



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: การเงิน-ลงทุน/Think StartUp

วันที่: พุธที่ 16 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11193

หน้า: 24 (บนซ้าย)

Col.Inch: 18.58 Ad Value: 44,592

PRValue (x3): 133,776

คลิป: สื่อ

คอลัมน์: กรุงเทพออนไลน์: 'เครื่องสร้างปุยจากอากาศ'แชมป์ภาคเหนือ



'เครื่องสร้างปุยจากอากาศ' แชมป์ภาคเหนือ

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (เ็นไอเอ) โดยโครงการสตาร์ทอัพไทยแลนด์ ประกาศผลรางวัล "สตาร์ทอัพไทยแลนด์ลีก 2019" รอบคัดเลือกระดับภูมิภาค ภาคเหนือ จ.เชียงใหม่ ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ ทีม Palalamp มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผลงานเครื่องสร้างปุยจากอากาศด้วยเทคโนโลยีพลาสมาซึ่งอาศัยหลักการที่พัฒนามาจากปรากฏการณ์ฟ้าผ่าทางธรรมชาติ ซึ่งพลังงานที่ส่งออกมาจะกระตุ้นให้ก๊าซไนโตรเจนในอากาศเกิดการดิสชาร์จแตกตัวเป็นไอออน สร้างอนุมูลไนตรทและไนไตรท์ลงสู่พื้นดิน

ด้วยหลักการดังกล่าว จึงสามารถสร้างอนุมูลไนตรทและไนไตรท์จากอากาศแล้วนำมาตรึงลงในน้ำ น้ำที่ได้ก็นำไปปลูกพืชได้โดยตรง นอกจากนี้ยังได้พัฒนาให้ก๊าซในอากาศซึ่งมีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบเกิดการดิสชาร์จแตกตัวสร้างอนุมูลไอออน ที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียในระบบน้ำ จะช่วยลดโอกาสการเกิดโรคของพืชได้

ส่วนรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทีม RoboNurse มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นการวิจัยพัฒนาเครื่องควบคุมความดันในช่องท้องทางอ้อมในผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บในช่องท้องหรือมีภาวะเลือดออกภายในช่องท้อง สามารถลดภาระของพยาบาลและลดเสี่ยงอันตรายจากการอุดดันในสายยางที่ของเหลวในสายยางมีความหนืดสูง

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทีม I'rice มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ได้พัฒนาแพลตฟอร์มและถังข้าว IoT ด้วยระบบที่ครอบคลุมทั้งการเช็คสต็อกข้าวภายในร้าน รวมถึงการจัดส่งถึงปลายทางโดยตรง เช่น ร้านอาหาร คาร์เวอรี่ ระบบจะทำการบันทึกคำสั่งซื้อและรวบรวมออเดอร์ตลอดจนแจ้งเตือนด้านสต็อกสินค้า ขณะที่ผู้ซื้อสามารถตั้งให้การสั่งซื้อเป็นแบบอัตโนมัติและจัดส่งอัตโนมัติเพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นในเรื่องของการขาดแคลน หรือส่งสินค้าล่าช้า



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/พิเศษ

วันที่: พุธที่ 16 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11193

หน้า: 9(ล่าง)

Col.Inch: 90.31 Ad Value: 216,744

PRValue (x3): 650,232

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: บทความพิเศษ: การนำนวัตกรรมเทคโนโลยี AI มาใช้ในทางการแพทย์...

การนำนวัตกรรมเทคโนโลยี AI มาใช้ในทางการแพทย์-สาธารณสุข

ก่อนที่จะพูดถึงเรื่อง Artificial Intelligence: AI หรือ “ปัญญาประดิษฐ์” อยากจะบอกว่าเรื่องของเทคโนโลยีเพื่อสังคมที่เรียกว่า Social technology นี้ไม่ใช่เรื่องใหม่ เพราะสมัยเรียนเมื่อกว่า 30 ปีมาแล้วก็มีโอกาสอ่านหนังสือเกี่ยวกับ Public technology ซึ่งเป็นเรื่องของ การนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในภาคสาธารณะ ในการประชุม กมธ.สาธารณสุข เรื่อง AI หัวข้อการประชุมเป็นเรื่องการรับฟังความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีรวมทั้งนวัตกรรมด้านการแพทย์และสาธารณสุข หรือเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อการเข้าถึงและการให้บริการในสถานพยาบาลของรัฐ ตลอดจนการดำเนินการด้านกฎหมายรวมทั้งการบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากกรมการแพทย์และทีมงาน กับอาจารย์นักวิจัยด้าน AI คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) ที่มีผลงานวิจัยหลายเรื่องเกี่ยวกับวิศวกรรมทางการแพทย์ (Medical engineering) และได้จัดสิทธิบัตรไว้หลายเรื่อง การชี้แจงของผู้ซึ่งแจ้งกรมการแพทย์ส่วนใหญ่เป็นเรื่องเกี่ยวกับการนำนวัตกรรมมาปรับใช้ทางการแพทย์ และความร่วมมือกับหลายสถาบันทางวิชาการที่ทำการวิจัยในเรื่องต่างๆ

ปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งคือ เรื่องนวัตกรรมทางการแพทย์นี้ยังมีความขัดข้องในการขอรับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือ อย. เพราะเป็นเรื่องที่ อย. ไม่มีความรู้ความชำนาญไม่สามารถอนุญาตได้ การขึ้นทะเบียนนวัตกรรมใหม่ๆ จึงไม่สามารถทำได้รวดเร็ว



กรุงเทพธุรกิจ
บทความพิเศษ
ดร.เฉลิมพา ไทยางกูร
ที่ปรึกษาภาคีตติยศักดิ์
กมธ.สาธารณสุข

ต้องผ่านกลไกและการออกกฎหมายมารองรับ แต่เราก็ยังไม่มีความชัดเจนมารองรับ งานส่วนใหญ่จึงกลายเป็นเรื่องของการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ กรมทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น ซึ่งถ้าหากจะผลักดันให้ทางด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขเดินไปข้างหน้า ก็คงต้องมีหน่วยงานกลางที่เป็นศูนย์กลาง ซึ่งทางกรมก็มีแนวคิดที่จะมีศูนย์ Workstation Medical AI Collaboration Center ตั้งอยู่ที่ Yothi Medical Innovation District นวัตกรรมที่กำลังดำเนินการอยู่เกือบทั้งหมดเป็นระดับนำร่อง เช่น

การคัดกรองเบาหวานเข้าจอประสาทตา การคัดกรองวัณโรคที่ปอด การแปรผลเลือดทางห้องปฏิบัติการ การคัดกรองมะเร็งปากมดลูก การวินิจฉัยมะเร็งผิวหนัง เป็นต้น ส่วนผู้ซึ่งแจ้งจากคณะวิศวกรรมฯ มธ. นั้นเน้นในเรื่องวิศวกรรมทางการแพทย์ หรือ Medical engineering ซึ่งเป็นความร่วมมือของหลายหน่วยงาน ไม่เฉพาะโรงเรียนแพทย์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ แต่รวมถึงภาคเอกชนที่มีศักยภาพ เช่น เรื่องของ stroke, alzheimer, cytomegalovirus, diabetic retinopathy, aged related macular degeneration แต่ดูเหมือนทุกเรื่องยังเป็นขั้นเริ่มต้น และยังไม่ประสบผลสัมฤทธิ์ หลังจากผู้ซึ่งแจ้งได้อธิบายทั้งหมดแล้ว กรมการแพทย์และผู้เข้าร่วมประชุมได้ซักถามในรายละเอียดหลายเรื่อง หลากหลายแตกต่างกัน จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้ เฉพาะที่ส่วนตัวมีความสนใจนั้น ก็มากจนเกินที่ผู้ซึ่งแจ้งจะตอบได้ทั้งหมด จึงได้เสนอเป็นทั้งคำถามและข้อสังเกตเพื่อเป็นแนวทางในการทำงานดังนี้ 1. นวัตกรรม



กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/ทัศนะ

วันที่: พุธที่ 16 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 32

ฉบับที่: 11193

หน้า: 9(ล่าง)

Col.Inch: 90.31 Ad Value: 216,744

PRValue (x3): 650,232

ศิลปิน: สีสี่

หัวข้อข่าว: บทความพิเศษ: การนำนวัตกรรมเทคโนโลยี AI มาใช้ในทางการ...

ทางการแพทย์ของไทยมีน้อยมาก ส่วนใหญ่เป็น technology transfer จากต่างประเทศเป็นหลัก เมื่อนวัตกรรมมาที่ผลิตโดยคนไทยเอง ไม่สามารถรับรองได้และไม่มีความหมายเฉพาะ จึงอาจจำเป็นต้องใช้วิธีการขอการรับรองจากต่างประเทศที่สามารถให้การรับรองได้ก่อน แล้วจึงมาขอรับรองในประเทศไทย ซึ่งกรมทรัพย์สินทางปัญญาก็ใช้วิธีการนี้ในการจดสิทธิบัตร

2. ความร่วมมือทางด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสาธารณสุขยังจำกัดวงอยู่กับโรงเรียนแพทย์ของมหาวิทยาลัยที่มีคณะแพทยศาสตร์ ควรขยายความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นเช่น สวทช. ที่มีการทำวิจัยในศูนย์ต่างๆ เช่น BioTech วัสดุศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่างๆ เช่น วิทยาลัยนานาชาติ สิรินคร (SIIT) ที่ทำเรื่อง Humanoid

3. เรากำลังมีเขตอุตสาหกรรมภาคตะวันออก (อีอีซี) ซึ่งจะมีศูนย์อุตสาหกรรมทางการแพทย์ผลิตเครื่องมือทางการแพทย์ โดยมี BOI เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการลงทุนจากต่างประเทศในด้านนี้ เราจะใช้ประโยชน์จากศูนย์อุตสาหกรรมทางการแพทย์ที่กำลังจะเกิดขึ้น 4. ถ้าประเด็นคือเพื่อสุขภาพประชาชน ก็ต้องพิจารณานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตของประชาชน

คนไทยทั่วไปที่อาจไม่ล้าหน้าเหมือนประชาชนในประเทศพัฒนาแล้ว นวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับเราต้องมีความเหมาะสมกับวิถีชีวิตและในราคาที่เหมาะสม ไม่แพงมาก 5. เรื่องงบประมาณทางด้านนวัตกรรมตอนนี้มีการกระจายไปในหลายหน่วยงาน รวมถึงทุนส่งเสริมงานวิจัย ตอนนี้เรามีกระทรวงเศรษฐกิจดิจิทัล (ดีอี) กระทรวงวิทยาศาสตร์ที่กำลังเปลี่ยนเป็น กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การทิ้งงบประมาณกระจายแบบนี้ทำให้ยาก

ลำบากในการทำวิจัยโครงการใหญ่ๆ ใช้เงินทุนมาก คงต้องคิดว่าจะทำอย่างไรในการ pull resources มาทำ ไม่เป็นเบี้ยหัวแตกอย่างทุกวันนี้

6. เรื่องที่น่าทำและทุ่มเทมากที่สุดน่าจะเป็นเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอที) จะทำอย่างไรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงการใช้นวัตกรรมใหม่ๆ เช่น Blockchain 7. ควรมีความร่วมมือกับกลุ่ม Startup ทางด้าน HealthTech ในการพัฒนา โดยเฉพาะเรื่องข้อมูลที่สามารถนำไปพัฒนา AI ใน HealthTech 8. เรื่อง Telemedicine เราจะพัฒนาได้อีกแค่ไหน เพื่อลดความแออัดของผู้ป่วยที่จะต้องพบแพทย์ในสถานพยาบาลที่เป็นปัญหาขณะนี้ 9. หน่วยบริการปฐมภูมิกับระบบไอที น่าจะช่วยเรื่องการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคที่ไม่ติดต่อ (NCD) ที่เป็นสาเหตุทำให้คนไทยเสียชีวิตจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็นมะเร็ง ไต ความดัน เบาหวาน หัวใจ จะทำได้อย่างไร และ 10. ถ้ามีการใช้ Blockchain ข้อมูลจะถูก encrypt

ไม่สามารถแก้ไขได้ ตรงนี้อาจช่วยด้านการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลส่วนตัวได้ แต่ในขณะเดียวกันนักวิจัยและผู้ที่ต้องการข้อมูลเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ จะถูกสกัดกั้นไม่สามารถเข้าถึงได้ จะทำอย่างไร

ผู้ชี้แจงได้อธิบายในบางคำถาม เช่น เรื่องการใช้ Blockchain ว่าอยู่ในขั้นตอนการศึกษา แต่เรายังมีปัญหามากกว่านั้น เพราะข้อมูลที่เรามีหลายระดับ ถ้าเราต้องการเก็บข้อมูลตั้งแต่ระดับล่างเช่นจากอาสาสมัครหมู่บ้าน (อสม.) หรือโรงพยาบาลสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ข้อมูลจะมีศักยภาพต่ำมาก และไม่มีมาตรฐานเดียว อีกทั้งการเก็บข้อมูลจำนวนมากที่เป็น Big data นั้นต้องใช้เงินจำนวนมากในการบริหารจัดการข้อมูล ซึ่งทางกระทรวงมีแนวคิดแต่ยังเป็นเพียงขั้นเริ่มต้นที่จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากอีกหลายหน่วยงานและงบประมาณที่พอเพียง

ในรายละเอียดที่ผู้ชี้แจงได้อธิบายให้คณะกรรมการการรับฟังนั้น เป็นเรื่องที่น่าชื่นชมทั้งสิ้น หลายๆ เรื่องเป็นเรื่องที่รัฐควรเข้าไปสนับสนุนเพื่อให้เกิดการปฏิรูประบบสุขภาพและการสาธารณสุข เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ควรนำมาใช้ให้มากที่สุด เพราะเท่ากับแก้ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรและงบประมาณที่ไม่พอเพียงด้วยพร้อมๆ กัน นวัตกรรมทำให้เกิดการให้บริการดูแลรักษาถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอน ผู้ป่วยไม่ต้องไปแออัดยึดเตียงตรวจพบแพทย์ หลายอย่างทำได้ด้วยการส่งต่อข้อมูล

บางทีก็คิดว่าต่อไปประชาชนที่ไปติดต่อเพื่อรับการรักษาอาการเจ็บป่วยอาจทำได้ เช่นนัดนำหนัก ส่วนสูง ความดัน การเดินหัวใจ และเชื่อมต่อข้อมูลไปยังแพทย์ที่จะพบกับผู้ป่วยโดยตรง เราก็คงลดการจ้างพยาบาล ผู้ช่วยพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์จำนวนหนึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายลงไปได้ อีกการปฏิรูประบบสุขภาพด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในระบบสาธารณสุขภาครัฐของเรา



สยามรัฐ

Siam Rath
Circulation: 900,000
Ad Rate: 850

Section: First Section/-

วันที่: พุธที่ 16 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 69 ฉบับที่: 24027

Col.Inch: 10.41 Ad Value: 8,848.50

ภาพข่าว: มธ.คว่ำรางวัล

หน้า: 9(ล่างขวา)

PRValue (x3): 26,545.50

คลิป: ชาว-ดำ



มธ.คว่ำรางวัล...นักศึกษาและอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์คว้า 11 รางวัลในเวทีการประกวดและจัดแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ "The 30th International Invention, Innovation and Technology Exhibition" (ITEX 2019) กรุงเทพมหานคร ประเทศไทยมาเลเซีย จากการส่งผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดจากหลายประเทศทั่วโลก



ฐานธุรกิจ

Thansettakij
Circulation: 120,000
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/ฐานโซเชียล

วันที่: พุธที่ 16 - เสาร์ 18 พฤษภาคม 2562

ปีที่: 39

ฉบับที่: 3470

หน้า: 4(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 17.94 Ad Value: 22,425

PRValue (x3): 67,275

คลิป: 55

ภาพข่าว: ฐานโซเชียล: ครบรอบ 65 ปี



■ พริกกะเหรียง
p.singdang60@gmail.com



▲ ครบรอบ 65 ปี...โกวิท พวงงาม คณบดีคณะสังคม ม.ธรรมศาสตร์ เป็นประธานงาน "วันสถาปนา ครบรอบ 65 ปี คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์" พร้อมจัดเสวนา "สิทธิและความเสมอภาค : ความท้าทายของสังคมไทยในกระแสการเปลี่ยนผ่าน" และมอบรางวัลผลงานวิชาการ-รางวัลนักวิจัยดีเด่น รางวัลศิษย์เก่า-ศิษย์ปัจจุบันดีเด่น และรางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี 2561