



'สกว.-กสท' ลงขัน 150 ล. ทนวิจัยบิ๊กดาต้า-ไอโอที

ภาครัฐตั้งบอร์ดศึกษา
มาตรฐานการเชื่อมต่อ
อุปกรณ์ดิจิทัล

กรุงเทพธุรกิจ ● องค์การรัฐและเอกชน
ร่วมขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล สกว.
จับมือ กสท ลงขันรวม 150 ล้านบาท ทน
วิจัยด้านบิ๊กดาต้าและไอโอทีปูทางสู่สมาร์ตซิตี้
ด้าน สนง.รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์รวบรวม
ผู้เชี่ยวชาญตั้งบอร์ดอินเทอร์เน็ตออฟธิงส์
วางกรอบมาตรฐานการเชื่อมต่อ

นายสุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการ
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
เปิดเผยว่า หนึ่งในยุทธศาสตร์การทำงาน
ของ สกว. คือยกระดับด้านอุตสาหกรรมของ
ประเทศโดยเฉพาะอุตสาหกรรมดิจิทัล จึง
ร่วมมือกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม ลงขัน
หน่วยงานละ 25 ล้านบาทต่อปี เป็นเวลา
3 ปี สนับสนุนทุนให้กับกลุ่มโครงการ
วิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี
บิ๊กดาต้า ไอโอทีและปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งมี
บทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนสู่ความเป็น

เมืองอัจฉริยะ (สมาร์ตซิตี้)

สิ่งที่ประเทศไทยต้องการคือ การสร้าง
บุคลากร "นักวิจัย 4.0" และนวัตกรรมของ
ไทยเอง ที่จะเป็นรากฐานในการพัฒนาและ
ยกระดับภาพรวมทางเศรษฐกิจของประเทศ
ให้สามารถแข่งขันได้ ทุนดังกล่าวจะทำให้
เกิดการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้
ในอุตสาหกรรมดิจิทัล และสนับสนุน
การพัฒนาเมืองไปสู่การเป็นสมาร์ตซิตี้
ทั่วทั้งประเทศ ตลอดจนเพื่อยกระดับ
คุณภาพชีวิตของประชาชนในทุกๆ ด้าน
ไม่ว่าจะเป็น ด้านความปลอดภัยด้าน
สิ่งแวดล้อม ด้านการจราจรด้านการขนส่ง
ด้านสุขภาพ ระบบสาธารณสุขภาค และ
สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

ยกตัวอย่างนาฬิกาไอโอที (IoT Smart
Watch) จากงานวิจัยในโครงการ "นาโน
ก๊าซเซนเซอร์เพื่อความปลอดภัยของ
ชีวิตและสิ่งแวดล้อม" โดยมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ภายใต้การสนับสนุน
ของ ฝ่ายวิชาการ สกว. ที่ช่วยแจ้งเตือน
ผู้ใช้นาทีภายใน 10 วินาทีเมื่อตรวจพบ
ก๊าซพิษเกินค่าที่ตั้งไว้ นอกจากส่งสัญญาณ

เตือนผ่านทางตัวนาฬิกาแล้วยังส่งเสียง
ผ่านแอปพลิเคชันในโทรศัพท์มือถือ
ได้ด้วย

คุณสมบัติหลัก ได้แก่ การตรวจจับ
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่ทำให้เสียชีวิต
ได้ในเวลาอันสั้น ตรวจวัดอุณหภูมิและ
ความชื้นได้แบบเรียลไทม์ จึงประยุกต์ใช้
แก้ปัญหากลั่นแกล้งบนรถจักรยานในรถ หาก
เซนเซอร์ตรวจพบอุณหภูมิสูงกว่าที่ตั้งค่า
จะสามารถแจ้งเตือนยังสมาร์ตโฟน
ผู้ปกครองได้

นายอดิสร เตือนตรานนท์ ผู้อำนวยการ
หน่วยปฏิบัติการวิจัยนาโนอิเล็กทรอนิกส์
และเครื่องกลจุลภาค ศูนย์เทคโนโลยี
อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
(เนคเทค) กล่าวว่า โลกปัจจุบันและอนาคต
คือโลกของการเชื่อมต่อ โดยจะเห็นได้จาก
อัตราส่วนของอุปกรณ์ที่ถูกเชื่อมต่อเข้า
ด้วยกันกับจำนวนประชากรโลกในปี 2558
อยู่ที่ 3.47 เครื่องต่อคน และคาดว่าจะ
เพิ่มเป็น 6.58 เครื่องต่อคนภายในปี 2563
"เหตุผลที่ทำให้ไอโอทีเติบโตอย่าง
รวดเร็วเกิดจากปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่

เซ็นเซอร์มีขนาดเล็กและถูกลง โปรเซสเซอร์ มีราคาถูกลง มีการใช้งานสมาร์ตโฟน ที่ถูกลง และตลาดขึ้นอยู่ทั่วไป อุปกรณ์ แบบสวมใส่กำลังเริ่มได้รับความนิยม ในขณะที่แบนด์วิดท์ราคาถูกลง รวมถึง การเติบโตของข้อมูลขนาดใหญ่ และการวิเคราะห์ข้อมูล”

ปัจจุบันแม้ว่าจะมีการนำไอโอทีมา ประยุกต์ใช้ในรูปแบบต่างๆ มากขึ้นเรื่อยๆ แต่ก็ยังมีสิ่งท้าทายสำคัญที่องค์กรต้อง พิจารณาเป็นพิเศษ ได้แก่ การรักษาความ ปลอดภัย เพราะเมื่อมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ จำนวนมากเข้ากับระบบก็ทำให้เกิดช่องโหว่ ในการถูกโจมตีได้ง่าย เรื่องของมาตรฐาน ต่างๆ เกี่ยวกับไอโอทีที่ยังไม่ชัดเจน มีความ แตกต่างหลากหลาย

เพราะมีหลายกลุ่มกำลังช่วงชิงการ เป็นผู้มีบทบาทในการกำหนดมาตรฐาน ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคในการนำเทคโนโลยี หรืออุปกรณ์ต่างๆ มาประยุกต์ใช้งานร่วม กัน เช่น สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลใน ปัจจุบันได้รวบรวมผู้เชี่ยวชาญจากองค์กร ภาครัฐที่เกี่ยวข้องแต่งตั้งคณะกรรมการ อินเทอร์เน็ตออฟฟิงส์ ทำหน้าที่ศึกษา วิจัย จัดทำมาตรฐาน วิเคราะห์และรายงานผลกระทบ จากการใช้อุปกรณ์ไอโอทีรวมถึงวางกรอบงาน และมาตรฐานด้านไอโอทีที่จะนำมาปรับ ใช้ในอนาคต