

<b>หัวข้อวิจัย</b>	การศึกษาสภาพน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูลตอนล่าง โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
<b>ผู้ดำเนินการวิจัย</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรชาติ สินวรรณ อาจารย์ ดร. ปารินดา สุขสบาย อาจารย์ ดร. สิริวัณท์ เรืองช่วย ตู้ประกาย อาจารย์ ดร. ณัฐบดี วิริยาวัฒน์
<b>หน่วยงาน</b>	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
<b>ปีที่แล้วเสร็จ</b>	2557

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินสถานะน้ำท่วมและการศึกษาการปรับตัวต่อปัญหาน้ำท่วมของชุมชน บริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ซึ่งประกอบไปด้วย 4 โครงการย่อย คือ 1) การศึกษาสถานะน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูลตอนล่าง โดยใช้แบบจำลองอุทกพลศาสตร์ 2) การปรับตัวด้านมิติทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของชุมชนจากปัญหาน้ำท่วม บริเวณลุ่มน้ำมูลตอนล่าง กรณีศึกษาอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี 3) การปรับตัวทางเศรษฐศาสตร์ต่อปัญหาน้ำท่วมของชุมชนลุ่มน้ำมูลตอนล่าง กรณีศึกษาอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี และ 4) การปรับตัวของวิถีชีวิตของชุมชนต่อปัญหาน้ำท่วมในลุ่มน้ำมูลตอนล่าง กรณีศึกษาอำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้แบบจำลองอุทกพลศาสตร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำมูล รวมทั้งการใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์และการประชุมร่วมในการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่อำเภอโขงเจียม จำนวน 3 ตำบล คือ ตำบลโขงเจียม ตำบลหนองแสงใหญ่และตำบลห้วยไผ่ จำนวนทั้งสิ้น 1,074 คน

ผลการศึกษาพบว่า การพยากรณ์น้ำท่วมในช่วงระยะ 1 5 และ 10 ปีข้างหน้า ความสูงของน้ำในลำน้ำจากภาพตัดขวาง จะไม่ส่งผลต่อการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนในเขตอำเภอโขงเจียม แต่มีแนวโน้มที่ระดับน้ำจะสูงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะหลังปีที่ 10 อาจเกิดการเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนทั้ง 2 ฝั่งได้ ขณะที่การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ ชุมชนมีการเปลี่ยนพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมมากขึ้น เช่น นาข้าวและไม้เศรษฐกิจ เนื่องจากสามารถเพิ่มรายได้ให้ครอบครัว นอกจากนี้เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมชุมชนต้องการให้รัฐมีการชดเชยความเสียหายให้กับตน ร้อยละ 100 ของความเสียหายทั้งหมด ส่วนการปรับตัวตามวิถีชุมชนในปัจจุบันยังไม่มีเปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก ยังอาศัยวิถีชีวิตดั้งเดิม โดยการประกอบอาชีพตามฤดูกาลอย่างเหมาะสมตามธรรมชาติจะอำนวย ขณะเดียวกันเมื่อพิจารณาถึงความพร้อมในการรับมือกับน้ำท่วม นั้นชุมชนยังขาดความรู้ ความเข้าใจในการรับมือกับปัญหาน้ำท่วมและไม่ทราบว่าเตรียมรับมือภาวะน้ำท่วมอย่างไรจึงจะเหมาะสม

<b>Research Title</b>	Evaluation Flooding and Study of community Adaptation to Flooding problem in lower Mun Basin
<b>Researcher</b>	Asst. Prof. Dr. Surachat Sinworn Dr. Parinda Suksbye Dr. Sirawan Rhungchuy Tupakay Dr. Nuttabodee Viriyawattana
<b>Organization</b>	Faculty of Science and Technology Rajabhat Suan Dusit University
<b>Year</b>	2014

The objective of this research were to study for evaluation flooding and study of community adaptation to flooding problem in lower Mun river. Which comprising of sub- research 4 projects was 1) The study on flood characteristics in lower Mun river basin by hydrology model 2) community adaptation in natural resources and environment dimension for flooding at lower Mun river basin : case study of khong chiam district, Ubonracthani province 3) adaptation in economic dimension for flooding of community at lower region of Mun basin : case study of klong chiam district, Ubonracthani province, and Finally, 4) adaptation in livelihood of community for flooding at lower region of Mun river basin : aphoe Khong chiam, Ubonrachatani province. The hydrology model was used to prediction for flooding phenomenon in Mun river and The questionnaire, interview and community meeting was used to collect the data of sample group in amphoe Khong chiam which compose Klong chiam, Nongsengyai and Huaypai sub-district amount total 1,074 samples.

The results show that a prediction of flooding in 1, 5 and 10 years forward. The water level wasn't overflow both banks of Mun river which that it mean community of khong chiam area weren't fooding from Mun river. But the water level of it's have a trend increase in continue time. Especially, The beyond cecade may will flooding in this area. Whereas, The land use change and utilization from natural resources of community had a changed from forest area become to agricultural land were paddy field economic plants because that its can make income to household. Moreover, The flooding could had concrete compensation to 100% of overall damage from flooding disaster. Adaptation of livelihood of community weren't change from tradition due to livelihood of Its can appropriate adjusts with cultivate seasons. However. The community lake knowledge and cognitive for preparation and solution in area flooding phenomenon of them.