

เทคโนโลยี

ฉบับที่ 24,255 วันพฤหัสบดีที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2559 หน้า 23



25 ปี สวทช. วิจัยเพื่ออนาคตประเทศไทย

เข้าสู่ปีที่ 25 กับหน่วยงานวิจัยระดับประเทศอย่าง “สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” หรือ สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ทำให้การสนับสนุนและดำเนินงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาอย่างต่อเนื่องเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ใช้ทั้งภาคการผลิต บริการและภาคสังคม

“ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล” ผู้อำนวยการ สวทช. บอกว่า 25 ปีที่ผ่านมา สวทช. ได้สร้างผลงานและส่งมอบให้กับสังคมเป็นจำนวนมาก ทั้งการวิจัยเพื่อการเกษตร พัฒนาพันธุ์ข้าว ชุดตรวจโรค

ในสัตว์และพืชต่าง ๆ งานด้านสาธารณสุข และการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคเอกชน ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนาสินค้าและบริการ ซึ่งผลงานต่าง ๆ สวทช. ได้มีการนำเสนอในงานประชุมวิชาการของสวทช. ซึ่งจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี

ปีนี้ เนื่องในโอกาสครบรอบ 25 ปี สวทช. จะจัดงานประชุมวิชาการประจำปี 2559 (NSTDA Annual Conference) หรืองาน NAC 2016 ขึ้น ภายใต้แนวคิด “25 ปี สวทช. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่ออนาคตเศรษฐกิจและสังคมไทย”

เน้นการนำผลงานวิจัยจากศูนย์แห่งชาติทั้งเนคเทค ไบโอเทค เอ็มเทคและนาโนเทค รวมถึงผลงานที่ทำร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร = ไปใช้ขับเคลื่อนประเทศในกลุ่มคัสเตอร์

ต่าง ๆ เช่นอาหารและการเกษตร การผลิตและบริการพลังงานสิ่งแวดล้อม สุขภาพการแพทย์ชุมชนสังคม แนวโน้มอนาคต การถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนากำลังคน

ไฮไลต์ผลงานที่น่าสนใจ เช่น เครื่องตรวจวินิจฉัยมะเร็งปากมดลูกแบบพกพา ผลงานการพัฒนาของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือนาโนเทค ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์



เครื่องวินิจฉัยมะเร็งปากมดลูกแบบพกพา



ตัวพาท่อนานาโน

ชุดตรวจไบโอเซ็นเซอร์

ศิริราชพยาบาล ผลงานนี้วิจัยบอกว่าใช้กับผู้ที่ได้รับการตรวจด้วยวิธีการป้ายกรดน้ำส้ม ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถควบคุมแหล่งกำเนิดแสงขาว รับภาพโดยให้ระยะการทำงานของกล้องที่แน่นอน และมีโปรแกรมช่วยในการวินิจฉัย ตัวเครื่องกะทัดรัดสะดวก ปลอดภัย สามารถพกพาได้ง่าย และเชื่อมต่อกับระบบสื่อสารแบบไร้สายได้ ปัจจุบันผลงานนี้ได้มีการนำไปทดสอบการใช้งานขั้นต้นแล้วที่โรงพยาบาลศิริราชและโรงพยาบาลภูมิพล

นอกจากนี้ทีมวิจัยจากนาโนเทคยังมีการพัฒนา “ตัวพาท่อนานาโน” ที่ใช้โคโคซาน ผ่านกระบวนการทางเคมีปัจจุบันนำไปใช้นำส่งยาเฉพาะจุด เพื่อช่วยในการเก็บกักสารออกฤทธิ์เช่นสมุนไพรหรือสารที่มีปัญหาหระเหยเร็วโดยยืดเวลาในการออกฤทธิ์เช่นกลิ่นในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดช่องปากได้นานกว่า 4 ชั่วโมง



โมเดลต้นแบบพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งระบบราง



ดร.ทวีศักดิ์



สารปรับเนื้อสัมผัสจากเปลือกส้มโอ

ด้านที่วิจัยจากเนคเทคนำเสนอโปรแกรมทันระบาด ที่มีทั้งโมบายแอปพลิเคชันและเว็บแอปพลิเคชัน ช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและการแพทย์ในการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคไข้เลือดออก

งานวิจัยไปโอเซ็นเซอร์เพื่ออุตสาหกรรมเกษตรและอาหารของไทย จากการพัฒนาร่วมกันของไปโอเทคและเนคเทค ส่วนเอ็มเทค โขว์เทคโนโลยีปรับปรุงเนื้อสัมผัสในอาหารสุขภาพ ช่วยลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

ห้ามพลาด ..การสาธิตระบบเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และโครงการพัฒนาชุดโมเดลต้นแบบการพัฒนาพื้นที่รอบสถานีขนส่งระบบราง ในพื้นที่รอบสถานีรถไฟ

ธรรมชาติ รังสิต และชมแอปพลิเคชันใหม่ไลน์สำหรับองค์กร “Wolf Inc” ที่เป็นผลงานจากฝีมือนักพัฒนาคนไทยล้วน ๆ

นอกจากนี้ยังมีการประชุมและสัมมนา มากกว่า 50 หัวข้อ การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และการรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งาน NAC 2016 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 30 มีนาคม-2 เมษายน 2559 ที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ลงทะเบียนออนไลน์ร่วมงานฟรีที่ <http://www.nstda.or.th/nac2016/>

ไปดูกันซิว่า 25 ปีที่ผ่านมา สวทช. ตอบโจทย์อนาคตประเทศไทยอย่างไร!

นัตยา คชินทร
nattayap.k@gmail.com