที่ให้ความร่วมมือ ฯลฯ โดยสามารถสืบค้นข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตจากเว็บไซต์ [www.nrct-foreignresearcher.go.th](http://www.nrct-foreignresearcher.go.th) หรือสอบถามเพิ่มเติมทาง e-mail: [webmaster@nrct-foreign-researcher.org](mailto:webmaster@nrct-foreign-researcher.org)



## การพัฒนาองค์กรและบุคลากร

### การพัฒนากระบวนการของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้มีการปรับปรุงคุณภาพการทำงานของหน่วยงานภายในมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน เพื่อรองรับบทบาทและหน้าที่ในการเป็นหน่วยงานหลักด้านการบริหารจัดการระบบวิจัยของประเทศ ดังนี้

- **การปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเข้าสู่ระบบประกันคุณภาพ**

วช. ได้ประกาศให้มโนนโยบายระบบประกันคุณภาพเมื่อปี 2555 และยังส่งเสริมให้หน่วยงานภายในจัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure Manual) วิธีการทำงาน (Work Instruction) และเอกสารสนับสนุนประกอบการทำงาน (Supporting Document) ตามนโยบายคุณภาพและเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) อย่างต่อเนื่อง

- **การพัฒนากระบวนการจัดการความรู้**

วช. ได้นำวิธีการ *Knowledge Engineering* มาใช้เพื่อการวิเคราะห์และตรวจจับความรู้ที่สำคัญของหน่วยงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดทอ้งค์ความรู้ของหน่วยงาน โดยในปี 2557 วช. ได้มีการจัดการความรู้กว่า 15 เรื่อง และนำองค์ความรู้ที่ได้เข้าสู่ระบบบริหารจัดการความรู้ (Knowledge Management Systems, KMS) เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

- **กิจกรรมการปรับกระบวนการทัศน์เพื่อการบริหารการเปลี่ยนแปลง**

วช. ได้จัดกิจกรรมปรับกระบวนการทัศน์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการทำงานให้แก่องค์กร และเพื่อให้บุคลากร วช. มีส่วนร่วมในการผลักดันงาน/กิจกรรมต่างๆ ของ วช. เพื่อสร้างวัฒนธรรมที่ดีให้แก่องค์กร โดยในปี 2557 วช. มี *กลุ่มปรับกระบวนการทัศน์* จำนวน 7 กลุ่ม และได้จัดตั้ง *กลุ่มฟื้นฟูเข้มแข็ง* ขึ้นอีกหนึ่งกลุ่ม ซึ่งประกอบด้วย หัวหน้าฝ่าย/ส่วน/งาน จากทุกหน่วยงานภายใน เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนและผลักดันการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ในแต่ละกลุ่มปรับกระบวนการทัศน์ยังจัดให้มีกิจกรรมของกลุ่ม และกิจกรรมสร้างแรงจูงใจต่างๆ รวมทั้งกำหนดให้มีกิจกรรม *วันรู้-รัก-สามัคคี* ในแต่ละเดือนด้วย

ปัจจุบัน วช. ยังคงมุ่งมั่นผลักดันให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรตามแนวทางของระบบประกันคุณภาพ และส่งเสริมให้หน่วยงานภายในมีการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบ และนำองค์ความรู้ต่างๆ จัดเก็บในฐานข้อมูล KMS เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงความรู้และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ รวมทั้งนำนวัตกรรมทางเทคโนโลยีอื่นๆ มาสนับสนุนการพัฒนากระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น นำระบบ e-KPI Tracking มาใช้ในการรายงานผลตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการในทุกมิติ เพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร นอกจากนี้ ในระบบ e-KPI Tracking ยังได้บูรณาการการรายงานผลตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) มาใช้ควบคู่กับการดำเนินงานระบบคุณภาพของ วช. เพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับผู้บริหารในการกำกับงานเชิงบริหารที่สะดวกและรวดเร็ว ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้ วช. บรรลุตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ และมุ่งสู่เป้าหมายการเป็นหน่วยงานหลักด้านการบริหารจัดการระบบวิจัยของประเทศ

### การพัฒนาองค์กรและบุคลากรด้านการวิจัย

- **การอบรมวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย (Training for the Trainers)**

วช. ได้ทำความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดโครงการฝึกอบรมวิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัย และผู้ผ่านการอบรมจากหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย (ต้นกล้า นักวิจัย) รวมทั้งบุคลากรจากภาคส่วนอื่นๆ ที่ผ่านการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัย ทำหน้าที่เป็นวิทยากร (นักวิจัยแม่ไก่) ที่มีคุณภาพ และสามารถจัดฝึกอบรมร่วมกับ วช. เพื่อสร้างนักวิจัย (ลูกไก่) ที่มีคุณภาพในปริมาณที่เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะนักวิจัยในส่วนภูมิภาค



- **การอบรมการประเมินผลโครงการสำหรับนักวิจัย**

วช. ร่วมกับสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) จัดการฝึกอบรม การประเมินผลโครงการสำหรับนักวิจัย ให้แก่นักวิชาการ/นักวิจัย จำนวน 100 คน เพื่อให้ นักวิจัยได้นำเทคนิคในการประเมินผลโครงการไปปรับใช้ในการประเมินโครงการวิจัยของตนเองให้เป็นไปตามแผนและงบประมาณที่กำหนด ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและอุปสรรค รวมทั้งสามารถนำไปปรับปรุงแผนงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล



- **การพัฒนาผู้จัดการงานวิจัย (Research Manager, RM)**

วช. และเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) จัดโครงการพัฒนาผู้จัดการงานวิจัยในหน่วยงาน/องค์กรที่ทำการวิจัย เพื่อให้สามารถบริหารจัดการงานวิจัยตั้งแต่ก่อนดำเนินงาน ระหว่างดำเนินงาน และหลังสิ้นสุดโครงการวิจัย จนถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และสร้างเครือข่ายผู้จัดการงานวิจัยระหว่างหน่วยงานด้านการวิจัยต่างๆ ทั่วประเทศ

### **งานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่**

ในปี 2557 วช. ได้ดำเนินการผลิตและประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงาน กิจกรรม ผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ทั้งที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ และที่ได้รับการสนับสนุนจาก วช. ตลอดจนกิจกรรมส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรผ่านสื่อมวลชนแขนงต่างๆ ดังนี้

- **สื่อวิทยุ**

1. ผลิตสปรอดแนะนำบทบาท หน้าที่ ภารกิจของ วช. ความยาว 30 วินาที เผยแพร่ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ พร้อมสถานีวิทยุเครือข่ายกรมประชาสัมพันธ์ทั่วประเทศ

2. ผลิตข่าวสั้น สารคดีเชิงข่าว (1 นาที) สก๊ิปสัมภาษณ์ผู้บริหาร นักวิจัย นักประดิษฐ์ เผยแพร่ออกอากาศทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์

3. สนับสนุนข้อมูลผลงานวิจัย/ผลงานประดิษฐ์คิดค้น เพื่อเผยแพร่ออกอากาศในรายการ **วิทยาการน่ารู้** ทุกวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 15.10 น. ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ (คลื่น FM 92.5 MHz และ AM 891 KHz)

นอกจากนี้ ยังมีข่าวสั้น สารคดีเชิงข่าว สก๊ิปสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ที่ได้รับการเผยแพร่ออกอากาศโดยสื่อวิทยุสถานีต่างๆ รวมจำนวน 141 เรื่อง

- **สื่อโทรทัศน์**

ผลิตและเผยแพร่สารคดีสั้นที่เกี่ยวกับผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรม ความยาว 2 นาที ออกอากาศในรายการ **5 สุดยอด** ในช่วง **นวัตกรรมไทย ก้าวไกลเป็นหนึ่งใน** ทุกวันจันทร์ เวลา 16.30 น. ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 จำนวน 16 ตอน

นอกจากนี้ ยังมีข่าวและสก๊ิปข่าวที่ได้รับการเผยแพร่ออกอากาศโดยสื่อโทรทัศน์สถานีต่างๆ รวมจำนวน 123 เรื่อง

- **สื่อหนังสือพิมพ์และสื่อสิ่งพิมพ์**

ผลิตข่าว บทความ และสก๊ิปข่าวเผยแพร่ทางสื่อหนังสือพิมพ์และสื่อสิ่งพิมพ์ (ได้แก่ นิตยสาร วารสาร ฯลฯ) รวมจำนวน 391 เรื่อง

- **สื่ออินเทอร์เน็ต** จำนวน 216 เรื่อง

- **การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นผ่านโครงการสื่อมวลชนสัญจร**

วช. จัดทำโครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้นผ่านกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจรเพื่อให้สื่อมวลชนแขนงต่างๆ ได้เดินทางไปศึกษาดูงานการวิจัยและการประดิษฐ์คิดค้นในพื้นที่ศึกษาวิจัย รวมทั้งได้พบปะพูดคุยกับนักวิจัยและนักประดิษฐ์ และนำข้อมูลความรู้ ภาพข่าว ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่สู่สาธารณชน ผู้เกี่ยวข้อง และผู้ใช้ประโยชน์ ให้ได้รับทราบและนำสู่การใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางและเป็นรูปธรรม ดังนี้

**ครั้งที่ 1** วันที่ 14 ตุลาคม 2556 นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชม **การใช้ประโยชน์ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูมะพร้าวอย่างยั่งยืน** และมอบแมลงศัตรูธรรมชาติให้เกษตรกร ณ เทศบาลตำบลบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

**ครั้งที่ 2** วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556 นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชม**การเพาะเลี้ยงแมลงศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูพืช** ณ ศูนย์วิจัยปศุสัตว์สากล ไร่เจริญตะวัน จังหวัดเชียงราย

**ครั้งที่ 3** วันที่ 16-17 มีนาคม 2557 นำคณะสื่อมวลชนเข้าเยี่ยมชม**การศึกษาดูงานพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และการบริหารจัดการปาล์มน้ำมันอย่างเป็นระบบ** ณ โรงแรมมารีไทม์ปาร์ค แอนด์ สเปา รีสอร์ท จังหวัดกระบี่ และสวนปาล์มน้ำมันวังษัประติษฐ์ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

**ครั้งที่ 4** วันที่ 7-8 กรกฎาคม 2557 นำคณะสื่อมวลชนเข้าร่วมกิจกรรม**ส่งเสริมการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในภูมิภาค (ภาคเหนือ)** และ**ศึกษาดูงานโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)** ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

**ครั้งที่ 5** วันที่ 30 กันยายน 2557 นำคณะสื่อมวลชนเข้าร่วมกิจกรรม **เทคโนโลยี บัญชีตัด บ้านหลวง** ณ เทศบาลตำบลดอนพุด จังหวัดสระบุรี



• **การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน**

วช. ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน จำนวน 11 ครั้ง ดังนี้

1. วันที่ 8 ตุลาคม 2556 เรื่อง *นักประดิษฐ์ไทยคว้าวางวัลระดับนานาชาติจากงาน 2013 INST: The 9<sup>th</sup> Taipei International Invention Show & Technology* ซึ่งจัดขึ้น ณ กรุงไทเป ประเทศไต้หวัน
2. วันที่ 22 ตุลาคม 2556 เรื่อง *การเปิดตัวหนังสือเห็นลู่ผสมสายพันธุ์ใหม่* ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
3. วันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 เรื่อง *โครงการวิจัยการใช้ภาษาไทยในชาวโรตส์ครัน: แนวทางปรับสู่ภาษามาตรฐาน* ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. วันที่ 29 พฤศจิกายน 2556 เรื่อง *วช. นำนักประดิษฐ์ไทยคว้าวางวัลเกียรติยศจากงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013* ซึ่งจัดขึ้น ณ กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี
5. วันที่ 9 มกราคม 2557 เรื่อง *รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2556 และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2557 และการจัดงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2557* ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



6. วันที่ 11 เมษายน 2557 เรื่อง *ทีมนักประดิษฐ์ไทยคว้าวางวัลระดับดีเด่นโลกจากเจนีวา ในงาน 42<sup>nd</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva* ซึ่งจัดขึ้น ณ กรุงเจนีวา ประเทศสมาพันธรัฐสวิส
7. วันที่ 28 เมษายน 2557 เรื่อง *การจัดงาน IP Innovation and Technology Expo-IPITEx. 2014* ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
8. วันที่ 15 พฤษภาคม 2557 เรื่อง *แนวทางการปฏิรูปการพัฒนาจริยธรรมเยาวชนไทย* ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ
9. วันที่ 15 กรกฎาคม 2557 เรื่อง *การเสวนาความร่วมมือทางวิชาการ โครงการวิทยากรหลักสูตรการพัฒนา นักวิจัย (Training for the Trainers)* ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
10. วันที่ 15 กรกฎาคม 2557 เรื่อง *การจัดงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014)* ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
11. วันที่ 19 สิงหาคม 2557 เรื่อง *การจัดประชุมวิชาการชาวต่างชาติ ครั้งที่ 3* ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ



• **การเผยแพร่ข่าวประชาสัมพันธ์** (Press release) และข่าวสารที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เผยแพร่โดยสื่อมวลชนผ่านฐานข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ([www.pr.nrct.go.th](http://www.pr.nrct.go.th))

- ข่าวประชาสัมพันธ์ (Press release) จำนวน 320 เรื่อง
- ข่าวจากสื่อสิ่งพิมพ์ จำนวน 468 เรื่อง
- ข่าวจากสื่ออินเทอร์เน็ต จำนวน 320 เรื่อง

• **การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์**

1. จัดพิมพ์หนังสือ **จดหมายข่าว วช.** ราย 2 เดือน/ฉบับ (ตุลาคม 2556-กันยายน 2557) จำนวน 6 ฉบับๆ ละ 10,000 เล่ม เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร บทความ ที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น และกิจกรรมต่างๆ ของ วช. ไปยังหน่วยงานภาครัฐ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย ศาลากลางจังหวัด โรงพยาบาล องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั่วประเทศ ฯลฯ รวมจำนวนทั้งสิ้น 60,000 เล่ม

2. ผลิตแผ่นพับ เพื่อประชาสัมพันธ์และแนะนำองค์กร จำนวน 2,000 แผ่น

3. ผลิต**จตุลสารรายสัปดาห์ (NRCT Newsweek)** ออกเผยแพร่ทุกวันจันทร์ จำนวน 150 ฉบับ/สัปดาห์ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร ผลงาน และกิจกรรมต่างๆ ของ วช. ที่ได้ดำเนินการทั้งภายในและภายนอกองค์กร ให้บุคลากร วช. ได้รับทราบ

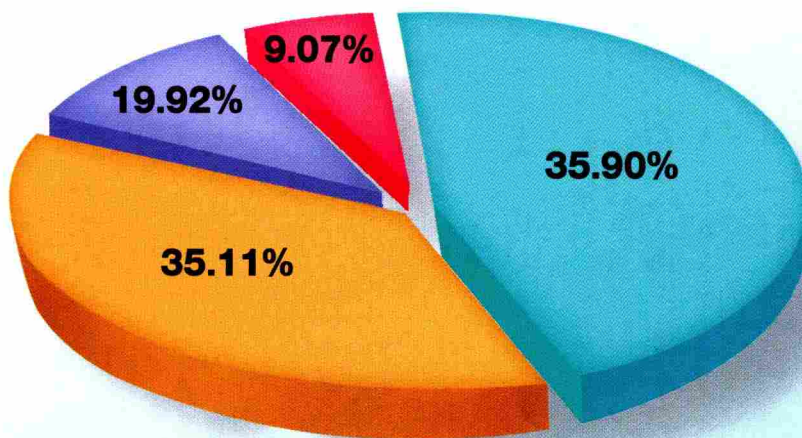
4. จัดพิมพ์หนังสือ**แปลอิเล็กทรอนิกส์** เพื่อเผยแพร่ทางสื่ออินเทอร์เน็ต จำนวน 4 เรื่อง ได้แก่

- อวกาศอีก 25 ปี ในอนาคต (Space, the Next Twenty-Five Years)
- แสงประทีปจากซีกโลกใต้ (Southern Lights: Celebrating the Scientific Achievements of the Developing World)
- การศึกษาปฐมวัยเปรียบเทียบ (Comparative Early Childhood Education)
- การจัดการธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Business Management: An Introduction. Second (revised) Edition)



## อัตรากำล้างบุคลากร วช. ประจำปี 2557

อัตรากำล้าง	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
ข้าราชการ	182	35.90
พนักงานราชการ	101	19.92
ลูกจ้างประจำ	46	9.07
ลูกจ้างโครงการ	178	35.11
รวมทั้งสิ้น	507	100



■ ข้าราชการ   
 ■ ลูกจ้างประจำ   
 ■ พนักงานราชการ   
 ■ ลูกจ้างโครงการ



# OB. NRCT

การวิจัยเป็นกุญแจสำคัญ เป็นจุดเริ่มต้น และจำเป็นในการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ ระเบียบเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิจัยนำมาซึ่งความรู้หรือองค์ความรู้ ที่จะนำไปสู่ความเข้มแข็งของประเทศ ของชุมชนทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

ประชาชนทุกเพศ ทุกวัย นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา อาจจะมีมุมมองงานวิจัยเป็นเรื่องไกลตัว แต่ความจริงแล้วการใช้ประโยชน์งานวิจัยเป็นเรื่องที่ใกล้ตัวเราทุกคน ทุกเพศ ทุกวัย เพราะงานวิจัยที่นักวิจัยผลิตออกมา นั้นก็ล้วนมุ่งเป้าเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต เมื่อคนในชาติมีคุณภาพชีวิตที่ดี ประเทศชาติก็สามารถพัฒนาไปได้

ในแง่ของเศรษฐกิจ ผลงานวิจัยก็ก่อให้เกิดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่จะสร้างรายได้ให้แก่ประเทศและช่วยอำนวยความสะดวกให้กับคนในชาติก็ย้อนกลับเป็นวงกลม คือ ทุกคนล้วนได้ประโยชน์จากงานวิจัยทั้งสิ้น

ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



# โครงสร้างสภาวิจัยแห่งชาติ

นายกรัฐมนตรี  
(ประธานสภาวิจัยแห่งชาติ)

รองนายกรัฐมนตรี  
(รองประธานสภาวิจัยแห่งชาติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง  
(ที่ปรึกษาสภาวิจัยแห่งชาติ)

คณะกรรมการบริหาร  
สภาวิจัยแห่งชาติ

กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง  
จำนวน 12 สาขาวิชาการ

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
(กรรมการและเลขานุการ)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา  
นายกรัฐมนตรี

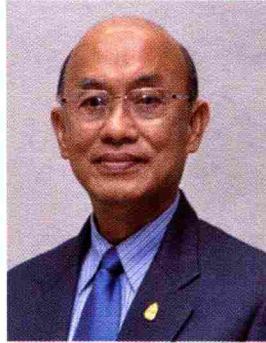


ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์  
รองนายกรัฐมนตรี  
รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประธานสภาวิจัยแห่งชาติ



หม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล  
รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี  
สั่งและปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรี

**คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ**  
(ปี 2555-2558)



**ศาสตราจารย์เกียรติคุณ**  
**นายแพทย์เกษม วัฒนชัย**  
ประธานกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ



**คุณหญิงกษมา วรวรรณ ณ อยุธยา**  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



**ศาสตราจารย์วอเดช จันทரசร**  
ผู้ทรงคุณวุฒิ



**ศาสตราจารย์กิตติคุณ**  
**สหัส บัณฑิตสกุล**  
ผู้ทรงคุณวุฒิ

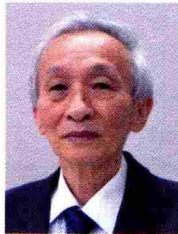


**รองศาสตราจารย์**  
**สมชอบ ไชยเวช**  
ผู้ทรงคุณวุฒิ

## คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ 12 สาขาวิชาการ



ศาสตราจารย์ พิเชษฐ ลิมสุวรรณ  
ประธานกรรมการสาขาวิทยาศาสตร์  
กายภาพและคณิตศาสตร์



ศาสตราจารย์กิตติคุณ  
นายแพทย์ประสิทธิ์ ฟูตระกูล  
ประธานกรรมการสาขา  
วิทยาศาสตร์การแพทย์



ศาสตราจารย์พิเศษ  
ภาวิช ทองโรจน์  
ประธานกรรมการสาขา  
วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช



รองศาสตราจารย์  
กล้านรงค์ ศรีรอด  
ประธานกรรมการสาขา  
เกษตรศาสตร์และชีววิทยา



รองศาสตราจารย์ สุธี อักษรกิตติ์  
ประธานกรรมการสาขา  
วิศวกรรมศาสตร์  
และอุตสาหกรรมวิจัย



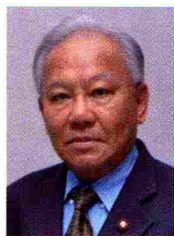
รองศาสตราจารย์ วรรณิต มาลัยวงศ์  
ประธานกรรมการสาขา  
เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และนิติศาสตร์



ศาสตราจารย์กิตติคุณ  
ปราณี กุลละวณิชย์  
ประธานกรรมการสาขาปรัชญา



ศาสตราจารย์  
นันทวัฒน์ บรรมานันท์  
ประธานกรรมการสาขานิติศาสตร์



ศาสตราจารย์ ลิขิต มีระเวทิน  
ประธานกรรมการสาขา  
รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์



ศาสตราจารย์กิตติคุณ  
เทียนฉาย กิระนันท์  
ประธานกรรมการสาขาเศรษฐศาสตร์



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
อภิชาติ จำรัสสุทธิรงค์  
ประธานกรรมการสาขาสังคมวิทยา



ศาสตราจารย์พิเศษ  
กาญจนา เจริญษ์  
ประธานกรรมการสาขาการศึกษา



นางสาวสุกัญญา สิริบูรณ์เลิศ  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์  
สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



นายกฤษณ์ธวัช นพนาดีพงษ์  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

## สภาวิจัยแห่งชาติ

องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ประกอบด้วย

- นายกรัฐมนตรี เป็น ประธานสภาวิจัยแห่งชาติ
- รองนายกรัฐมนตรี เป็น รองประธาน
- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงและรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง เป็น ที่ปรึกษา
- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็น กรรมการและเลขานุการ
- รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
- กรรมการอื่นๆ ที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง ได้แก่ คณะกรรมการสาขาวิชาการ 12 สาขา

มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิจัยตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมายและพิจารณาข้อเสนอของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเกี่ยวกับการที่สำนักงานฯ เสนอตามบทแห่งพระราชบัญญัติ แล้วทำความเห็นเสนอคณะรัฐมนตรี รวมทั้งมีหน้าที่เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีในกิจการเกี่ยวกับการวิจัยตามที่นายกรัฐมนตรีขอให้พิจารณาดำเนินการ

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย

- ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนไม่เกิน 5 คน ที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง
- ประธานกรรมการสาขาวิชาการ 12 สาขา
- เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

มีอำนาจและหน้าที่ตามที่สภาวิจัยแห่งชาติมอบหมายและกำกับการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

## สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะนโยบายยุทธศาสตร์ มาตรการและแนวทางการพัฒนา ส่งเสริม สนับสนุน ติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้งกำหนด ส่งเสริม และกำกับมาตรฐานการวิจัย ตลอดจนพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิจัยแห่งชาติและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ
3. เสนอแนะแนวทางการจัดสรรงบประมาณการวิจัยของประเทศ
4. ติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้งบริหารจัดการความรู้จากการวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
5. จัดทำมาตรฐาน ข้อกำหนด หรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับการวิจัยของประเทศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
6. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานฯ หรือตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

## วิสัยทัศน์

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นองค์กรหลักของประเทศที่ชี้นำการพัฒนาประเทศโดยใช้การวิจัย และเป็นผู้นำการพัฒนาาระบบวิจัยของชาติ

## นโยบายคุณภาพ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ มุ่งมั่นการนำองค์กรสู่การเป็นหน่วยงานกลางด้านการบริหารงานวิจัยของประเทศ ที่ทุกภาคส่วนในระบบวิจัยยอมรับในบทบาทการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การส่งเสริมการวิจัยอย่างมีทิศทาง การประเมินผลและการจัดการความรู้จากการวิจัย การวางมาตรฐานด้านการวิจัย การเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงฐานข้อมูลการวิจัยของประเทศโดยการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพ

## พันธกิจ

1. เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ
2. เสนอแนะแนวทางการจัดสรรงบประมาณการวิจัยของประเทศ
3. ติดตาม ประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้งบริหารจัดการความรู้จากการวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
4. จัดทำมาตรฐาน ข้อกำหนดหรือแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยของประเทศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
5. ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศด้านการวิจัยของประเทศ

## ประเด็นยุทธศาสตร์ วช. (พ.ศ.2557-2559)

1. การจัดทำนโยบายยุทธศาสตร์และกรอบงบประมาณการวิจัยแบบมีส่วนร่วม และทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องใช้นโยบาย ยุทธศาสตร์ และกรอบงบประมาณในการดำเนินงาน
2. การบริหารการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย มาตรฐานการวิจัย ระบบการวิจัย และการกำกับติดตาม ประเมินผลอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
3. การพัฒนาและบริหารศูนย์ข้อมูลวิจัยเพื่อนำเสนอต่อรัฐบาลและสาธารณชนด้วยสารสนเทศที่ทันสมัย
4. การบริหารจัดการแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศไปใช้ประโยชน์
5. การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรมนุษย์อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง



# โครงสร้างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กลุ่มตรวจสอบภายใน

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

กองนโยบายและแผนการวิจัย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายนโยบายและทิศทางการวิจัย
- ฝ่ายยุทธศาสตร์การวิจัย
- ฝ่ายประสานและขับเคลื่อนการวิจัย
- กลุ่มวิทยาการและสภาวิจัยแห่งชาติ

กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายแผนงบประมาณการวิจัยของชาติ
- ฝ่ายวิเคราะห์และจัดสรรงบประมาณ
- ฝ่ายติดตามการใช้งบประมาณการวิจัย
- ฝ่ายบริหารแผนงานและโครงการพิเศษและเร่งด่วน
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบพฤติกรรมไทย

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายประเมินผลการวิจัยของประเทศ
- ฝ่ายดัชนีการวิจัยของประเทศ
- ฝ่ายจัดการความรู้การวิจัย
- ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย
- ศูนย์วิจัยความคุ้มค่าทรัพย์สินโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ

กองมาตรฐานการวิจัย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายพัฒนามาตรฐานการวิจัย
- ฝ่ายส่งเสริมและขับเคลื่อนมาตรฐานการวิจัย
- ฝ่ายกำกับและรับรองมาตรฐานการวิจัย
- สำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์
- สำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน

สำนักงานเลขานุการกรม

- ฝ่ายเลขานุการผู้บริหาร
- ฝ่ายสารบรรณกลาง
- ฝ่ายพัสดุ
- ฝ่ายอาคารสถานที่
- ฝ่ายนิติการและวินัย
- กลุ่มการคลังและงบประมาณ
- กลุ่มสารนิเทศและประชาสัมพันธ์
- กลุ่มทรัพยากรบุคคล
- กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร

ศูนย์สารสนเทศการวิจัย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศข้อมูลการวิจัยของประเทศ
- ฝ่ายบริหารจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัย
- ฝ่ายบริหารจัดการตัวระบุวัตถุดิจิทัล
- ฝ่ายเชื่อมโยงสารสนเทศการวิจัย
- กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

กองการต่างประเทศ

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายนโยบายและพัฒนากาวิจัยกับต่างประเทศ
- ฝ่ายส่งเสริมการวิจัยกับต่างประเทศ
- ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์การวิจัย

# ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

(1 ตุลาคม 2556-30 กันยายน 2557)



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นางสาวสุกัญญา ชีระกุลณเลิศ  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายกฤษณ์ธวัช นพนาศิพงษ์  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



ดร.จินตนาภา ไสภณ  
ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



นายครรชิต พุทธโกษา  
ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



นางยศวดี อึ้งวิเชียร  
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



ดร.ปัทมารัตน์ กุญชร ณ อยุธยา  
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



**ดร.เพ็ญติดา ทิพย์โยธา**  
ผู้อำนวยการกองนโยบาย  
และแผนการวิจัย



**นางสุนันทา สมพงษ์**  
ผู้อำนวยการกองบริหารแผน  
และงบประมาณการวิจัย



**ดร.วิภารัตน์ ดื่อออง**  
ผู้อำนวยการกองประเมินผล  
และจัดการความรู้การวิจัย



**นางสาววันดี จินสวัสดิ์**  
ผู้อำนวยการ  
กองมาตรฐานการวิจัย



**นางสาวเพชรฯ สังชะรา**  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์สารสนเทศการวิจัย



**นางพิมพ์พรรณ พงศ์พิชญาผาศย์**  
ผู้อำนวยการ  
กองการต่างประเทศ



**นางสาวสุดาวิน นกุลกิจเสรี**  
เลขานุการกรม



**ผู้อำนวยการ**  
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



**นางสาวสายสมร ทองมหา**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มตรวจสอบภายใน



**นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ**  
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ  
ต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน



**นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มการคลัง  
และงบประมาณ



**นายฤทธิเดช ภัธสัถุทธิ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มทรัพยากรบุคคล



**นางมารียาท ตั้งมิตรเจริญ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
สารสนเทศ



**นายเชษฐพงษ์ บุตรเทพ**  
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐาน  
การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่อนงาน  
ทางวิทยาศาสตร์



**นางสาวอัฐพร แจงใจ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มสารนิเทศ  
และประชาสัมพันธ์



**นายเอนก บำรุงกิจ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบาย  
และยุทธศาสตร์องค์กร



**ดร.อังสนา โตกิจกล้า**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิทยาการ  
และสภาวิจัยแห่งชาติ



**ดร.กลอยใจ สำเร็จวานิชย์**  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุม  
ศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ



**นางสาววาสนา น้อยนาช**  
รักษาการ ผู้อำนวยการ  
สำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน

# ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

(1 ตุลาคม 2557-ปัจจุบัน)



ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ  
เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นางสาวสุกัญญา ชีระกุลเลิศ  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



นายภุชงค์ วัชรพงศ์  
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



ดร.จินตนาภา ไสกล  
ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



นางสุนันทา สมพงษ์  
รักษาการ ที่ปรึกษาด้านการวิจัย



นายศวตี อังวิเชียร  
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



ดร.ปัทมารัตน์ ภูมูธร ฌ อยุธยา  
ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย



นางสาวสุดาวิณี นกุลกิจเสรี  
เลขานุการกรม



นางสุนันทา สมพงษ์  
ผู้อำนวยการกองบริหารแผน  
และงบประมาณการวิจัย



ดร.เพ็ญธิดา ทพิโยธา  
ผู้อำนวยการกองนโยบาย  
และแผนการวิจัย



นางสาวเพชรา สังขระ  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์สารสนเทศการวิจัย



ดร.วิภากรัตน์ ตีออง  
ผู้อำนวยการกองประเมินผล  
และจัดการความรู้การวิจัย



นางพิมพ์พรณ พงศ์พิชญามาตย์  
ผู้อำนวยการ  
กองการต่างประเทศ



ดร.อังสนา โตกิจกล้า  
ผู้อำนวยการ  
กองมาตรฐานการวิจัย



นางสาวสายสมร ทองมหา  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มตรวจสอบภายใน



นางสาวสุกัญญา ชีระกุลเลิศ  
หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการ  
ต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน



นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ  
ผู้อำนวยการกลุ่มการคลัง  
และงบประมาณ



นางสาวอัฐพร แจ้งใจ  
ผู้อำนวยการกลุ่มสารนิเทศ  
และประชาสัมพันธ์



นางมาริยาห์ ตังมิตรเจริญ  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
สารสนเทศ



ดร.กมลยใจ สำเริงจาวณิชย์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุม  
ศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ



นายฤทธิเดช ภรตสัมฤทธิ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มทรัพยากรบุคคล



นายเชษฐพงษ์ บุตรเทพ  
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐาน  
การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องาน  
ทางวิทยาศาสตร์



นายเอก บำรุงกิจ  
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบาย  
และยุทธศาสตร์องค์กร



นางสาววาสนา น้อยนาช  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
มาตรฐานการวิจัยในคน



นางสาวปริยดา บุตะโยธี  
รักษาการ ผู้อำนวยการ  
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ  
และสภาวิจัยแห่งชาติ

ผู้บริหาร	โทรศัพท์	E-mail
<b>เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 482	soottiporn@gmail.com
<b>รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสาวสุกัญญา วีระกูรณ์เลิศ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 421	sukunyath@yahoo.com
<b>รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นายกฤษณ์วิช นพนาคีพงษ์</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 422	kristhawat@gmail.com
<b>ที่ปรึกษาด้านการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.จินตนาภา โสภณ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 415	jintanapa2@yahoo.com
<b>ที่ปรึกษาด้านการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสุนันทา สมพงษ์ (รักษาการ)</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 405	susompong1@yahoo.com
<b>ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นางยศวดี อึ้งวิเชียร</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 586	yossavadee@msn.com
<b>ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.ปัทมารัตน์ กุญชร ณ อยุธยา</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 585	pattamarat.kunjara@gmail.com
<b>กองนโยบายและแผนการวิจัย</b>		
<b>ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.เพ็ญธิดา ทิพย์โยธา</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 595	pentidanrct@hotmail.com
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มวิทยาการและสภาวิจัยแห่งชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 451	-
<b>กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย</b>		
<b>ผู้อำนวยการกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นางสุนันทา สมพงษ์</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 405	susompong1@yahoo.com
<b>กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย</b>		
<b>ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 409	wiparat__d@yahoo.com
<b>ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววินทรีย์แห่งชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดร.กมลยใจ สำเร็จวานิชย์</li> </ul>	0 2942 8252	kloyjais@hotmail.com

<b>กองมาตรฐานการวิจัย</b>		
<b>ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดร.อังสนา โตก๊กกล้า</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 464	angsana__t@hotmail.com
<b>ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายเชษฐพงษ์ บุตรเทพ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 497	chbutthep@yahoo.com
<b>ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานการวิจัยในคน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาววาสนา น้อยนาช</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 545	wnoinaj@hotmail.com
<b>ศูนย์สารสนเทศการวิจัย</b>		
<b>ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวเพชรฯ ลังชะวร</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 506	petchara@sungkhaworn.org
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางมาริยาท ตั้งมิตรเจริญ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 512	mariyad.t@nrct.go.th
<b>กองการต่างประเทศ</b>		
<b>ผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางพิมพ์พรณ พงศ์พิชญามาตย์</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 407	pimpun14@yahoo.com
<b>สำนักงานเลขานุการกรม</b>		
<b>เลขานุการกรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวสุตาวิณี นุกุลกิจเสรี</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 404	suvi.n8152@gmail.com
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มการคลังและงบประมาณ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวเสาวนีย์ มุ่งสุจริตการ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 425	sawaengj@yahoo.com
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มสารนิเทศและประชาสัมพันธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวอิฐพร แจ่มใจ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 596	addha.j@hotmail.com
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มทรัพยากรบุคคล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายฤทธิเดช ภรสมฤทธิ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 592	ritdhidej@gmail.com
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์องค์กร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายเอนก บำรุงกิจ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 345	bamrunakit@hotmail.com
<b>กลุ่มตรวจสอบภายใน</b>		
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวสายสมร ทองมหา</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 450	saisamorn__tookta@hotmail.com
<b>กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร</b>		
<b>ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวปริญดา บุตะโยธี (รักษาการ)</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 413	prindabut@yahoo.com
<b>ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน</b>		
<b>หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวสุกัญญา ชีระกูรณ์เลิศ</li> </ul>	0 2561 2445 ต่อ 421	sukunyath@yahoo.com





วช.

เป็นองค์กรหลักของประเทศ  
ที่ชี้นำการพัฒนาประเทศ  
โดยใช้การวิจัย  
และเป็นผู้นำการพัฒนาระบบวิจัยของชาติ



วช.  
NRCT

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
National Research Council of Thailand

196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
196 Phaholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel: 02 579 9775 Fax: 02 579 9775