

Science and Technology for Emergency Preparedness

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ

24 - 26 มีนาคม 2554
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี



Call Center: 0-2564-8000

Website: <http://www.nstda.or.th/nac2011/>



การประชุมวิชาการประจำปี 2554

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(NSTDA Annual Conference 2011: NAC2011)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2534 โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. มุ่งผลักดันให้ประเทศไทยแข็งแกร่งและเจริญรุ่งเรืองบนเวทีเศรษฐกิจระดับโลก โดยการนำความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยให้อาณาเขตเกษตรและภาคอุตสาหกรรมสามารถดำเนินงานได้ดี มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ผ่านการสร้างเสริมงานวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืนของประเทศ พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรมด้านถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากร และการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

ในทุกปี สวทช. จะจัดการประชุมประจำปีขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผลงานวิจัยพัฒนาที่ สวทช. สนับสนุนและดำเนินการ โดยมีทั้งการสัมมนาทางวิชาการเพื่อเป็นเวทีสำหรับการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ ที่มีผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและความเป็นอยู่ของมนุษย์ การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน และการเจรจาธุรกิจ

วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2554

สถานที่ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ. ปทุมธานี

วัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผลงานวิจัยพัฒนาที่ สวทช. สนับสนุนและดำเนินการ

Theme วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ

Science and Technology for Emergency Preparedness

กิจกรรมหลัก: การประชุมวิชาการประจำปี 2554 สวทช. ประกอบด้วย

1. การสัมมนาทางวิชาการ

เพื่อเป็นเวทีสำหรับการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่างๆ ที่มีผลในการช่วยลดภาวะโลกร้อน โดยมีการบรรยายทางวิชาการที่นำเสนอความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในแต่ละสาขา เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ ที่เข้ามามีบทบาทในการช่วยในการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ ซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ของประเทศและของโลก

2. การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน และการเจรจาธุรกิจ

การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน เพื่อเผยแพร่ผลงานที่ สวทช. สนับสนุนและดำเนินการ ที่พร้อมจะถ่ายทอดสู่ผู้ใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงสาธารณประโยชน์และเชิงพาณิชย์ รวมทั้งการแสดงผลงานของ สวทช. ที่มีศักยภาพ ที่จะพัฒนาต่อยอดเพื่อการใช้ประโยชน์ โดยเป็นการนำเสนอในรูปแบบของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ โปสเตอร์ และนิทรรศการ และชมตัวอย่างผลงานของ สวทช. ที่มีการถ่ายทอดผลงานและนำไปใช้ประโยชน์แล้ว

การเจรจาธุรกิจ เพื่อให้ผู้ที่สนใจรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้สอบถามรายละเอียดของผลงานวิจัย หรือรับบริการทางเทคโนโลยีของ สวทช.

นิทรรศการงาน NAC2011

การแบ่ง Zone การจัดนิทรรศการ

1. เกิดพระเกียรติ
2. S&T for Emergency Preparedness

3. Technology Transfer & NSTDA Services
4. Research Highlight

1. โซนนิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย

- โครงการส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษ
- บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
- Thailand Zero-Gravity Experiment
- โครงการกล้องดูดาวพีวีซีเฉลิมพระเกียรติฯ
- ผลงานจากการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์โดยเยาวชนไทย
- บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
- วิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
- ข้อเข่าเทียมสำหรับคนพิการ
- วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนชนบท
- โครงการ IT ในพระราชดำริ

2. โซนนิทรรศการ S&T for Emergency Preparedness

- Emergency Service (RainAlert, Traffy)
- การพัฒนาวัคซีนไข้เลือดออก
- โครงการพัฒนาข้อมูลพื้นฐานสุขภาพ
- Call Center เพื่อผู้ป่วยเบาหวาน
- การควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยชีววิธี
- นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม
- เสื้อเกราะป้องกันกระสุน
- T-Box (ระบบตัดสัญญาณโทรศัพท์มือถือ)
- ผ้ากันไฟ
- ยา ML3 แก่แพ้แก้คัน
- บัญชาโน
- Nano Super Soil วัสดุปลูกแทนดิน จากผักตบชวา
- แบบจำลองปรากฏการณ์ทางสมุทรศาสตร์ชายฝั่ง
- ระบบดูแลความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อน
- ศูนย์จัดการความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านนิเวศวิทยาพายุกรณและการจัดการ
- สถานีวัดปริมาณน้ำฝนและแผ่นดินถล่ม
- ระบบสื่อสารฉุกเฉิน EECV
- การฟื้นฟูพื้นที่ป่าเขตร้อนด้วยพันธุ์ไม้โครงสร้าง
- Solar cell
- สุขากุเงิน

3. โซนนิทรรศการ Technology Transfer & NSTDA Services

- Solar flair เพื่อการผลิตพลาสติกโรงเรือน
- Grass 2 สารจับตัวเนื้อเยื่อจากหางน้ายาง
- HBE tube test
- เครื่องขยายผู้ป่วย - รถเข็นที่ปรับย่นได้ด้วยระบบ Manual
- Bacillus *megaterium* - จุลินทรีย์ BioControl
- Film ป้องกันการแพร่ผ่านของออกซิเจน
- Film กำจัดก๊าซเอทีลิน
- MP film
- กระจกสาหร่ายไฟ, กันน้ำ
- ระบบผลิตหัวเชื้อโคโคทอม Chaetoceros แบบต่อเนื่อง (เลี้ยงสาหร่าย อาหารลูกกุ้ง)
- ต้นแบบเครื่องมือเก็บเกี่ยวแม่เพรียงทราย
- WSSV LAMP Colormetric Test
- ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์
- อนุภาคนาโนที่กักเก็บเคอร์คิวมินไว้ภายใน
- จมูก Electronic ไร้สาย
- NVIS - ระบบบริการอ่านข่าวอัตโนมัติ
- เครื่องตรวจวัดปริมาณ Alcohol

4. โซนนิทรรศการ Research Highlight

- เตอบมมะคาเดเมีย
- ระบบควบคุมเตอบแห้งลำไยแบบสลับทิศทางลมร้อน
- Mini-Screw Plate
- RP Selective Laser Lithography
- Dental CNC
- งานวิจัยมาลาเรีย
- Germplasm Bank
- งานวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงพันธุ์ข้าว - การผลิตเมล็ดพันธุ์ และจัดจำหน่าย
- Enzyme เพื่ออุตสาหกรรมไทย
- ราแมลง
- การประเมินความเสี่ยงอาหาร
- ผลงานชนะเลิศการประกวด Eco-Design
- งานวิจัยจากสถาบันวิจัยประเทศเกาหลี (KRIBB)
- Graphene
- โครงการขนส่งระบบราง

การประชุมวิชาการประจำปี 2554

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(NSTDA Annual Conference 2011: NAC2011)

วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2554 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

(ร่าง) กำหนดการ

24 มีนาคม 2554

ห้องประชุม	เช้า		บ่าย
	เวลา 10.00 - 12.00 น.		
CC-306			พลิกพื้นดินเค็มด้วยพลังชุมชน
CC-309			Facing Climate Change Impact with Science & Technology: From Urban Flood to Forest Fire
CC-404			แบบจำลองคาดการณ์การระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่ 2009
CC-405			Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day I)
BT-122			ปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ

25 มีนาคม 2554

ห้องประชุม	เช้า		บ่าย
	เวลา 09.00 - 12.00 น.		
CC-405	Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day II)		การพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์: เครื่องมือแพทย์
CO-113	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาโลกใต้ทะเล		สมุทรศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ
BT-122	จากเชื้อพันธุกรรมสู่ความมั่นคงด้านอาหารและสุขภาพของคนไทยอย่างยั่งยืน		
NT-106	นวัตกรรมวัสดุสำหรับที่อยู่อาศัย		ลดก๊าซเรือนกระจก ลดภัยพิบัติให้โลก
SH-104			Live Smart and Save the World

25 มีนาคม 2554

ห้องประชุม	เช้า		บ่าย
	เวลา 09.00 - 12.00 น.		
CC-301	สิ่งมีชีวิตพยากรณ์...เตือนภัยสิ่งแวดล้อม		1 ทศวรรษหลังโครงการจีโนมมนุษย์ การแพทย์ไปถึงไหนแล้ว
CC-302	Biotechnology in food and feed : โอกาสสำหรับภาคอุตสาหกรรม		
CC-305	เกราะกันกระสุน... นวัตกรรมไทยป้องกันภัยคุกคาม		พลังงานแสงอาทิตย์ มีบทบาทอย่างไรกับการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ
CC-306	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการรับมือการก่อการร้ายทางชีวภาพ (Bioterrorism)		Technology Trend: Future Energy
CC-309			ยุคยุคโลกร้อน
CC-404	นวัตกรรมเตือนภัยและแจ้งเหตุภัยธรรมชาติ		เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการเตรียมพร้อมป้องกัน และบรรเทาภัยพิบัติ

26 มีนาคม 2554

ห้องประชุม	เช้า		บ่าย
	เวลา 09.00 - 12.00 น.		
CC-305	ข้าวทนน้ำท่วม ทางรอดของชาวนาไทย		
CC-306	จริง? ลวง? วิทยาศาสตร์ในโฆษณาสินค้า		
CC-404	รับมือภัยพิบัติ ลดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลไทย		
BT-122	แนวทางการควบคุม ป้องกัน และกำจัด เพลี้ยแป้งของมันสำปะหลัง		
NT-106	การประกวดการออกแบบระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินอัตโนมัติสำหรับผู้พิการและสูงอายุ (Thailand Design Challenge 2011)		

- CC อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- CO อาคารสำนักงานกลาง
- BT อาคารไบโอเทค
- NT อาคารเนคเทค
- SH อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร

การเสวนาเรื่อง พลิกฟื้นดินเค็มด้วยพลังชุมชน

วันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 13.45	กล่าวนำการเสวนา “ความก้าวหน้าของการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาพื้นที่ดินเค็ม” โดย ดร. เฉลิมพล เกิดมณี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.45 - 14.00	พื้นที่ดินเค็ม: การแพร่กระจาย และผลกระทบต่อภาคเกษตร โดย คุณอภิสิทธิ์ เอี่ยมหน่อ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14.00 - 14.15	การฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็มจากประสบการณ์ของภาคเอกชน โดย คุณยุทธศักดิ์ โภคสมบัติ บริษัท เกลือพิมาย จำกัด
14.15 - 14.30	มิติ-มุมมองและแนวทางการบริหารจัดการพื้นที่ดินเค็มจากภาคเกษตรกร โดย คุณชลันธร หัวหาญ คุณบุญเชิด สีเขียว คุณระเบียบ สละ
14.30 - 14.45	การแก้ปัญหาดินเค็มและการขยายผลจากหน่วยงานภาครัฐ โดย นางปราณี สีพันธ์ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
14.45 - 15.30	สรุปภาพรวม โดย คณะวิทยากร
15.30 - 16.00	พักรับประทานอาหารว่าง

การสัมมนาเรื่อง Facing Climate Change Impact with Science & Technology:
From Urban Flood to Forest Fire

วันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.00 น.

ห้องประชุม CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	Topic/Speaker/Organization
13.30 - 14.15	Urbanization and Regional Climate Change By Prof. Xing Chen Institute of Climate and Global Change Research, Nanjing University, China
14.15 - 15.00	Thailand Forest Fire Monitoring by Earth Observation Satellites: The on Going Tasks. By Dr. Veerachai Tanpipat National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Thailand
15.00 - 15.30	Break
15.30 - 16.00	Climate Extremes in Thailand; Past Records, Future Trends and Their Implications By Asst.Prof.Dr. Amnat Chidthaisong The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE) King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand
Moderator	By Dr. Parichatt Krongkant National Science and Technology Development Agency, Thailand

การสัมมนาเรื่อง แบบจำลองคาดการณ์การระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่ 2009

วันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.00	การพยากรณ์โลกกับความต้องการในการพัฒนาศักยภาพที่มสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในประเทศไทย โดย นพ. ภาสกร อัครเสวี กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
14.00 - 14.30	สรุปการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 ในประเทศไทย โดย นพ. โสภณ เอี่ยมศิริถาวร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
14.30 - 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 - 15.30	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อวางมาตรการการปิดโรงเรียนเพื่อลดการระบาด และการทำนายการระบาดรอบที่ 2 และ 3 ในระดับโรงเรียน จังหวัด และประเทศ โดย รศ.ดร. วรณพงษ์ เตรียมโพธิ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15.30 - 16.00	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการวัคซีน โดย ดร. อรุณรักษ์ มีใย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดร. วิรัชดา ปานงาม คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
16.00 - 16.30	ร่วมอภิปราย และตอบข้อซักถาม

Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day I)

วันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 10.00 – 16.20 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



Time	Topic/Speaker/Organization
Theme I and II: Nano Medicine and Nanostructure for analytics (Chair: Prof.Dr. Tararaj Dharakul)	
10.00 - 10.20	Biomolecule Fabrication for Bioanalysis By Dr. Yongwon Jung Korea Research Institute of Biosciences and Biotechnology (KRIBB), Korea
10.20 - 10.40	Antibody for Cervical Cancer By Prof.Dr. Tararaj Dharakul National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
10.40 - 11.00	Nanomedical Technology in Personalized Cancer Medicine By Dr. Yong-Min Huh Yonsei University, College of Medicine, Korea
11.00 - 11.10	Break
11.10 - 11.30	Advanced Light Microendoscopy By Dr. Wibool Piyawattanametha National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC), Thailand
11.30 - 11.50	Bio-inspired Nanomaterials Synthesis and Nanostructure Formation By Dr. Sebyung Kang Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Korea
11.50 - 12.10	Magnetic Nanoparticles for Cell Separation By Dr. Nuttaporn Pimpha National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
12.10 - 13.30	Lunch
Theme III: Nano Drug Delivery (Chair: Dr. Uracha Ruktanonchai)	
13.30 - 13.50	Polymeric Carriers for DNA Delivery By Dr. Nattika Sangkrit National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
13.50 - 14.10	siRNA Nanovector for Targeted Gene Silencing and Cytotoxic Effect in Cancer Cells By Dr. Hyejung Mok Korea Research Institute of Biosciences and Biotechnology (KRIBB), Korea
14.10 - 14.30	Preparation of Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery System By Dr. Warayuth Sajomsang National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
14.30 - 14.40	Break
14.40 - 15.00	Gelatin-based Polymeric Nanoparticle; Fabrication and Characterization By Dr. Issara Sramala National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
15.00 - 15.20	Fullerene-based Nanomaterials for Biomedical Applications By Dr. Jin Young Jeong Korea Research Institute of Biosciences and Biotechnology (KRIBB), Korea

Time	Topic/Speaker/Organization
15.20 - 15.40	Starch Inclusion Complex By Dr. Kittiwut Kasemwong National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
15.40 - 16.00	Carbohydrate Conjugated Nanomaterials By Dr. Sung You Hong Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Korea
16.00 - 16.20	β -Cyclodextrin Grafted-Chitosan Hybrid Derivatives as New Mucosal Drug Carrier By Dr. Uracha Ruktanonchai National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand

Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day II)

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 – 11.40 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



Time	Topic/Speaker/Organization
Theme IV Nano Biosensors (Chair: Dr. Gamolwan Tumcharern)	
09.00 - 09.20	Fabrication of Nanostructured Multi-Catalyst System Entrapping Fe_3O_4 Magnetic Nanoparticles and Oxidases for Colorimetric Biosensing By Dr. Hyun Gyu Park Korea Advanced Institute of Science & Technology (KAIST), Korea
09.20 - 09.40	Magnetic Nanoparticles for Pathogen Detection By Dr. Duangporn Polpanich National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
09.40 - 10.00	Electric Detection of Biomolecules by the Combination of Nanogap and Nanoparticles By Dr. Wan Soo Yun Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS), Korea
10.00 - 10.20	Break
10.20 - 10.40	Identification of Bacteria Using Fluorogenic Probe By Dr. Gamolwan Tumcharern National Nanotechnology Center (NANOTEC), Thailand
10.40 - 11.00	iFRET Probes as Real Time Protein Sensors Without Label By Dr. Sang Jeon Chung Korea Research Institute of Biosciences and Biotechnology (KRIBB), Korea
11.00 - 11.20	Antibody Array for Foodborne Pathogen Detection By Dr. Orapapai Gajanandana National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), Thailand
11.20 - 11.40	Microfabrication Technology for Biosensor Devices By Dr. Supanit Porntheeraphat National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC), Thailand

การสัมมนาเรื่อง ปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ

วันที่ 24 มีนาคม 2554 เวลา 10.00 - 16.30 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีผลกระทบต่อภาคเกษตรกรรม ผลจากการจำลองสถานการณ์สภาพภูมิอากาศในอนาคตบ่งชี้ว่า มีโอกาสที่การกระจายตัวหรือระยะเวลาที่ฝนตก อุณหภูมิ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และปริมาณแสงเปลี่ยนแปลงไป การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลโดยตรงต่อการทำการเกษตรในประเทศไทย อาทิเช่น ปริมาณผลผลิตการเกษตรลดลง พันธุ์พืชที่มีอยู่ไม่อาจทนต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนไป และการระบาดของโรคพืชและแมลงที่มีความรุนแรงและความถี่มากขึ้น นอกจากนี้ ประเด็นโลกร้อนยังถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือกีดกันทางการค้าทั้งการใช้น้ำและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้น ประเทศไทยจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือและปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่ตามมาจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์พืชในการปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ การสัมมนาวิชาการในครั้งนี้ จึงนำเสนอความก้าวหน้าในการศึกษาและพัฒนาพันธุ์พืชให้ต้านทานโรค แมลง และสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เพื่อเตรียมรับมือกับภัยพิบัติอันเป็นผลมาจากภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้น โดยนักวิชาการที่มีชื่อเสียงทั้งต่างประเทศและในประเทศ

การสัมมนาเรื่อง สิ่งมีชีวิตพยากรณ์...เตือนภัยสิ่งแวดล้อม

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 09.30	ไส้เดือนสายพันธุ์ไทย เตือนภัยแล้ง โดย ศ.ดร. สมศักดิ์ ปัญญา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.30 - 10.00	สัตว์กับการเฝ้าระวังสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม โดย ดร. นพดล กิตนะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.00 - 10.30	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 - 11.00	สัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ ดัชนีชี้วัดมลพิษของแหล่งน้ำ โดย ศ.ดร. เสาวภา อังสุพานิช มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
11.00 - 11.30	การแตกยอดของป่าประดู่ ดัชนีบ่งชี้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดย รศ.ดร. มัลลิกา เจริญสุธาสินี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
11.30 - 12.00	โปรแกรมคำนวณแรงต้านลึนามิกจากป่าชายเลน รับมือภัยธรรมชาติด้วยธรรมชาติ โดย คุณวาสนา ชื่นบาน สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

การสัมมนาเรื่อง 1 ทศวรรษหลังโครงการจีโนมมนุษย์ การแพทย์ไปถึงไหนแล้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.00	หนึ่งทศวรรษหลังโครงการจีโนมมนุษย์กับการวิจัยทางการแพทย์ โดย ศ.นพ. สุทัศน์ พุเจริญ มหาวิทยาลัยมหิดล
14.00 - 14.30	ตามรอยประชากรในภูมิภาคเอเชีย (PAN-Asian SNP) โดย รศ.ดร. ดารุง กังวานพงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
14.30 - 15.00	การวิเคราะห์ความหลากหลายและโครงสร้างพันธุกรรมประชากรไทย โดย ดร. ศิษณุศักดิ์ ทองลิมา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	โรคพิกการแต่กำเนิด โดย ศ.นพ. วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
16.00 - 16.30	ยื่นแพ้ยากับการตรวจทางพันธุกรรม โดย รศ.ดร. วิจิตรา ทศนียกุล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การสัมมนาเรื่อง Biotechnology in Food and Feed: โอกาสสำหรับภาคอุตสาหกรรม

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.30 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-302 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.30 - 10.00	กล่าวเปิดงาน และ บรรยาย "NSTDA Commercialization Program" โดย ดร. สมชาย ฉัตรรัตน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
10.00 - 11.00	ความสามารถในการวิจัย และการบริการเอกชน หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร โดย ดร. วรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11.00 - 12.00	เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร ณ ชั้น 2 อาคารศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดย ดร. วรณพ วิเศษสงวน และนักวิจัยหน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

การสัมมนาเรื่อง เกราะกันกระสุน...นวัตกรรมไทยป้องกันภัยคุกคาม

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



Time	Topic/Speaker/Organization
09.00 - 09.15	กล่าวเปิดและแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับเกราะกันกระสุน โดย ดร. กุลจิรา สุจิโรจน์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09.15 - 09.35	Requirement and Design of Armor for AB โดย นาวาโท ดร. สัตยา จันทระประภา นายช่างแผนกออกแบบโครงสร้างตัวเรือ กอ.ร. กพช. อร. นาวาเอก ปฏิญา นิลศิลา กองเรือฟริเกตที่ 2 กองเรือยุทธการ
09.35 - 09.55	Transparent Armor (glass laminate) โดย ดร. สุจารีณี คชวัฒน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.55 - 10.15	Transparent Armor (polymer) โดย ดร. ดวงพร ศิริกิตติกุล และ ดร. วิชชุดา เดชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
10.15 - 10.35	Simulation โดย ดร. ชัยวุฒิ กมลพิลาส ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
10.35 - 10.50	พักรับประทานอาหารว่าง
10.50 - 11.10	SiC-AI Armor (Porous SiC) โดย Dr. Ryan C. McCuiston King Mongkut's University of Technology Thonburi ดร. กุลจิรา สุจิโรจน์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
11.10 - 11.30	SiC-AI Armor (AI Infiltration) โดย ผศ. ดร. เจษฎา วรณสินธุ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
11.30 - 11.50	V50 Ballistic Test โดย นางสาวกรณิการ์ เดชรักษา ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
11.50 - 12.00	ตอบข้อซักถาม

การสัมมนาเรื่อง พลังงานแสงอาทิตย์ มีบทบาทอย่างไรกับการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.15	Topic to be announced โดย คุณชาย ชิวเกตุ ศูนย์พัฒนามาตรฐานและทดสอบระบบเซลล์แสงอาทิตย์
14.15 - 15.00	Topic to be announced โดย รศ.ดร. วัฒนพงษ์ รัชวิเชียร สถาบันพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	Topic to be announced โดย คุณวิวรรณ์ ตาพิวัฒน์ บริษัท บางกอกโซลาร์ จำกัด
16.00 - 16.30	Topic to be announced โดย ผู้แทนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

การเสวนาเรื่อง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการรับมือการก่อการร้ายทางชีวภาพ (Bioterrorism)

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 12.00	การก่อการร้ายทางชีวภาพ (Bioterrorism) โดย พล.ท. ม.จ. เฉลิมศึก ยุคล กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก กองทัพบก กฎระเบียบเพื่อใช้รองรับการก่อการร้ายทางชีวภาพ โดย คุณฉัตรวิทย์ จินดาวงษ์ กรมองค์การระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ การป้องกันในระดับประชาคมวิจัย: Biosafety vs. Biosecurity โดย พ.อ.หญิง ดร. ทิพย์วรรณ ชื่นจิตร สถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร กระทรวงกลาโหม การเตรียมการรับมือของประเทศไทยต่อการก่อการร้ายทางชีวภาพ โดย ผู้แทนจากสำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ดำเนินการเสวนาโดย ภก.ดร. ชลภัทร สุขเกษม คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี

การสัมมนาเรื่อง Technology Trend: Future Energy

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.20 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.50	Algal Oil Technology โดย อยู่ระหว่างการทาบทาม
14.50 - 15.10	พักรับประทานอาหารว่าง
15.10 - 16.20	Battery Technology โดย รศ.ดร. วีระเชษฐ์ ชันเงิน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การสัมมนาเรื่อง ยุคโลกרון

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-309 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.00	โลกרון เรื่อง "ยุบ" แก่แดด โดย ศ.ดร. อธิภาพ เจริญวิริยะภาพ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14.00 - 14.30	"ยุบ" พาหะน้ำโรคร้าย โดย ศ. เวช ชูโชติ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
14.30 - 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 - 15.30	เตรียมพร้อมรับมือจากภัยยุบ โดย นพ. วิชัย สติมัย กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
15.30 - 16.00	ยุบ GM โดย รศ.ดร. ปัทมาภรณ์ กฤตยพงษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
16.00 - 16.30	ร่วมอภิปราย และตอบข้อซักถาม

การสัมมนาเรื่อง นวัตกรรมเตือนภัยและแจ้งเหตุภัยธรรมชาติ

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
08.30 - 09.00	กล่าวเปิดงาน โดย ดร. ภาสกร ประถมบุตร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
09.00 - 09.40	ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการเตือนภัย โดย คุณสามารถ ดวงวิจิตรกุล สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) - สทอภ.
09.40 - 10.10	เตือนฝนผ่านมือถือ (Rain Alert) โดย ดร. สุทัศน์ วิสกุล สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
10.10 - 10.45	พยากรณ์ฝนและการจราจรผ่านเว็บไซต์ Traffy โดย ดร. วสันต์ ภัทรอธิคม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
10.45 - 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 - 11.30	ระบบตอบรับอัตโนมัติทางโทรศัพท์สำหรับภัยพิบัติ โดย ดร. ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
11.30 - 12.00	การออกแบบระบบเตือนภัย โดย ดร. นันทกฤษณ์ ยอดพิจิตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการเตรียมพร้อม ป้องกัน และบรรเทาภัยพิบัติ

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.00	การปรับปรุงและพัฒนาหุ่นยนต์กู้ภัยจากสนามแข่งขันสู่การใช้งานบรรเทาภัยพิบัติ โดย ผศ.ดร. จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ มหาวิทยาลัยมหิดล
14.00 - 14.30	การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมพร้อมและบรรเทาภัยพิบัติ โดย ผศ.ดร. อรรถนพ เรืองวิเศษ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
14.30 - 15.00	ยานกลดำน้ำขนาดเล็กสำหรับงานทางด้านสิ่งแวดล้อม โดย ดร. ปรัชญา เปรมปรานีรัชต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	ระบบเครือข่ายเซนเซอร์สำหรับรับมือเหตุการณ์ภัยพิบัติฉุกเฉิน โดย ดร. อภินันท์ ต้นพันธุ์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ดร. ถวิดา มณีวรรณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
16.00 - 16.30	การใช้เรือหุ่นยนต์สำหรับการแก้ปัญหามลพิษและงานจัดการทรัพยากรน้ำ โดย ดร. ปาชาณ กุลวานิช กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การสัมมนาเรื่อง การพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์: เครื่องมือแพทย์

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CC-405 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.15	ทำอะไร งานวิจัยเครื่องมือแพทย์ (Medical Device) จึงจะนำมาใช้งานได้จริง โดย ผศ.ทพ. วิจิตร ธรรมานนท์ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง
14.15 - 15.00	มาตรฐานและข้อบังคับที่จำเป็นต้องใช้สำหรับงานวิจัยเครื่องมือแพทย์ โดย คุณวิวัฒน์ จันทรสาทิต บริษัท พีดับบลิวพลัส จำกัด
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	ตัวอย่างการวิจัยพัฒนาเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล โดย ทพ.ดร. ปฐวี คงขุนเทียน ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง
16.00 - 16.30	อภิปรายร่วม โดย คณะวิทยากร

การสัมมนาเรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาโลกใต้ทะเล

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 11.45 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 09.45	The Role of Sensor Networks in Monitoring and Managing Coastal Systems Including the Ecological Monitoring of Coral Reefs โดย Mr. Scott Bainbridge Australian Institute of Marine Science (AIMS), Australia
09.45 - 10.30	การศึกษาและติดตามปะการังฟอกขาวจากปัจจัยภาวะโลกร้อน: เกาะราชาใหญ่ โดย รศ.ดร. กฤษณะเดช เจริญสุธาณี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
10.30 - 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 11.15	การพัฒนา Sensor ใต้น้ำเพื่อการศึกษาสภาวะแวดล้อมใต้ทะเล โดย ดร. อัมพร โพธิ์ไย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
11.15 - 11.45	Simulation Model สำหรับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมชายฝั่ง โดย ดร. ศรเทพ วรรณรัตน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ดำเนินรายการโดย	คุณอารีย์ จิระพรอนันต์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

การสัมมนาเรื่อง สมุทรศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม CO-113 อาคารสำนักงานกลาง (CO)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.15	การสืบพันธุ์ทางธรรมชาติของปะการัง และปะการังฟอกขาว โดย ดร. วรณพ วิยาญจน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.15 - 15.00	ความหลากหลายและชีววิทยาของกุ้งเคย ภูมิปัญญาท้องถิ่นการทำกะปิ หาดขนอม หมู่เกาะทะเลใต้ โดย ดร. อุดมศักดิ์ ตรีมาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล กรณีศึกษาหาดขนอม หมู่เกาะทะเลใต้ โดย ผศ.ดร. อัญชญา ประเทพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
16.00 - 16.30	สมุทรศาสตร์ ฟิสิกส์ ทะเลขนอม หมู่เกาะทะเลใต้ โดย ผศ.ดร. ปราโมทย์ โคจิสุกร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดำเนินรายการโดย	รศ.ดร. มัลลิกา เจริญสุธาณี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

การสัมมนาเรื่อง จากเชื้อพันธุกรรมสู่ความมั่นคงด้านอาหารและสุขภาวะของคนไทยอย่างยั่งยืน

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 15.30 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไบโอเทค (BT)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 09.30	การพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานฝักเล็กและข้าวโพดข้าวเหนียวม่วง โดย รศ.ดร. กมล เลิศรัตน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
09.30 - 10.00	เชื้อพันธุกรรมพริกที่ต้านทานไวรัส แอนแทรคโนส และไส้เดือนฝอย โดย ดร. สิริกุล วะสี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.00 - 10.30	พันธุ์พริกใหญ่เกษตรตัวผู้เป็นหมัน โดย รศ.ดร. มณีฉัตร นิกรพันธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10.30 - 11.00	พักรับประทานอาหารว่าง
11.00 - 11.30	การพัฒนาพันธุ์พริกเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและยา โดย รศ.ดร. สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11.30 - 12.00	พันธุ์พริกผสมต้านทานโรคนแอนแทรคโนส โดย รศ.ดร. เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 13.30	การจัดการเชื้อพันธุกรรมมะเขือเทศ โดย รศ.ดร. สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13.30 - 14.00	พันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรมต้านทานไวรัสใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยว โดย ดร. บุญส่ง เอกพงษ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
14.00 - 14.30	พักรับประทานอาหารว่าง
14.30 - 15.00	พันธุ์แตงกวาด้านต้านโรคน้ำค้างและไวรัส และพันธุ์ฟักทองคุณภาพดี โดย ผศ.ดร. จานุลักษณ์ ชนบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
15.00 - 15.30	เรื่องพิเศษของแตงกวา การศึกษาที่ไม่ควรมองข้าม โดย ผศ.ดร. ฉันทนา วิชะรัตน์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

การสัมมนาเรื่อง นวัตกรรมวัสดุสำหรับที่อยู่อาศัย

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.15 - 12.00 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.15 - 09.30	นำเสนอภาพรวมโปรแกรม Functional/Smart Materials โดย พศ.ดร. กฤษณา สุชีวะ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
09.30 - 10.30	นวัตกรรมวัสดุสำหรับที่อยู่อาศัย โดย อยู่ระหว่างการทบทวน
10.30 - 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 11.30	Trend and Innovation of Construction Materials โดย อยู่ระหว่างการทบทวน
11.30 - 12.00	เอ็มเทคกับเทคโนโลยีวัสดุเพื่อการก่อสร้าง โดย ดร. อนุชา วรรณก้อน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

การสัมมนาเรื่อง ลดก๊าซเรือนกระจก ลดภัยพิบัติให้โลก

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 13.30 - 16.30 น.

ห้องประชุม NT-106 อาคารเนคเทค (NT)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
13.30 - 14.15	องศาประเทศไทย: การลดก๊าซเรือนกระจก ลดภัยพิบัติให้โลก โดย อยู่ระหว่างการทบทวน
14.15 - 15.00	ทางรอดประเทศไทย: นโยบายและเทคโนโลยีในการลดก๊าซเรือนกระจก โดย อยู่ระหว่างการทบทวน
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.00	ก๊าซเรือนกระจก: พลิกวิกฤตสู่โอกาส โดย ผู้แทนจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
16.00 - 16.30	ก๊าซเรือนกระจก: พลิกวิกฤตสู่โอกาส (2): ประสบการณ์ดำเนินงานจริง โดย ผู้แทนจากภาคเอกชน

การสัมมนาเรื่อง Live Smart and Save the World

วันที่ 25 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 16.30 น.

ห้องประชุม SH-104 อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SH)



Time	Topic/Speaker/Organization
09.00 - 09.10	Introduction: Live Smart Services Research Innovation "SRI Thailand" By Assoc.Prof.Dr. Asanee Kawtrakul National Electronics and Computer Technology Center, Thailand
09.10 - 09.30	Opening Remarks By Dr. Thaweesak Koanantakool National Science and Technology Development Agency, Thailand
09.30 - 10.15	Live Smart: Explore for Global Services By Dr. Guruduth Banavar Global Public Sector, IBM, USA
10.15 - 10.30	Break
10.30 - 12.30	Experience & Technology "Towards Live Smart and Save the World" Panel discussion by <ul style="list-style-type: none">• Representative from Siam Cement Group• Representative from Provincial Electricity Authority• Representative from Kasetsart University• Representative from Bangkok Metropolitan Administration• Representative from Toyota Moderator Dr. Pansak Siriruchatapong National Electronics and Computer Technology Center, Thailand
12.30 - 13.30	Lunch
13.30 - 14.15	Live Smart for Smart Healthcare in Thailand By Representative from Ministry of Public Health
14.15 - 15.00	Save the World for Smart Home-based Devices By Representative from National Electronics and Computer Technology Center
15.00 - 15.30	Break
15.30 - 16.30	Food Services Innovation & Integration: "Live Smart & Love World" Panel discussion by <ul style="list-style-type: none">• Representative from Ministry Of Agriculture and Cooperatives• Representative from Geo-Informatics and Space Technology Development Agency• Representative from Food and Drug Administration• Representative from Charoen Pokphand Group Moderator Assoc.Prof.Dr. Asanee Kawtrakul National Electronics and Computer Technology Center, Thailand

การเสวนาเรื่อง ชาวคนน้ำท่วม ทางรอดของชาวนาไทย

วันที่ 26 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-305 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 09.30	ลงทะเบียนและรับประทานอาหารว่าง
09.30 - 12.00	เสวนา เรื่อง “ชาวชนน้ำท่วม ทางรอดของชาวนาไทย” ร่วมเสวนาโดย ดร. อธิรุท คุ้มจินดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ คุณวิไลลักษณ์ นาครุ่งเรือง สหกรณ์การเกษตรผักไห่ จำกัด คุณศิริ ปรารักษ์ยิ้ม เกษตรกร จ. พระนครศรีอยุธยา คุณบังเอิญ มีสง่า เกษตรกร จ. อ่างทอง คุณวัลลภ พิษณุพงศ์ศา บริษัท นครหลวงค้าข้าว จำกัด (อยู่ระหว่างการทบทวน) ผู้แทนเกษตรกร จ. เพชรบูรณ์ ดำเนินการเสวนาโดย คุณสมศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

การสัมมนาเรื่อง จริง? ลวง? วิทยาศาสตร์ในโฆษณาสินค้า

วันที่ 26 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 11.30 น.

ห้องประชุม CC-306 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 11.00	กลยุทธ์การตลาดของวิทยาศาสตร์จอมปลอม โดย ดร. บัญชา ธนบุญสมบัติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เหรียญรางวัลพลังสเกลาร์ โดย ผศ.ดร. เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อัจฉริยะสร้างได้จริงหรือ? โดย ดร. นำชัย ชีววิวรรณ์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
11.00 - 11.30	พักรับประทานอาหารว่าง

การสัมมนาเรื่อง รับมือภัยพิบัติ ลดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลไทย

วันที่ 26 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม CC-404 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 12.00	ประเด็น <ul style="list-style-type: none"> ปัญหาและประสบการณ์ในการจัดการพื้นที่ชายฝั่งของชุมชน กรณีศึกษาพื้นที่ชุมชนบางขุนเทียนและชุมชนแหลมฟ้าผ่า จ. สมุทรสาคร นโยบายและยุทธศาสตร์ของภาครัฐในการแก้ปัญหาและวางแผนการจัดการพื้นที่ชายฝั่ง การบูรณาการองค์ความรู้และแนวทางการจัดการเพื่อลดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยในมุมมองของนักวิชาการ ร่วมเสวนาโดย <ul style="list-style-type: none"> ดร. พิจิตต์ รัตกุล Asian Disaster Preparedness Center (ADPC) ดร. อรพิมพ์ พิมเจริญ กองควบคุมการผังเมือง กรุงเทพฯ นายสมศักดิ์ พิริโยธธา ผู้อำนวยการสำนักการจัดการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเลและพื้นที่ชายฝั่งทะเลกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดร. นพรัตน์ บำรุงรักษ์ สถาบันทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นายปัญญา ช่างเจริญ ผู้แทนชุมชนบางขุนเทียน กรุงเทพฯ ผู้แทนชุมชนแหลมฟ้าผ่า จ. สมุทรสาคร

การสัมมนาเรื่อง แนวทางการควบคุม ป้องกัน และกำจัดเพลิงไหม้ของบันไดลิฟต์

วันที่ 26 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ห้องประชุม BT-122 อาคารไอทีเค (BT)



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
09.00 - 09.30	การควบคุมและป้องกันการระเบิดของเพลิงไหม้ในบันไดลิฟต์ของประเทศไทย: การดำเนินงานที่ผ่านมาและแผนงานในอนาคต โดย คุณอดุลย์ วินัยแพทย์ มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
09.30 - 10.00	แนวทางการเขตกรรมเพื่อป้องกันการเพลิงไหม้และการเพิ่มผลผลิตของบันไดลิฟต์ โดย ดร. โอภาส บุญเส็ง ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง กรมวิชาการเกษตร
10.00 - 10.30	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 - 11.00	แนวทางการใช้แมลง (แตนเบียน หรือแมลงช้างปีกใส) ในการควบคุมและกำจัดเพลิงไหม้บันไดลิฟต์ โดย ดร. อัมพร วิโนทัย สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
11.00 - 11.30	แนวทางการใช้ราชีวภาพเพื่อควบคุมและกำจัดเพลิงไหม้บันไดลิฟต์ โดย ดร. อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11.30 - 12.00	ตอบข้อซักถาม



เวลา	การบรรยายเรื่อง/วิทยากร/หน่วยงาน
08.30 - 09.00	ลงทะเบียน
09.00 - 09.20	กล่าวต้อนรับ และชี้แจงรายละเอียด ในการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ โดย ผศ.ดร. พินิจ กำหอม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ TESA-Project Leader
09.20 - 09.30	แต่ละทีมส่งผู้แทนจับฉลาก เพื่อแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
10.00 - 15.30	ผู้ผ่านเข้ารอบทั้ง 13 ทีม ร่วมทดสอบผลงานรอบชิงชนะเลิศ ทีมละ 20 นาที <ul style="list-style-type: none"> ทีม Gear Guy จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทีม After Shock จากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ทีม Victor จากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต ทีม อู๋คำ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทีม CoCo_F.T จากมหาวิทยาลัยบูรพา ทีม CoCo_F.O จากมหาวิทยาลัยบูรพา CPR.E-The Best จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทีม Mini Mecha จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทีม Mini Mecha II จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทีม Plug & Pray จากมหาวิทยาลัยสยาม ทีม N/A Group จาก TAIST-Tokyo Tech ทีม I-Kill จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา ทีม KU-SRC-Junior จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา
16.00 - 16.30	พิธีแถลงข่าวการจัดประกวด “ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินอัตโนมัติสำหรับผู้พิการ และ/หรือผู้สูงอายุ” โดย <ul style="list-style-type: none"> ผศ.ดร. พินิจ กำหอม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ TESA-Project Leader ดร. สรวิต นฤปิติ นายกสมาคมระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะไทย ดร. ภาสกร ประถมบุตร ผู้อำนวยการโปรแกรมวิจัยนวัตกรรมบริการ ผู้แทนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผู้แทนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้แทนจากบริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) ผู้แทนจากโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
16.30 - 17.00	ประกาศผล และมอบรางวัล <ul style="list-style-type: none"> รางวัลชนะเลิศ จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล โดย ผู้แทนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 50,000 บาท พร้อมโล่รางวัล โดย ผู้แทนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 จะได้รับเงินรางวัลจำนวน 30,000 บาท พร้อมโล่รางวัล โดย ผู้แทนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ รางวัลชมเชย 2 รางวัล จะได้รับเงินรางวัลละ 10,000 บาท พร้อมโล่รางวัล โดย ผู้แทนจากบริษัท กรุงเทพ ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ผู้แทนจากโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์

แบบลงทะเบียนการประชุมวิชาการ ประจำปี 2554
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ชื่อ: (นาย/นาง/น.ส.) นามสกุล

First Name: (Mr./Mrs./Ms.) Last Name

คำนำหน้า: (ศ., รศ., ผศ., ดร.) ตำแหน่ง/หน้าที่

หน่วยงาน/บริษัท :

ที่อยู่ติดต่อได้ :

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ : โทรสาร:

โทรศัพท์มือถือ: E-mail Address:

กรุณาระบุ เรื่องและช่วงเวลาที่ต้องการลงทะเบียน (ในช่วงเวลาเดียวกันของแต่ละวัน สามารถเลือกได้เพียง 1 หัวข้อ)

24 มีนาคม 2554		
ห้องประชุม	เช้า (เวลา 10.00 - 12.00 น.)	บ่าย (เวลา 13.30 - 16.30 น.)
CC-306		<input type="checkbox"/> พลิกฟื้นดินเค็มด้วยพลังชุมชน
CC-309		<input type="checkbox"/> Facing Climate Change Impact with Science & Technology: From Urban Flood to Forest Fire
CC-404		<input type="checkbox"/> แบบจำลองคาดการณ์การระบาดของเชื้อไข้หวัดใหญ่ 2009
CC-405	<input type="checkbox"/> Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day I)	
BT-122	<input type="checkbox"/> ปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ	

25 มีนาคม 2554		
ห้องประชุม	เช้า (เวลา 09.00 - 12.00 น.)	บ่าย (เวลา 13.30 - 16.30 น.)
CC-301	<input type="checkbox"/> สิ่งมีชีวิตพยากรณ์...เตือนภัยสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/> 1 ทศวรรษหลังโครงการจีโนมมนุษย์ การแพทย์ไปถึงไหนแล้ว
CC-302	<input type="checkbox"/> Biotechnology in Food and Feed: โอกาสสำหรับภาคอุตสาหกรรม	
CC-305	<input type="checkbox"/> เกราะกันกระสุน...นวัตกรรมไทยป้องกันภัยคุกคาม	<input type="checkbox"/> ผลงานแสงอาทิตย์ มีบทบาทอย่างไรกับการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติ
CC-306	<input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการรับมือการก่อการร้ายทางชีวภาพ (Bioterrorism)	<input type="checkbox"/> Technology Trend: Future Energy
CC-309		<input type="checkbox"/> ยุคโลกร้อน
CC-404	<input type="checkbox"/> นวัตกรรมเตือนภัยและแจ้งเหตุภัยธรรมชาติ	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีหุ่นยนต์สำหรับการเตรียมพร้อม ป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ
CC-405	<input type="checkbox"/> Thai-Korea Joint Symposium on Nanobiotechnology (Day II)	<input type="checkbox"/> การพัฒนางานวิจัยทางการแพทย์ : เครื่องมือแพทย์
CO-113	<input type="checkbox"/> เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาโลกใต้ทะเล	<input type="checkbox"/> สมุทรศาสตร์และความหลากหลายทางชีวภาพ
BT-122	<input type="checkbox"/> จากเชื้อพันธุกรรมสู่ความมั่นคงด้านอาหารและสุขภาพของคนไทยอย่างยั่งยืน	
NT-106	<input type="checkbox"/> นวัตกรรมวัสดุสำหรับที่อยู่อาศัย	<input type="checkbox"/> ลดก๊าซเรือนกระจก ลดภัยพิบัติให้โลก
SH-104	<input type="checkbox"/> Live Smart and Save the World	

26 มีนาคม 2554		
ห้องประชุม	เช้า (เวลา 09.00 - 12.00 น.)	บ่าย (เวลา 13.30 - 16.30 น.)
CC-305	<input type="checkbox"/> ข้าวทนน้ำท่วม ทางรอดของชาวนาไทย	
CC-306	<input type="checkbox"/> จริง? ลวง? วิทยาศาสตร์ในโฆษณาสินค้า	
CC-404	<input type="checkbox"/> รับมือภัยพิบัติ ลดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลไทย	
BT-122	<input type="checkbox"/> แนวทางการควบคุม ป้องกัน และกำจัดเพลี้ยแป้งของม้นสำปะหลัง	
NT-106	<input type="checkbox"/> การประกวดการออกแบบระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินอัตโนมัติสำหรับผู้พิการและสูงอายุ (Thailand Design Challenge 2011)	
	<input type="checkbox"/> ชมนิทรรศการแสดงผลงาน สวทช. (วันที่ 24 - 26 มีนาคม 2554 เวลา 09.00 - 16.30 น.)	

กรุณาส่งแบบลงทะเบียนเข้าฟังการสัมมนาทางวิชาการ ไปที่: ฝ่ายลงทะเบียนงานประชุม NAC2011
113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6700 ต่อ 3379-3382 โทรสาร 0-2564-6574 E-mail: nac@nstda.or.th
หรือลงทะเบียน on-line ได้ที่ <http://www.nstda.or.th/nac2011>

(ปิดรับแบบลงทะเบียน วันที่ 15 มีนาคม 2554)





สอนงานข้อมูลทั่วไปเพิ่มเติม ติดต่อที่
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-7000 หรือ Call Center 0-2564-8000

สนใจลงทะเบียนเข้าฟังการสัมมนาทางวิชาการ ติดต่อที่
ฝ่ายลงทะเบียนการประชุม NAC2011
113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6700 ต่อ 3379-3382
โทรสาร 0-2564-6574

แผนที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน (กม. 42)
ระหว่างมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
รถประจำทางที่ผ่าน ปอ. 29, ปอ. 39, ปอ. 510, ปอ. 520
รถประจำทางสาย 29, 39 (มธ. ศูนย์รังสิต)
รถตู้ รสมก. สาย ศ. 118 NGV จากสถานีรถไฟฟ้ามหานคร
รถตู้สาย ศ. 85 จากอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ

<http://www.nstda.or.th/nac2011>

NAC2011
NSTDA Annual Conference
การประชุมประจำปี สวทช.

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 2/2545
ปณจ. คลองหลวง 12120