



KMUTNB R & D Bulletin

มจพ.วิจัย & พัฒนา

ปีที่ 17 ฉบับที่ 93

กรกฎาคม - ตุลาคม 2551

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

<http://www.research.kmutnb.ac.th>

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจพ.

ร่วมแสดงนิทรรศการ “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2551”

เมื่อวันที่ 8 - 22 สิงหาคม 2551 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดกิจกรรมเพื่อเทิดพระเกียรติรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” โดยจัดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2551” ภายใต้แนวคิด “วิทยาศาสตร์สร้างชาติสร้างอนาคต” กิจกรรมครั้งนี้ประกอบด้วย นิทรรศการแสดงผลงานพระอัจฉริยภาพพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ของไทย ผลงานความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในและต่างประเทศ การมอบรางวัลพระราชทานนักวิทยาศาสตร์ไทยดีเด่น การประชุมสัมมนาวิชาการ การฝึกอบรมทางวิทยาศาสตร์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการแสดงสินค้าทางด้านเทคโนโลยี ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ร่วมแสดงนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับ นวัตกรรมเพื่อคนพิการ ได้แก่ พาหนะไฟฟ้าอเนกประสงค์สำหรับรถเข็นคนพิการ ผลงานของนายคทาหัตถ์ทองแป้น และคณะ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วิรัช จิรสวภาคย์ ภาควิชาครุศาสตร์ศรีธรรมา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม การใช้เสียงพูดควบคุมการเคลื่อนที่และตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ ผลงานของนายลิขิต เรืองสุนทร และคณะ อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วัชรินทร์ โพธิ์เงิน ภาควิชาครุศาสตร์ศรีธรรมา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

นวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตัวจำลองกังหันลม ผลงานของนายกรวิทย์ กระจ่างพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.บัลลังก์ เนียมมณี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชุดทดลองวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบออนไลน์ ผลงานของ นายจันตพงษ์ บุตรลักษณ์ และคณะ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดก้อนจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลงานของนายสิทธิชัย ทองทา อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.เพ็ญจางิตจรรย์โชคไชย ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ นวัตกรรมเพื่อภาคอุตสาหกรรมการผลิต ได้แก่ การสร้างระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพในการวัดน้ำหนักกระดาษ ผลงานของนายปิยะ รัตน์ละออง อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.อรรถกร เก่งพล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อออกแบบส่วนผสม ผลงานของ น.ส.กนกวรรณ ศรีกระจ่าง อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.ปิติ สุนทรสุขกุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และอุปกรณ์การปลูกพืชสวนครัวแบบไร้ดินสำเร็จรูป ผลงานของ น.ส.ณัฐกาล เรืองอุดม อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.เพ็ญจางิตจรรย์โชคไชย ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ การแสดงนิทรรศการ ครั้งนี้ได้รับความสนใจจากนักเรียน นักศึกษา ประชาชน หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน



มจพ.ลงนามความร่วมมือกับ บริษัท โตโยตรอน มอเตอร์ จำกัด

วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์
เยี่ยมชมสำนักวิจัยฯ

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
รองศาสตราจารย์ปรีชา อ่องอารี อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
และรองศาสตราจารย์ชาติ ตระการกุล ผู้อำนวยการ
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วม
ลงนามความร่วมมือทางวิชาการ กับ คุณโอกาส
เตพละกุล ประธานกรรมการบริษัทโตโยตรอน
มอเตอร์ จำกัด ณ โรงแรมโอเรียลเต็ล
เพื่อร่วมมือทางวิชาการด้านการพัฒนาศักยภาพ
การผลิตและบริการงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
ช่วยเหลือ และร่วมมือในด้านเทคโนโลยี
เพื่อนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจด้านรถจักรยานยนต์
ไฟฟ้าและการพัฒนาองค์ความรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง
กับการพัฒนาธุรกิจด้านรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าของ
ประเทศให้สามารถแข่งขันทางการค้ากับ
ต่างประเทศได้



เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2551
รองศาสตราจารย์ชาติ ตระการกุล ผู้อำนวยการ
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วม
ต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษา แผนกวิชา
ช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์
โดยการนำของ บริษัท เฟสโต้ จำกัด ในการ
เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ฝึกอบรม
เทคโนโลยีและวิจัยระบบควบคุมอัตโนมัติ
ชั้น 4 อาคาร สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ

โครงการฝึกอบรม

“การประยุกต์ใช้โปรแกรมควบคุมระบบนิวแมติกส์ FluidSIM-Pneumatics”

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2551
รองศาสตราจารย์ชาติ ตระการกุล ผู้อำนวยการ
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น
ประธานเปิดโครงการฝึกอบรม“การประยุกต์ใช้
โปรแกรมควบคุมระบบนิวแมติกส์ FluidSIM-
Pneumatics”ของบริษัทเฟสโต้ จำกัดให้แก่
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ โรงเรียนพระรามหก
เทคโนโลยี โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก
มหาวิทยาลัยศรีปทุม โรงเรียนปัญญาวิทยามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลดสุวรรณภูมิ
วิทยาเขตสุพรรณบุรี ศูนย์ฝึกอบรมเทคโนโลยี
และวิจัยระบบควบคุมอัตโนมัติ (ATTRC) ชั้น
4 สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



TLO มจพ.จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรพลังงานปัญญา
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัด
การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การสืบค้นการ
ประดิษฐ์” เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบ
สิทธิบัตรและการสืบค้นแก่บุคลากรมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือในวัน
อังคารที่ 16 กันยายน 2551 ณ ห้องปฏิบัติการ
ออกแบบและการผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์ ชั้น 5
อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือที่สนใจสอบถามได้ที่ ศูนย์บริหาร
จัดการทรัพยากรปัญญา โทรศัพท์ 02-
9132500 ต่อ 1516 ,1520

ICT & KM 2008

มหาวิทยาลัยสยามร่วมกับสมาคมมหาวิทยาลัยในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (International Association of University Presidents) Asia และสถาบัน Pacific Distance Multimedia Education Network (APDMEN) จัดการประชุมทางวิชาการนานาชาติครั้งที่ 6 ในหัวข้อ ICT & KM 2008 ในวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2551 ณ ชั้น 19 อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยสยาม คณะกรรมการจัดงานจึงขอเรียนเชิญคณาจารย์ ผู้ทรงคุณวุฒิ นักศึกษา และผู้ที่สนใจทุกท่านร่วมส่งและนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ ผลงานวิจัยจะถูกตีพิมพ์ใน Conference Proceedings ของมหาวิทยาลัย และผลงานที่ผ่านการคัดเลือกจะถูกตีพิมพ์ใน International Journal ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://km2008.siam.edu> สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ 02-4570068 ต่อ 337

ทุนวิจัยฯ ณ ประเทศเกาหลี

ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยในภูมิภาคเอเชียของมูลนิธิเกาหลีเพื่อการศึกษาขั้นสูง ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเชิญชวนอาจารย์ นักวิจัย และผู้ที่สนใจ สมัครรับทุนสนับสนุนประจำปี พ.ศ. 2552 โดยแบ่งเป็นทุนวิจัยเพื่อไปวิจัย ณ ประเทศเกาหลีระยะเวลา 1 ปี (International Scholar Exchange Fellowship - ISEF) และทุนวิจัยภายในประเทศ (Internal Research Fund) ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และส่งโครงการวิจัยตามแบบฟอร์มได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยในภูมิภาคเอเชียฯ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Asia Research Center) ห้อง 204 อาคาร จามจุรี 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พญาไท กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2183203 แฟกซ์ 02-2193805 หรือ www.arckfas.chula.ac.th

TTSF ให้ทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TTSF) ขอเชิญอาจารย์ นักวิจัย และผู้ที่สนใจสมัครเพื่อรับทุนช่วยเหลือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 15 ประจำปี พ.ศ. 2551 กำหนดปิดรับสมัคร 15 ตุลาคม 2551 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.ttsf.or.th

สกว.สนับสนุนทุนวิจัยประจำปี 2552

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.)สนับสนุนทุนวิจัยพื้นฐานจากความคิดริเริ่มของนักวิจัยและทุนวิจัยพื้นฐานเชิงยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ประจำปี 2552 หมดเขต 15 ตุลาคม 2551 ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.trf.or.th โทรศัพท์ 02-2788200

วช.เชิญชมนิทรรศการแสดงผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2552

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ขอเชิญผู้สนใจร่วมชมนิทรรศการแสดงผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในงานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2552 ระหว่างวันที่ 26 - 27 กันยายน 2551 เวลา 10.00 น.- 18.30 น. ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นของคนไทยให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และนำไปสู่การพัฒนาประเทศ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย โทรศัพท์ 02-5792288,02-5612445 ต่อ 530 ,539

สวทช.ประกาศรับสมัครทุนวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดรับสมัครทุน NSTDA Chair Professor และทุนนักวิจัยแกนนำ แก่กลุ่มวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552 รวม 3 ทุน ทุนละไม่เกิน 20 ล้านบาท เพื่อสนับสนุนกลุ่มนักวิจัยที่มีความสามารถในการวิจัยให้สามารถทุ่มเทเวลาและสติปัญญาในการวิจัยและพัฒนา มีการรวมกลุ่มทำวิจัยเพื่อสร้างทีมวิจัยที่แข็งแกร่ง มุ่งให้เกิดความคล่องตัวในการทำวิจัย การสร้างแรงจูงใจในการทำวิจัยโดยให้สามารถยืดการทำวิจัยเป็นอาชีพได้ ผู้สนใจดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nstda.or.th/ChairProfessor

สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง

“ Walking Machine Technology : From Simple Machines to Complex Ones”

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ Walking Machine Technology : From Simple Machines to Complex Ones” ในวันที่ 29 กันยายน 2551 ณ ห้องเรดิชั่นบอลรูม โรงแรมเรดิชั่น กรุงเทพฯ โดยได้เชิญ Dr.-Ing Poramate Manoonpong จาก Bernstein Center for Computational Neuroscience, University of Goettingen ประเทศสาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งเป็นนักวิจัยชาวไทยรุ่นใหม่ที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติในด้านการออกแบบหุ่นยนต์ที่เดินได้เหมือนสิ่งมีชีวิตมาถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี สาธิตสิ่งประดิษฐ์เพื่อเป็นแรงบันดาลใจแก่นักวิจัยรุ่นใหม่ในประเทศไทย และร่วมหารือแนวทางในการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอุดมศึกษาไทย ผู้สนใจเข้าร่วมสัมมนาสมัครได้ที่ สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โทรศัพท์ 02-6105402 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.inter.mua.go.th

วันวิสาขวิจั

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือขอเชิญร่วมงาน “วันวิสาขวิจั” และชมนิทรรศการข้อเสนอโครงการปริญญาพันธระหว่างวันที่ 10 - 12 กันยายน 2551 ภายในงานมีกิจกรรมบรรยายพิเศษ นิทรรศการข้อเสนอโครงการปริญญาพันธ ผู้สนใจสามารถเข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษได้ที่งานวิจั คณะวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 02-9132500 ต่อ 8119

โอกาสใหม่ ทางเลือกใหม่
ในการก่อตั้งธุรกิจ

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2551 ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดโครงการสัมมนา “โอกาสใหม่ ทางเลือกใหม่ ในการก่อตั้งธุรกิจ” ให้แก่นักศึกษาชมรมแก่น้อย โดยได้รับเกียรติจาก คุณพงษ์ ภาวิจิตร เป็นวิทยากรบรรยายถ่ายทอดประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจให้ประสบความสำเร็จ กิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้น เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษามีความคิดริเริ่มในการประกอบธุรกิจส่วนตัว และชี้ช่องทางในการประกอบอาชีพก่อนจบการศึกษา ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

KMUTNB One 2 call
Robot Camp208

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ร่วมกับ One 2 call จัดโครงการ KMUTNB One 2 call Robot Camp 2008 ระหว่างวันที่ 20 - 24 ตุลาคม 2551 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาที่สนใจเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ ได้เรียนรู้หลักการทำงานของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ การควบคุมหุ่นยนต์ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการควบคุมหุ่นยนต์ ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โทรศัพท์ 02-9132500 ต่อ 8519 ,8520 หรือ www.robot.eng.kmutnb.ac.th

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
1518 ถ.พิบูลสงคราม บางซื่อ กทม. 10800

กรุณาส่ง

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 1/2541
ไปรษณีย์พระจอมเกล้า

คณะที่ปรึกษา

รศ.ดร.สมชอบ	ไชยเวช
ศ.ดร.ธีรวุฒิ	บุญยโสภณ
ผศ.ปรีชา	อ่องอารี
ผศ.ดร.สุรังสี	เดชเจริญ
รศ.ชาลี	ตระการกุล

กองบรรณาธิการ

นางสาวอัปสร	แย้มสรวล
นางสาวกนกรัตน์	นพโสภณ

มจพ.วิจัย & พัฒนา เป็นจุลสารรายสามเดือน จัดทำโดย สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ผู้สนใจขอทราบ รายละเอียดเพิ่มเติม หรือมีความประสงค์ขอรับจุลสารนี้เป็นอภิหนันทนาการ หรือต้องการเผยแพร่ ผลงานวิจัย บทความ ข่าววิจัยวิชาการ ติดต่อ สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 2 โทรศัพท์ 0-2913-2500-24 ต่อ 1510,1512,1513 โทรสาร 0-2556-1306 <http://www.research.kmutnb.ac.th>