

สารบัญ

ประวัติความเป็นมาของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	10
โครงการ “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2551” (Thailand Research Expo 2008)	15
พิธีเปิดงานภาคนิทรรศการ	17
การเปิดภาคการประชุม	19
Mascot การจัดงาน	21
ผังการจัดงาน	22
กำหนดการประชุมในภาพรวม	23
ส่วนที่ 1 กิจกรรมภาคการประชุม	27
การประชุมขนาดใหญ่	28
กำหนดการประชุมขนาดใหญ่	28
สรุปเนื้อหาการประชุม	
- ศักยภาพงานวิจัยของไทยกับการสร้างเศรษฐกิจฐานความรู้	33
- นโยบายการวิจัยสู่อนาคตของประเทศไทย	35
- ภาพโลกร้อนกับการเตรียมความพร้อมโดยการวิจัย	37
- ยุทธศาสตร์ชาติ 8 โลกจากความคิดสู่ความเป็นจริง	42
- นวัตกรรมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติแบบมีส่วนร่วม สู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน	45
- การพัฒนาคนไทยสู่ตลาดโลก	50
- บทบาทประเทศไทยในการดำรงตำแหน่งประธานอาเซียน	53
- กลไกการขับเคลื่อนการวิจัยของชาติ (CRO)	54
- ทุนวิจัยนวัตกรรม : สืบสานแนวพระราชดำริจากการวิจัยสู่ชุมชน	58
- การสร้างต้นแบบระบบเศรษฐกิจสังคมฐานความรู้	62
การประชุมขนาดกลาง	65
กำหนดการประชุมขนาดกลาง	65
สรุปเนื้อหาการประชุม	
- ยุทธศาสตร์ระบบเตือนภัยการเงินสหกรณ์	74
- พระราชบัญญัติว่าด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	78
- กฎหมายไทยในยุคโลกาภิวัตน์	82
- โครงการประกวดเกมส์และสื่อสร้างสรรค์ในระดับสากล	84
- การศึกษาวิจัยความหลากหลายของหิ้งห้อยภายในประเทศไทยภายใต้โครงการพระราชดำริ	85
- เปิดตัวโครงการสร้างนักวิจัย (ต้นกล้าวิจัย)	89
- แนวโน้มการวิจัยในประเทศเพื่อนบ้าน	102
- จริยธรรมการวิจัย	105
- โจทย์วิจัยสู่การกำหนดผลงานวิชาการ	108





- การสร้างเกราะป้องกันยาเสพติดด้วยเทคโนโลยีทางจิตและพฤติกรรม 113
- Research Indexing Hub : ฐานข้อมูลการวิจัยสู่ยุค Virtualization 115
- โคลนนิ่งเพื่อผลิตปศุสัตว์และอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ 116
- องค์ความรู้วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตสู่ชุมชน 119
- งานวิจัยไม่ยากอย่างที่คิด 121
- ยุทธศาสตร์การวิจัยเพื่อพัฒนาสามเหลี่ยมอันดามัน 123
- ผลงานกตัญญูคนบวชจร : โรงไฟฟ้าเขื่อนวอล มทล. 126
- การประเมินทุนที่จับต้องไม่ได้ 126

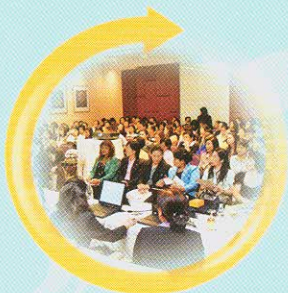
การประชุมกลุ่มเฉพาะเรื่อง

กำหนดการประชุมกลุ่มเฉพาะเรื่อง

สรุปเนื้อหาการประชุม

- ปฎิบัติภาพ พด. 12 เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร 150
- ปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม : การวิจัยครบวงจรที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 152
- ความต้องการใช้ข้อมูลการวิจัยของภาคธุรกิจและการศึกษาเอกชน 153
- ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของชาวสวนยางกับเหตุการณ์ความไม่สงบ 155
- ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้
- การพัฒนาระบบบัญชีสำหรับวิสาหกิจชุมชนในเขตสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ 157
- การพัฒนาหอกระจายข่าวของชุมชนอย่างยั่งยืน 159
- การรวบรวมพันธุ์พืชผลการผลิตมะลิครบวงจร : มะลิบานในวันแม่ 162
- การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง : สู้ฟัน 30 ต้นจริงหรือ 162
- การพัฒนาแบบจำลองเพื่อกำหนดแผนการผลิตพืช (กรณีตัวอย่างยางพาราและปาล์มน้ำมัน) 162
- ผลการวิจัยพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ (พืชไร่-พืชสวน) ของกรมวิชาการเกษตร 163
- ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา
- การผลิต GLIF KIT ตรวจสอบไวรัสและแบคทีเรียของพืชเศรษฐกิจ 167
- ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการบำบัดยาเสพติดของชุมชนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 171
- ผลของการส่งเสริมบทบาทชุมชนในการนำรูปแบบการบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด 171
- การพัฒนาแผนการดูแลสุขภาพผู้วัยโรคหลอดเลือดสมอง โดยมีส่วนร่วมของทีม 172
- สหสาขาวิชาชีพ สถาบันประสาทวิทยา
- แนวทางการดูแลสุขภาพผู้วัยผ่าตัดกระดูกลิ้นหลิ 175
- การนำเสนอผลงานวิจัยวิศวกรรมงานทางไปสู่การปฏิบัติ 178
- งานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาการกัดตัวต่างระดับในงานทาง 180
- งานวิจัยเพื่อตรวจสอบและปรับปรุงพื้จรางรถไฟใช้วัสดุหินภูเขาไฟ 182
- การออกแบบจิ้งหริวสัญญาณไฟจราจรบนทางหลวง 184





สารบัญ

- กฎกระทรวงเพิ่แผ่นดินไหวฉบับใหม่กับผลกระทบต่ออาคารในกรุงเทพมหานคร	185
- การวิจัยแก้ปัญหาดินเสื่อมสภาพเนื่องจากโคลนพยุ ภาคอีสาน	186
- การจัดการแนวปะการัง	189
- การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี	192
- บทบาทของความหลากหลายทางวัฒนธรรมในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ของความหลากหลายทางชีวภาพในลุ่มน้ำปัตตานี	195
- เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อพัฒนาชนบทพื้นที่ลุ่มปากน้ำปัตตานี : เครื่องกำจัดวัชพืชกึ่งอัตโนมัติ คลองส่งน้ำ โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาปัตตานี เขื่อนปัตตานี จังหวัดปัตตานี	198
- สถานการณ์และแผนยุทธศาสตร์คุ้มครองและพิทักษ์พันธุ์พืชด้วยโอกาส	200
- เซลล์ต้นกำเนิดและวิศวกรรมเนื้อเยื่อ : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต	201
- ผลงานวิจัยดีเด่นของศิษย์เก่าทุนรอบปทุมต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย	203
- ความหลากหลายของพืชสื่อกลางวันในหุบเขาลำพญา จังหวัดยะลา	206
- ไม้ป่ากินได้ในหุบเขาลำพญา	208
- การมีส่วนร่วมของชุมชนกับการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ จังหวัดเลย	210
- ต้นแบบการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาตนเองด้านพลังงานในชุมชน : กรณีศึกษาบ้านท่าเปื๋น อำเภอเมือง จังหวัดเลย	210
- ประเด็นปัญหาในการร่าง พ.ร.บ. การเลี้ยงและการใช้สัตว์เพื่อนำงานทางวิทยาศาสตร์	211
- กระบวนการสร้างพยาบาลของชุมชน โดยชุมชนเพื่อชุมชนสู่ยุทธศาสตร์ การพัฒนาาระบบคุณภาพชุมชน : บทเรียนจากไทรภาคี	214
- “คู่มือ” แนวทางการปฏิบัติเพื่อความพอเพียง	219
- การแก้ไขความยากจนจากชุมชน...เพื่อชุมชน	225
- สถานการณ์ผู้ประกอบการรายย่อยเพื่อการท่องเที่ยวจังหวัดลำปาง	228
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อความฉลาดทางอารมณ์ และพลสมิ่ทุกระบวนการเรียนของนักศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ	231
- พลของโปรแกรมการสอนต่อความรู้และพฤติกรรมทางการส่งเสริมพัฒนาการ เด็กปฐมวัยของพื้ปกครองเด็ก	234
- อิทธิพลของจิตลักษณะและสถานการณ์ในการทำงานที่ส่งผลต่อพฤติกรรม การสอนอย่างมีประสิทธิภาพของอาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์	235
- โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (PV Power Plant # 2) การสร้างโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ ในระดับภาคอุตสาหกรรม	238
- การศึกษาประสิทธิภาพชุดตรวจต้นแบบในการตรวจวัดปริมาณของสารก่อภูมิแพ้ แมลงสาบสายพันธุ์อเมริกันในบ้าน	239





- สุขภาพจิตในภาวะวิกฤต	242
- การพัฒนาผู้ประกอบการตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	244
- การมีส่วนร่วมของประชาชนกับการประเมินผลกระทบทางสังคม	247
- การประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดผลกระทบทางธรรมชาติ โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ : การใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุม จังหวัดอุดรธานี	247
- รถพ่วงเก็บขยะชายหาด	247
- นวัตกรรมช่วยพัฒนากิจกรรมการออกเสียงพยางค์ภาษาอังกฤษที่เป็นปัญหาร่วมของนักศึกษาไทยในมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย และนักศึกษาลาวในมหาวิทยาลัยแห่งชาตินครราชสีมา	248
- การพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของครู สังกัดสำนักเขตพื้นที่การศึกษาลพบุรี เขต 1 โดยกระบวนการแบบมีส่วนร่วม : กรณีศึกษากลุ่มคุณภาพหาหนาค้าว	252
- วัสดุใหม่แห่งโลกนาโนเทคโนโลยี	255
- การจัดการเรียนเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์การอ่านออกเขียนได้ในของนักเรียน	255
- การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายของสังคมจากการปลูกพืชเศรษฐกิจเชิงเดี่ยว ในจังหวัดเลย	256
- เทคโนโลยีอนุภาคซิลเวอร์นาโนพร้อมใช้สำหรับกำจัดสาหร่าย	259
- การใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดการสิ่งแวดล้อม	261
- e-Mail Marketing ปัจจัยความสำเร็จของ e-Commerce กับการศึกษาความเป็นส่วนตัว	264
- การจัดการความขัดแย้งของชุมชน : การใช้กลไกในการเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทของผู้นำชุมชน	265
- ศิลปะทัศนกรรมหน้าภาพผ้าไหมจังหวัดเลย	265
- การวิจัยและพัฒนาพืชพลังงานที่ไม่ใช่พืชอาหาร	266
- การศึกษาภูมิปัญญาการจัดการทรัพยากรในมิติวัฒนธรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : กรณีศึกษาชุมชนบ้านป่าสัก ตำบลเวียงตาล อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย	268
- รูปแบบการปฏิรูปการศึกษาท้องถิ่นตามแนวคิดพุทธ : กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำแม่ลาว อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย	270
- การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในโลกมุสลิม : กรณีศึกษาชุมชนประตู่ชัยและชุมชนป่าตอง	272
- การดำเนินงานวิสาหกิจชุมชนผลิตอาหารแปรรูป จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	283
- การสังเคราะห์พหุผลึกและศึกษาโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์เชิงทฤษฎี ของ In_2Te_3	286
- การประมาณปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ของจังหวัดเลย	288
- จุลินทรีย์เพื่อระบบเกษตรอินทรีย์ : From Lab to Land	290
- Foresight Research โดยการสังเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ จากผลงานวิจัย	291
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม ไม่ยากอย่างที่คิด : Success stories at Mahidol University	295
- ยุทธศาสตร์การพัฒนาเพื่อความสามานฉันท์ระหว่างภูมิภาค	301
- พลังงานลม : ประโยชน์ ศักยภาพ และเทคโนโลยี	304





สารบัญ

- การศึกษา วิเคราะห์และต่อยอด SMEs รายสาขา รายงานสถานการณ์ SMEs (ด้วย Macro Model และตัวชี้วัดระดับ)	308
- การทำสมาธิด้วยพลังพริ้มลดความเจ็บปวดหลังการผ่าตัดใหญ่	311
- ศึกษาและเปรียบเทียบเครื่องเข็นเรียงใหม่และญี่ปุ่นเพื่อพัฒนาเครื่องเข็นสู่การเป็นสินค้า OTOP	314
- การวิเคราะห์การปลูกสบูดำเป็นพืชพลังงานไบโอดีเซลในระดับชุมชนเชิงพาณิชย์ในประเทศไทย	316
- ยุทธศาสตร์การสร้างภูมิคุ้มกันภัยพิบัติด้วยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมชุมชนเครือข่ายเด็กและเยาวชน	320
- งานวิจัยใช้สื่อออกและวิธีเข้าถึง : กลไกการเกิดโรคและพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยใช้สื่อออก	320
- พัฒนาการและปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกกำหนดธุรกิจบริการ :	321
กรณีศึกษาหมู่บ้านสมพรรัตน์ ต.หนองสะโน อ.นันทบุรี จ.อุบลราชธานี	
- การศึกษาความคุ้มค่าของโครงการก่อสร้างสะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 3	321
- เปรียบเทียบเศรษฐกิจพอเพียง : กรณีศึกษาชุมชนพุทธ มุสลิม และอาชญาในประเทศไทย	321
- จากสุนทรียสนทนาผ่านแผนที่พลัฟฟ้าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โรงพยาบาลพุทธชินราช จังหวัดพิษณุโลก	322
- เครื่องมือทางสังคมเพื่อการเรียนรู้ในบริบทเปลี่ยนผ่าน : Issue Book	323
- โอกาส และอุปสรรคการตลาดของเกษตรอินทรีย์ไทย	324
การประชุม Twilight Program	325
กำหนดการประชุม Twilight Program	325
สรุปเนื้อหาการประชุม	
การบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	329
การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการวิจัย	330
- การคิดแบบต่อยอดงานวิจัย	332
- เทคนิคการสร้าง Questionnaire	335
- แผนธุรกิจฉบับนักวิจัย	338
- การใช้ประโยชน์จากดัชนีการวิจัย	340
- ระบบพิทักษ์คุณธรรม	343
- SMEs กับการต่อยอดงานวิจัย	346
- เทคนิคการสัมภาษณ์เพื่อการวิจัย	348
- การเขียนผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	350
- การยื่นจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตรสำหรับผลงานวิจัย	353
- การบริหารโครงการวิจัยให้ประสบผลสำเร็จ	355
- เทคนิคการแปลผลทางสถิติเพื่อการวิจัย	357
- การค้นคว้าข้อมูล Internet เพื่ออ้างอิงทางการวิจัย	360
- เทคนิคการสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย	363





ส่วนที่ 2 กิจกรรมภาคนิทรรศการ

นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศานุวงศ์

- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	366
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ	367
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร	368
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	369
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี	369
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติคุณหม่อมหลวงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี	370
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชทินนิตดาเมตุ	370
- การสนับสนุนการวิจัยและขยายผลการวิจัย ตามพระราชดำริ “ทุนวิจัยนวัตกรรม”	371

นิทรรศการผลงานวิจัยและกิจกรรมงานวิจัยจากหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ

Zone A : นิทรรศการผลงานและกิจกรรมวิจัยจากเครือข่ายในระบบวิจัยภาคเหนือ	372
Zone B : นิทรรศการผลงานและกิจกรรมวิจัยจากเครือข่ายในระบบวิจัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	375
Zone C : นิทรรศการผลงานและกิจกรรมวิจัยจากเครือข่ายในระบบวิจัยภาคกลาง	396
Zone D : นิทรรศการผลงานและกิจกรรมวิจัยจากเครือข่ายในระบบวิจัยภาคใต้	433
Zone E : นิทรรศการผลงานและกิจกรรมของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	503
Zone F : นิทรรศการผลิตภัณฑ์ร้านจำหน่ายสินค้าในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และร้านหนังสือ	519
Zone G : นิทรรศการผลงานวิจัยจากรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ และภาคเอกชน	524
	527

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินการจัดงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2551”

(Thailand Research Expo 2008)

กิจกรรมในพื้นที่จัดงานภาคนิทรรศการ

- พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเพื่อส่งเสริมการวิจัยภายใต้โครงการ 2-V Research Program	534
แนวทางในการสร้างมูลค่าและคุณค่าแก่พลผลิตงานวิจัย : งานวิจัยข้าว ระหว่างกรมการข้าว และ วช.	534

ภาคผนวก

รายงานผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	548
ภารกิจของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	552

