

## 344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	A Probabilistic Software Risk Assessment and Estimation Model for Software Projects		
ผู้สัมมนา	นายฤทธิพร ช่วยชนะ	รหัสนักศึกษา	5710210367
	นางสาวอนุชญา แคล้วคลอด	รหัสนักศึกษา	5710210502
วันที่	15 พฤศจิกายน 2560	เวลา	13.45 - 14.30 น.
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		

---

### บทคัดย่อ

การบริหารความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์เป็นงานที่มีความซับซ้อนและสำคัญมากในการพัฒนาโครงการด้านซอฟต์แวร์ ในการศึกษาการบริหารความเสี่ยงด้าน เหตุผลหลักๆ และความล้มเหลวของโครงการซอฟต์แวร์ คือ ขาดการบริหารความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม ดังนั้น การบริหารความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ จึงมีการใช้กันอย่างกว้างขวาง เพราะว่าการบริหารความเสี่ยงในการพัฒนาซอฟต์แวร์จะทำให้มั่นใจได้ว่าโครงการซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพ และมันจะดำเนินการได้เสร็จทันเวลา ภายในงบประมาณที่กำหนด และซอฟต์แวร์ที่ได้มีคุณภาพสูง

ในงานวิจัยนี้นำเสนอความน่าจะเป็นของซอฟต์แวร์ประเมินความเสี่ยงและโมเดลที่ใช้ในการประมาณ โดยที่โมเดลนี้ง่ายต่อการประมาณค่าความน่าจะเป็นของความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ ร่วมกับช่วยในการหาค่าเชิงคุณภาพของดัชนีความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ มีการใช้วิธี เครือข่ายงานแบบเบย์ (Bayesian Belief Network (BBN)) เพื่อสร้างโมเดล และคำนวณค่าความน่าจะเป็นของความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ ในการประมาณความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์มุ่งเน้นที่ดัชนีความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ที่อยู่ในอันดับต้นๆ ของอนุกรมความเสี่ยงของการพัฒนาซอฟต์แวร์ และความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลของตัวแปร

โมเดลมีความแตกต่างกันจากโมเดลที่เป็นอยู่ เพราะว่าไม่ได้ทำการพิจารณาความไม่แน่นอนของดัชนีความเสี่ยงด้านซอฟต์แวร์ โมเดลนี้เป็นการประเมินโดยค่า Mean Magnitude of Relative Error และ Balanced Mean Magnitude of Relative Error พบว่ามันมีความถูกต้องของการประมาณที่ดีมากขึ้น

---

**เอกสารอ้างอิง:** Chandan Kumar, Dilip Kumar Yadav, "A Probabilistic Software Risk Assessment and Estimation Model for Software Projects", Eleventh International Multi-Conference on Information Processing-2015 (IMCIP-2015)