## ชื่อเรื่อง "การศึกษาปริมาณน้ำฝนที่ทำให้เกิดน้ำท่วม จ.อุบลราชธานี ปี พ.ศ.2543"

โคย	<ol> <li>นายณัฐพงษ์</li> </ol>	คงกระพันธ์	40130486
	2. นายคมสันต์	ทิพย์ถม	40130176
	<ol> <li>นายเกรียงศักดิ์</li> </ol>	เสนาเสถียร	40130118

## บทคัดย่อ

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝนกับระดับน้ำท่าที่ทำให้เกิดอุทกภัยในปี 2543 จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้ข้อมูลน้ำฝนจากกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลระดับน้ำท่าจากกรมชล ประทาน พบว่าในการเกิดอุทกภัย 2 ครั้งในปี พ.ศ. 2543 ในจังหวัดอุบลราชธานี คือวันที่ 12 กรกฎาคม และ 27 สิงหาคม ที่ระดับน้ำเริ่มล้นตลิ่งนั้น ช่วงเวลาการตกของฝนซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิด อุทกภัย เมื่อพิจารณาจากวันที่ฝนเริ่มตกหนัก ถึงวันที่ระดับน้ำเริ่มล้นตลิ่งคือ วันที่ 5-12 กรกฎาคม ได้ปริมาณฝนเฉลี่ยสะสม 238 ม.ม.

ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2543 เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 49 ปี พบ ว่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเคือนในช่วงที่เกิดอุทกภัยปี 2543 คือ ในเคือน กรกฎาคม , สิงหาคม , กันยายน นั้นมีค่าสูงมากกว่าคาบ 49 ปี ในเคือนกรกฎาคมลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้าง แรงพัดปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากอิทธิพลพายุได้ฝุ่น " ไคตั๊ก " ซึ่งก่อตัวขึ้นในทะเล จีนใต้ ทำให้เกิดฝนตกหนักในเคือนสิงหาคมได้รับอิทธิพลจากพายุคีเปรสชั่น ซึ่งเกิดจากการอ่อน กำลังลงของพายุโซนร้อน " เกมี " และยังได้รับอิทธิพลของพายุโซนร้อน " มาเรีย " ทำให้มีฝนตก กระจายทั่วไป ในเคือนกันยายนได้รับอิทธิพบจากพายุคีเปรสชั่นซึ่งเกิดจากการอ่อนกำลังลงของ พายุได้ฝุ่น " หวู่คง " พาดผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้ฝนกระจายทั่วไป เป็นเหตุให้เกิดอุทก ภัยในจังหวัดอุบลราชธานี และเมื่อนำข้อมูลน้ำฝนมาวิเคราะห์ในรูปของอัตราการตก,ช่วงเวลา, ความถี่ ในการเกิดฝนทำให้ได้กราฟความสัมพันธ์ซึ่งมีประโยชน์ในการนำไปวิเคราะห์ระบบระบาย น้ำในเมืองเพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมใน จ.อุบลราชธานี

Thesis Title "Case study amount of rainfall induced flood of Ubonratchathani in year 2000"

By Mr.Nattapong Kongrapan 40130486

Mr.Komsan Thiplom 40130176

Mr.Kreangsak Senasathean 40130118

## **ABSTRACT**

From an analysis of the relationship between amount of rainfall and the level of Mun River in Ubonratchathani can be summarized that: there were twice flood in year 2000, the first time was on 12 July and the second time was 27 August which the level of Mun River began spilling over a bank of the Mun River. From considering an interval time of rainfall which causes the flood in order to assess amount of rainfall, we will use the interval times from maximum intensity of the rainfall to the level of Mun River began spilling over a bank, there was amount of average rainfall in plain area of Mun River was 97 mm. on 5-12 July. The interval time on 22-27 August, which had amount of average rainfall in plain area of Mun River, was 238 mm.

To compare amount of rainfall in year 2000 comparison with an average of rainfall data in 49 year period can be summarized that: an amount of monthly cumulative rainfall in July, August and September had more average rainfall than the data in 49 years period. In July, Southwest monsoon had been developed stage and covered northeastern region due to an influence of "Kitack "typhoon which formation in South China Sea. Moreover it was and influenced on depression and low ridge, which induced rainy through northeastern region. In August there was depression which formation from degeneration stage of "Kaemi "tropical storm and influence of "Maria" tropical storm induce rainfall spread out through Northern East. Furthermore, in September there was depression which formation from weakened stage of "Wukong" Typhoon that went by northeastern region that made rainfall spread out through Ubonratchathani Province. From intensity-duration-frequency analysis can be used in drainage system design to improve flood problem in Ubonratchathani.

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยคื

- อาจารย์ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษาที่ เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา
- กุณศรีสุพร ศรีสุภาพเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน ที่ใด้ให้ความช่วยเหลือในการหา ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุทกภัยที่จังหวัดอุบลราชธานี
- เจ้าหน้าที่กรมอุตุนิยมวิทยา จังหวัดอุบลราชธานี ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการหา ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุทกภัยที่จังหวัดอุบลราชธานี
- เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเขต 5 จังหวัดอุบลราชธานีที่ใด้ให้ความช่วยเหลือในการหา ข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุทกภัยที่จังหวัดอุบลราชธานี
- และขอกราบขอบพระคุณ บิคา มารคา และเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจสามารถทำโครง การสำเร็จลุล่วงไปด้วยคื