

การวิเคราะห์คุณสมบัติของพื้นที่รับน้ำโดยโปรแกรม RUNOFF

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายพลกฤษณ์ ตริทานนท์

นายศกรรจ ลือรักษโอบาร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พิเศษฐ์ วรณโชติกุล

บทคัดย่อ

ในการวิเคราะห์คุณสมบัติของพื้นที่รับน้ำ จะอาศัยหลักการของแบบจำลองพฤติกรรมของพื้นที่รับน้ำ ซึ่งเป็นการเลียนสภาพกระบวนการทางอุทกวิทยาของพื้นที่รับน้ำนั้น ๆ โดยใช้วิธีการคำนวณเชิงตัวเลข และใช้สมการคณิตศาสตร์ โครงการนี้จึงได้นำโปรแกรม RUNOFF มาใช้ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่อาศัยหลักการของแบบจำลองเหตุการณ์ของฝน และการไหลหลากออกจากพื้นที่รับน้ำมาทำนายน้ำท่าที่เกิดจากน้ำฝน แล้วเปรียบเทียบกับน้ำท่าที่วัดได้จริง หากมีความแตกต่างกันมากก็จะมีค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ จนกว่าจะได้น้ำท่าที่ใกล้เคียงกับน้ำท่าจริงมากที่สุด ค่าพารามิเตอร์ที่ได้จะแสดงถึงคุณสมบัติของพื้นที่รับน้ำนั้น ๆ ให้นำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาพื้นที่รับน้ำต่อไปได้พื้นที่ที่ทำการศึกษายูในเขต อ.สะเดา, อ.นาทวี,อ.เมือง จ.สงขลา และอ.เมือง, อ.ท่าชะงะ จ.ชุมพร