



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที 1 เดือนเมษายน พ.ศ.2568 หน้า 3 มูลค่าข่าว .-

เปิดยุทธศาสตร์สู่ ‘ภัยพิบัติ’ อว.ดึงเทคโนโลยีรับมือ ‘แผ่นดินไหว’

กรุงเทพฯธุรกิจ ● อว.ร่วมมือ สกสว. เตรียมรับมือแผ่นดินไหว บูรณาการเทคโนโลยี พร้อมเร่งจัดงบประมาณ ต้นวิจัยเชิงลึก สร้างกลไก การตอบสนองที่รวดเร็ว

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จัดเวทีเสวนา “ก้าวข้ามธรณีพิโรธ : นวัตกรรมววน. พลิกเกมภัยแผ่นดินไหว เพื่ออนาคตที่ปลอดภัยของไทย” ถอดบทเรียนกรณีแผ่นดินไหวขนาด 8.2 ในประเทศเมียนมา ที่สะท้อนถึงประเทศไทย

รับมือภัยพิบัติ ด้วยแนวทาง 3 ด้าน

นางสาวศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กล่าวว่า อว. ได้ระดมนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานในสังกัด นำผลงานนวัตกรรมเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัย และฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ขณะเดียวกัน ได้จัดสรรงบประมาณ สนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในระบบกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีรับมือภัยพิบัติแผ่นดินไหว

เช่น ส่งทีมหุ่นยนต์ iRAP Robot ของ ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และหุ่นยนต์ตรวจการณ์เก็บกู้วัตถุระเบิดขนาดเล็ก D-EMPIR V.4 ของ ม.เทคโนโลยีมหานคร เข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัยบริเวณอาคารที่ทำงานสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินที่ถล่ม พร้อมตั้งศูนย์ประสานงานช่วยเหลือด้านการตรวจสอบอาคารและการแพทย์

**อว. เร่งพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี
รับมือภัยพิบัติในอนาคต ครอบคลุม 3 ด้าน**

- “พัฒนาระบบเตือนภัยในทุกมิติ”**
แผ่นดินไหว สึนามิ น้ำท่วม ก๊าซรั่ว
พร้อมระบบข้อมูลและการสื่อสารรวดเร็วและทั่วถึง
- “เสริมการจัดการภัยพิบัติ”**
สนับสนุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
และนำมาใช้ในการวางแผนพื้นที่
- “สร้างความเข้มแข็งชุมชน”**
ส่งเสริมการเรียนรู้และฝึกอบรม
ให้ประชาชนมีความรู้
และทักษะในการรับมือ

สกสว. หนุนการวิจัย
เน้นนำกองทุน ววน. ใช้รับมือภัยพิบัติ ดังนี้

- จัดสรรงบประมาณวิจัย แก้ไขปัญหาวิกฤติ
- ร่วมกับ สอวช. ทบวงและยกระดับแผนด้าน ววน. คอยวิจัยปัญหาท้าทายทางสังคม และสิ่งแวดล้อม
- นำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม บริหารจัดการสาธารณภัย
- สร้างความตระหนักรู้ การป้องกัน และการเตรียมพร้อม
- รับมือภัยพิบัติในทุกระดับ
- ขับเคลื่อนบทบาทของ อว. และ สกสว. ให้เป็นกลไกการดูแลภัยพิบัติของประชาชน

(ศปก.อว.) มีการใช้ Traffy Fondue ให้ประชาชนแจ้งเหตุ เพื่อส่งทีมเข้าประเมินความเสี่ยงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ขณะที่ GISTDA ได้ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม THEOS-2 ประเมินความเสี่ยงจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

“อว. สั่งการหน่วยงานในสังกัด เร่งพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ครอบคลุม 3 ด้านหลัก 1. “พัฒนาระบบเตือนภัยในทุกมิติ” แผ่นดินไหว สึนามิ น้ำท่วม ก๊าซรั่ว พร้อมระบบข้อมูลและการสื่อสารที่รวดเร็วและทั่วถึง

2. “เสริมการจัดการภัยพิบัติ”

สนับสนุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อการจัดการภัยพิบัติและส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการวางแผนในพื้นที่ 3. “สร้างความเข้มแข็งชุมชน” ส่งเสริมการเรียนรู้และฝึกอบรมให้ประชาชนมีความรู้และทักษะในการรับมือ และสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน”

เปิดแผนงาน (P16) สู้ภัยพิบัติ

ศ.ดร.สมปอง คัลยาณางสงรวง ผู้อำนวยการ สกสว. กล่าวว่า นโยบายการจัดสรรงบประมาณวิจัยเพื่อรองรับภัยพิบัติ โดยมีแผนงาน (P16) ลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและและการเปลี่ยนแปลง



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

สภาพภูมิอากาศ โดยใช้กองทุน ววน. แบ่งเป็น 2 ภาคส่วน คือ ภาคการเกษตร และภาคเมืองและอุตสาหกรรมรวมถึงมีแผนงาน (P24) แก้ไขปัญหาและตอบสนององภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

ทั้งนี้ สกสว. หนุนการวิจัย เน้นนำกองทุน ววน. ใช้รับมือภัยพิบัติ ดังนี้ จัดสรรงบประมาณวิจัย แก้ไขปัญหาวิกฤติ, ร่วมกับ สอวช. ทบพวนและยกระดับแผ่นดินไหว ววน. ตอบโจทย์ปัญหาท้าทายทางสังคมและสิ่งแวดล้อม, นำองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมบริหารจัดการสาธารณภัย, สร้างความตระหนักรู้ การป้องกัน และการเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติในทุกกระดับ

และขับเคลื่อนบทบาทของ อว. และ สกสว. ให้เป็นกลไกลดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ความเสี่ยงแผ่นดินไหวในไทย

ศ.ดร.เป็นหนึ่งใน วานิชชัย ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยแผ่นดินไหว สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ กล่าวในหัวข้อ “ธรณีวิทยาและความเสี่ยงของแผ่นดินไหวในประเทศไทย” ว่า แผ่นดินไหวเป็นภัยธรรมชาติ ที่สร้างความเสียหายร้ายแรง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีสภาพดินอ่อน ซึ่งสามารถขยายความแรงแผ่นดินไหวได้หลายเท่าตัว อย่างไรก็ตาม การเตรียมพร้อมรับมืออาฟเตอร์ช็อกจึงสำคัญ

ทั้งนี้ ประเทศไทยมีรอยเลื่อนหลายแห่งอาจก่อให้เกิดแผ่นดินไหวรุนแรงได้ งานวิจัยล่าสุดพบ รอยเลื่อนที่จังหวัดกาญจนบุรีเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 7-7.5 ริกเตอร์ ที่มีวิจัยยังคงดำเนินการศึกษาอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางลดผลกระทบจากเหตุการณ์ในอนาคต

นอกจากแผ่นดินไหวแล้ว แผ่นดินทรุด เป็นอีกปัญหาที่หลายฝ่ายให้ความสนใจ โดยเฉพาะในกรุงเทพฯ ซึ่งมีการทรุดตัวของพื้นดินอย่างต่อเนื่อง การวิจัยด้านแผ่นดินไหวและภัยธรรมชาติอื่นๆ ใน

ไทยดำเนินมาอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่า 20 ปี โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ซึ่งช่วยให้สามารถศึกษาและวิเคราะห์ความเสี่ยงของภัยพิบัติได้อย่างลึกซึ้ง ลดความสูญเสีย และเพิ่มความปลอดภัยให้กับสังคมโดยรวม

รับมือแผ่นดินไหว

ศ.ดร.อมร พิमानมาศ นายกสมาคมวิศวกรโครงสร้างแห่งประเทศไทย กล่าวในหัวข้อ “การออกแบบอาคารและโครงสร้างเพื่อรับมือแผ่นดินไหว” โดยยกตัวอย่างเหตุแผ่นดินไหวที่เชียงรายและผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ว่า หลังเหตุการณ์สงบ การตรวจสอบความเสียหาย

ของอาคารกลายเป็นเรื่องเร่งด่วน ความมั่นคงของโครงสร้างเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาอย่างถี่ถ้วน ทีมผู้เชี่ยวชาญได้เข้าตรวจสอบจุดสำคัญ เช่น มุมอาคาร รอยแตกร้าว บัจฉัยที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของอาคาร เช่น ความผิดปกติของเสาอาคาร คุณภาพวัสดุ สภาพดินอ่อนและแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมอื่น

เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เชียงรายไม่เพียงแต่เป็นบทเรียนสำคัญในด้านการออกแบบและก่อสร้างอาคารที่ปลอดภัยเท่านั้น แต่ยังช่วยให้เกิดการพัฒนาเครื่องมือและกระบวนการที่มีประสิทธิภาพในการรับมือกับภัยพิบัติในอนาคต

เทคโนโลยีเตือนภัย

รศ.ดร.ธีรพันธ์ อรรถธรรมรัตน์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวในหัวข้อ “เทคโนโลยีเตือนภัยแผ่นดินไหวและการพัฒนาโดยนักวิจัยไทย” ว่า ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา นักวิจัยไทยได้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีระบบเตือนภัยที่ทันสมัยและต้นทุนต่ำ หนึ่งในนวัตกรรม คือ การติดตั้งเซนเซอร์ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนราคาประหยัด ทีมวิจัยไทยได้พัฒนาอุปกรณ์ดังกล่าวและติดตั้งที่โรงพยาบาลในภาคเหนือ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เกิด

แผ่นดินไหวบ่อยครั้ง

โดยเซนเซอร์เหล่านี้สามารถผลิตเองได้ในราคาถูกกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเคยมีราคาสูงถึง 300,000 บาทขึ้นไป นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนา ระบบตรวจสอบอาคารอัจฉริยะ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการผลิตลงเหลือเพียงหลักหมื่นบาท และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแจ้งเตือน ระบบแจ้งเตือนอาคารด้วย SMS ได้ถูกพัฒนาขึ้น ระบบนี้ใช้การตรวจจับการสั่นสะเทือนของอาคารด้วยคลื่นความถี่ และส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือให้กับวิศวกร ทำให้สามารถรับทราบสถานการณ์ได้แบบเรียลไทม์