



นวัตกรรม GeoHealth เพื่อศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (EOC)

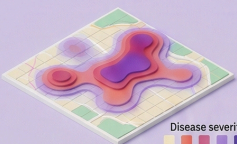
ยกระดับการตอบโต้ภาวะวิกฤต
ยึดโยงข้อมูลสุขภาพและภูมิสารสนเทศแบบเรียลไทม์

ข้อมูลสุขภาพ
& กลุ่มเสี่ยง

ข้อมูลภัยพิบัติ
& สภาพแวดล้อม

ข้อมูลยา เวชภัณฑ์
และทรัพยากรต่าง ๆ

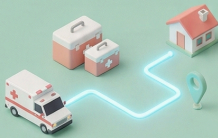
ข้อมูลภาคสนาม
& การสื่อสาร



การวิเคราะห์และชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง
วิเคราะห์การกระจายตัวของโรคและภัยพิบัติ
แสดงผลแบบ Heatmap เพื่อระบุจุดวิกฤตเร่งด่วน



แดชบอร์ดติดตามสถานการณ์พลวัต
แสดงภาพรวมเหตุการณ์ ทรัพยากร และตำแหน่ง
ทีมปฏิบัติการแบบ Real-time



การบริหารทรัพยากรและนำทาง
คำนวณเส้นทางเข้าถึงผู้ประสบภัยที่เร็วที่สุด
และบริหารจัดการเวชภัณฑ์/อุปกรณ์ให้เพียงพอ



การสื่อสารและแจ้งเตือนฉุกเฉิน
แจ้งเตือนภัยประชาชนผ่าน Line/SMS และระบบ
สื่อสารสองทางระหว่างศูนย์ EOC กับทีมภาคสนาม

**ผลลัพธ์: ลดความสูญเสีย เข้าถึงบริการสุขภาพรวดเร็ว
ตัดสินใจแม่นยำด้วยข้อมูลบูรณาการ**



โครงการวิจัยนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ประจำปี 2568
สอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่ รศ.ดร.บุญญาภักดิ์ ชาทิพัฒนานันท์ (หัวหน้าโครงการวิจัยฯ)
boonyapat.shat@gmail.com คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



G-EOC

รายละเอียดขีดความสามารถระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสุขภาพ

โครงการวิจัยนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) ประจำปี 2568



การวิเคราะห์และ ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยง



จำแนกความรุนแรงโรค
ด้วยรหัสและสัญลักษณ์
เพื่อจัดลำดับการเข้าช่วยเหลือ



แสดงการกระจายตัว
และความชุกของโรค
ในรูปแบบ Heat Map



ระบุพื้นที่เสี่ยงภัยซ้ำ
เช่น พื้นที่น้ำท่วม หรือดิน
โคลนถล่ม



ชี้เป้าพื้นที่วิกฤต
ที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน
สนับสนุนการตัดสินใจในการสั่งการ

แดชบอร์ดติดตาม สถานการณ์พลวัต



Dashboard สรุปข้อมูล
แบบ Real-time เข้าใจง่ายสำหรับ
ทุกฝ่ายเพื่อประเมินสถานการณ์



ภาพรวมความรุนแรง
ทั้งเหตุการณ์และจำนวนผู้ได้รับ
ผลกระทบแบบเป็นปัจจุบัน



ติดตามบน GIS Map
ได้แก่ ค่าแหล่งภัยพิบัติ
กลุ่มประชากร และศูนย์พักพิง



สถานะทรัพยากร/ทีม
สรุปให้เห็นภาพเดียวกัน
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

การบริหารทรัพยากร และนำทาง



จัดสรร Real-time
ตรงตามจริง เพื่อการจัดสรร
ที่มีประสิทธิภาพ



คำนวณเส้นทางเร็วสุด
เช่น พักที่บ้านกลุ่มประชากร
ผู้ไม่คุ้นเคยเส้นทางสามารถ
ปฏิบัติตามได้สะดวก



รายงานคงคลังเวชภัณฑ์
อาหาร น้ำดื่ม อุปกรณ์ทางการแพทย์
และเครื่องจักรหนักที่ใช้ในการกักกัน



แจ้งเตือน/ขอเพิ่ม
แจ้งเตือนเมื่อทรัพยากรใกล้หมดและ
ส่งคำขอสนับสนุนไปยังส่วนกลาง

การสื่อสารและ แจ้งเตือนฉุกเฉิน



สื่อสารสองทาง
เชื่อมโยงศูนย์ EOC กับภาคสนาม
และประชาชน (คำขอความช่วยเหลือ)



แจ้งเตือนผ่าน Line,
แจ้งเตือนภัยและให้คำแนะนำแก่
ประชาชนผ่าน applications



แจ้งเตือนอัตโนมัติ
เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ภัยพิบัติ เช่น
ระดับวิกฤต หรือแผ่นดินไหว



บูรณาการหลายช่องทาง
ประสานงานไร้รอยต่อด้วยข้อมูลเดียวกัน



สอบถามรายละเอียดโครงการได้ที่ รศ.ดร.บุญญาภรณ์ ชาทิพัฒน์ (หัวหน้าโครงการวิจัย)
boonyapat.shat@gmail.com คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์