

หัวข้อการวิจัย	ระบบการตรวจสอบระดับน้ำแบบไร้สายเพื่อป้องกันอุทกภัย
ชื่อนักวิจัย	นายเฉลิมชัย ภูมิพัฒน์
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
สังกัดหน่วยงาน	ฝ่ายวางแผนและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ปีที่ได้รับทุน	2560

บทคัดย่อ

เนื่องด้วยกรุงเทพมหานครประสบปัญหาเรื่องน้ำท่วมฉับพลันอยู่เป็นประจำในช่วงฤดูฝนหนัก สาเหตุที่มาจาก การระบายน้ำของกรุงเทพมหานครไม่สมบูรณ์ ทำให้เกิดภาวะน้ำท่วมขังตามชุมชน คลองตันและประตูน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เคยแจ้งที่อยู่อาศัยและบนถนนหนทางสำหรับการเดินทาง ในช่วง ฤดูฝนที่มีน้ำหลากมาตามลำคลองแสนแสบที่อยู่ในพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพมหานคร กรณีดังกล่าวทำให้ คนในชุมชนและคนที่เกือบเลือกเดินทางโดยเรือของกรุงเทพฯ ในช่วงถนนรามคำแหงและเพชรบุรีตัด ใหม่มีรถติดมาก ผู้คนมักใช้ท่าเรือในบริเวณคลองตันและประตูน้ำ จากการสังเกตของนักวิจัยพบว่า สถานที่ทำงานของคนส่วนใหญ่อยู่ใน 2 พื้นที่นี้ มักจะมีการใช้เรือมากกว่ารถยนต์เดินทางด้วยสาเหตุ ของการจราจรที่ติดขัดบนถนนรามคำแหงและเพชรบุรีตัดใหม่ ประชาชนจึงหันมาใช้บริการทางเรือ ของกรุงเทพมหานคร แต่ในช่วงหน้าฝนมักจะประสบปัญหาเรื่องของระดับน้ำที่ขึ้นลงตามปริมาณ น้ำฝนที่ตกลงมาจึงทำให้นักวิจัยมองเห็นถึงการสร้างเครื่องมือวัดระดับน้ำ เพื่อเป็นแบบสาธารณะและ เข้าถึงได้ง่ายจาก แอปพลิเคชัน(Application) ที่อยู่ในเว็บไซต์โดยสามารถดาวน์โหลดได้ สำหรับการ เตือนภัยในการเดินทางน้ำแม้กระทั่งฝนจะตกหนัก จะบอกปริมาณน้ำที่อยู่ในเวลานั้นได้จากการ สัมภาษณ์ความคิดเห็นและความพึงพอใจในเครื่องมือวัดระดับน้ำในคลองแสนแสบนั้น จะเห็นได้ว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นอย่างมากถึงมากที่สุด ซึ่งอยู่ในระดับค่าเฉลี่ยและที่อยู่ระหว่าง 4.08 4.45 ทำให้เห็นถึงความจำเป็นว่าการสร้างแอปพลิเคชันบนมือถืออาจจะเป็นการแก้ปัญหาส่วนหนึ่ง สำหรับการเดินทางบนถนนรามคำแหงและเพชรบุรีตัดใหม่นั้น โดยช่วงเวลาการจราจรที่มีการติดขัดใน ช่วงเวลา 07:00 ถึง 9:00 น. และ 15:30 ถึง 18:30 น. จึงมีแผนที่อยากให้พัฒนาโปรแกรมแอปพลิเคชัน วัดระดับน้ำในคลองแสนแสบที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพบนมือถือตามลำดับ ให้เป็นประโยชน์ต่อการเดินทางครั้งต่อไป สำหรับคนส่วนใหญ่ที่ใช้เส้นทางที่ใกล้กับคลองแสนแสบ