

นักเทคโนโลยีดีเด่นปี 62 หนุนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์-ดีฟเทค > 24



นักเทคโนโลยีดีเด่นให้เกณฑ์คะแนนสูงสุด เรื่องการนำไปใช้
ให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และทำรายได้เข้าประเทศ
อ.สพ.รุจเวทย์ ทหารแก้ว

นักเทคโนโลยีดีเด่นปี 62 หนุนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์-ดีฟเทค

● ชญาณิชชู่ นกแก้ว กรุงเทพธุรกิจ

“สวทช.-สจล.” ควณคูครองรางวัล “นักเทคโนโลยีดีเด่นปี 62” จากผลงาน เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติฯ และเทคโนโลยีฐานด้านควบคุมระบบ หุ่นยนต์ รับเงินรางวัลละ 5 แสนบาท พร้อมประติมากรรมเรือใบซูเปอร์มด ปีนี้ 62 โครงการเข้าสู่งการพิจารณา แบ่งเป็น โครงการนักเทคโนโลยีดีเด่น 41 โครงการ และนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ 21 โครงการ ซึ่ง ไม่มีผู้ผ่านการคัดเลือก

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับสมาคม การจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) จัดให้มีโครงการรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น และรางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่เมื่อปี 2543 เป็นต้นมา เพื่อเชิดชูเกียรตินักเทคโนโลยีไทย ที่มีผลงานดีเด่น ไม่ว่าจะอยู่ในภาครัฐหรือ ภาคเอกชน

รวมถึงสร้างแรงจูงใจให้ร่วมกันพัฒนา เทคโนโลยีของไทย ซึ่งจะส่งผลต่อศักยภาพ ในการแข่งขันทางอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจ ของประเทศในเวทีโลก ปัจจุบันมีผู้ได้รับ รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นทั้งประเภทกลุ่ม และบุคคลไปแล้วรวม 30 รางวัล และรางวัล นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่รวม 28 รางวัล



นักวิจัย สวทช.และ สจล.รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นปี 2562



ลดการใช้รังสีเอกซเรย์

ศ.ไพรัช รัชชพงค์ ผู้อำนวยการ โครงการ “เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ สามมิติแบบลำรังสีทรงกรวย” สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า เทคโนโลยีนี้เรียกสั้นๆ ว่า โคน빔ซีที (Cone Beam CT) หรือ ซีบีซีที (CBCT) ใช้ปริมาณรังสีน้อยกว่าที่ใช้ในเครื่องมือแพทย์ทั่วไปประมาณ 10 เท่า ช่วยให้สามารถเอกซเรย์ได้แบบ 360 องศา โดยต่อยอดสู่งานทันตกรรมเป็นอันดับแรก ต่อมาได้ถ่ายทอดสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และขยายไปใช้งานลักษณะอื่นฯ 3 ลักษณะ

ตามความต้องการของผู้ใช้ คือ 1.เครื่อง เดนต์สแกน (DentiiScan) เน้นงานทันตกรรม และคัดลอกกรรมบริเวณช่องปากและใบหน้า ติดตั้งไปแล้วกว่า 60 เครื่อง ลดมูลค่า การนำเข้าไม่ต่ำกว่า 270 ล้านบาท 2. เครื่อง โม่บีสแกน (MobiiScan) เน้นการแก้ไข ความพิการบนใบหน้าและกะโหลกศีรษะ ถูกนำมาใช้ในการวินิจฉัยและวางแผน ผ่าตัดมากกว่า 1 พันครั้ง

3. เครื่องมินีสแกน (MiniiScan) เน้นการตรวจหาขอบเขตทางรังสีของ ก้อนเนื้อเต้านมในห้องผ่าตัด มีการใช้งานจริง แล้วกว่า 100 ครั้ง อีกทั้งในขณะนี้อยู่ระหว่าง

การวิจัยนำเอไอและคลาวด์มาประยุกต์ใช้
ในระบบต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความแม่นยำ
และลดระยะเวลาในการทำงานอีกด้วย

เช่น เมื่อเกิดการเอกซเรย์หรือถ่ายภาพ
ต่างๆ ใวกก็สามารถส่งไปยังเครือข่ายคลาวด์
เพื่อให้เอไอทำการวิเคราะห์ระบบทั้งหมดจะ
เชื่อมต่อกันทั่วทั้งประเทศในเครือข่ายของ
คอนเนกชันที่ ซึ่งจะช่วยให้แพทย์ทำงานได้ง่าย
ยิ่งขึ้น และสะดวกต่อการรักษา ช่วยลด
ความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสในการเข้าถึง
เทคโนโลยีขั้นสูงและสามารถลดการพึ่งพา
เทคโนโลยีจากต่างประเทศ สร้างเครือข่าย
พันธมิตรขนาดใหญ่โดยทำให้เกิดทันตแพทย์
ทำรากฟันเทียมมากขึ้น คิดเป็นมูลค่า 900
ล้านบาทต่อปี กระตุ้นอุตสาหกรรมการผลิต
เครื่องมือแพทย์ผลักดันให้เกิดนวัตกรรมไทย
สู่การเป็นประเทศไทย 4.0

‘ซีร่าคอร์’ ทั่วโลกควบคุมหุ่นยนต์

อีกหนึ่งรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นคือ
รศ.ศิริเดช บุญแสง นักวิจัยจากวิทยาลัย
นวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สถาบันเทคโนโลยี
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เจ้าของ
ผลงาน “แพลตฟอร์มเทคโนโลยีฐานด้าน
การบูรณาการระบบ (System Integation)

เพื่องานหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและ
ปัญญาประดิษฐ์ สำหรับใช้งานในระบบ
อุตสาหกรรม 4.0 (ciracore) สามารถใช้
ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

นักวิจัยพัฒนาจาก Opensouce
จนสามารถใช้งานได้ง่ายด้วยเทคนิค
การโปรแกรมมิ่งเชิงสัญลักษณ์ หรือ Node

Programming มีความยืดหยุ่นสูง สามารถ
พัฒนาเพิ่มเติมฟังก์ชันได้เรื่อยๆ ตามลักษณะ
การนำไปใช้งานจริง ทั้งในภาคอุตสาหกรรม
การผลิตและการศึกษา

นอกจากนี้ยังมีส่วนของดีฟเลิร์นนิ่ง
เพื่อให้คอมพิวเตอร์เรียนรู้ที่จะจัดการ
กับปัญหาต่างๆ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตและการบริหารจัดการ ลดข้อจำกัดใน
การเชื่อมโยง และติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ
ลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าแกนอุตสาหกรรม
และระบบปฏิบัติการในการอัปเดตระบบ
ที่มีค่าใช้จ่ายสูงจากต่างประเทศ ปัจจุบัน
นำร่องใช้ในบริษัทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น
การประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ของบริษัท
Denso (ประเทศไทย) จำกัด หรือ ระบบการ
จ่ายปูนซีเมนต์ด้วยเทคโนโลยีเรียนรู้เชิงลึก

นักวิจัยรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นทั้ง
2 ท่าน ได้เข้ารับพระราชทานรางวัลจาก
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระ
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เมื่อวันที่ 7 ต.ค.ที่ผ่านมา ในวโรกาสที่เสด็จ
พระราชดำเนินทรงเปิดงานการประชุม
วิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย ครั้งที่ 45 (วทท.45) ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ มหาวิทยาลัย
แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย