



Is increased flooding in Bangkok a result of rising local temperatures?

A. Worawiwat^a, C. Chaleeraktragoon^b, A. Sharma^c

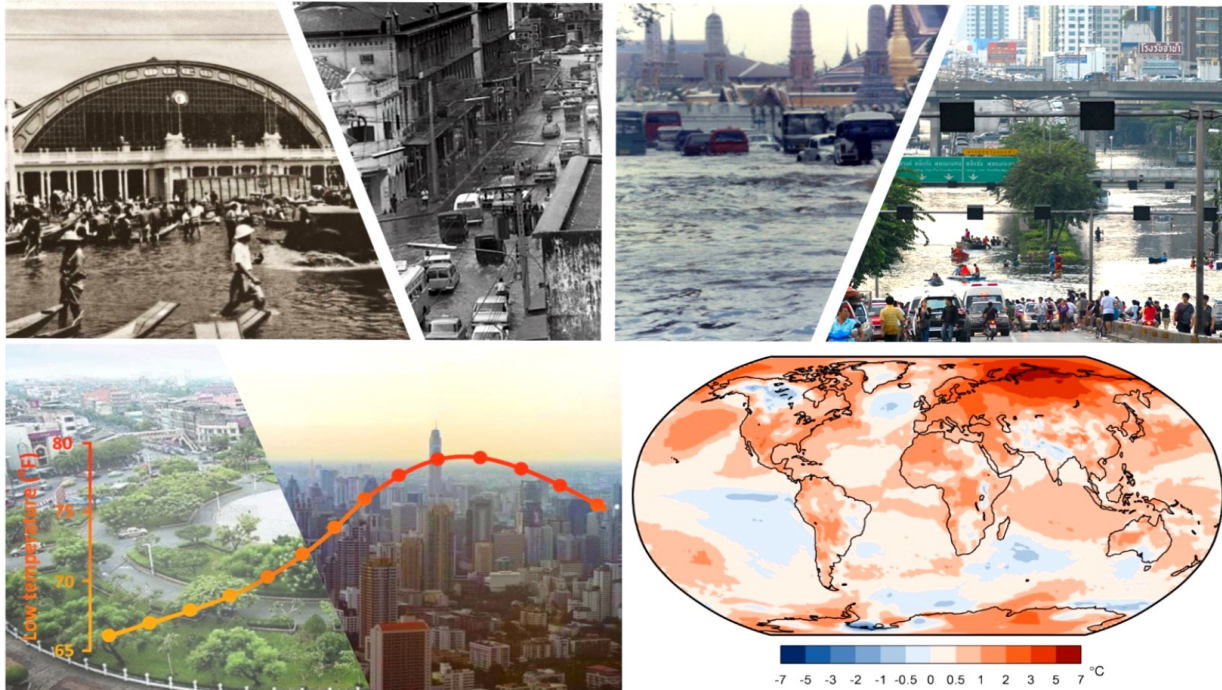
^a Ph.D. student, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Thammasat University, Thailand.

^b Professor, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Thammasat University, Thailand.

^c Professor, School of Civil and Environmental Engineering, University of New South Wales, Australia.



น้ำจะท่วมกรุงเทพบ่อยขึ้นในอนาคต



วัตถุประสงค์

จากเหตุการณ์น้ำท่วมขังในกรุงเทพซึ่งเกิดบ่อยครั้งมากขึ้น งานวิจัยนี้จึงต้องการตรวจสอบหาสาเหตุว่า น้ำท่วมที่เพิ่มขึ้นเกิดจากอุณหภูมิที่ร้อนขึ้นหรือไม่

ผลลัพธ์

ผลลัพธ์สำคัญที่ได้จากการศึกษาวิจัยนี้ได้แก่

- ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความถี่น้ำท่วมระดับสถานีในกรุงเทพพบว่า กรุงเทพกำลังประสบปัญหาน้ำท่วมขังเพิ่มขึ้น
- งานวิจัยนี้พัฒนาวิธีการประเมินผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อปัญหาน้ำท่วมขังในกรุงเทพ โดยพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของฝนสูงสุดในพื้นที่ประกอบ
- การศึกษานี้ค้นพบความแตกต่างของปัญหาน้ำท่วมขังในกรุงเทพฝั่งตะวันออกและฝั่งตะวันตก ซึ่งเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิจุดน้ำค้าง
- การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิจุดน้ำค้างข้างต้นมีสาเหตุมาจาก การโยกย้ายของประชากรจากฝั่งตะวันตกมาฝั่งตะวันออก
- ผลการประยุกต์วิธีการเชื่อมโยงที่พัฒนาขึ้นกับแบบจำลองภูมิอากาศโลกล่าสุดพบว่า น้ำน่าจะท่วมกรุงเทพบ่อยขึ้นในอนาคต