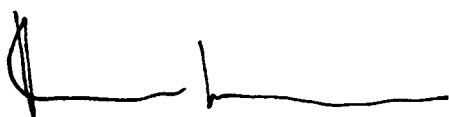


รูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันมีอยู่มากมาย ซึ่งสามารถจำแนกได้ 3 รูปแบบ คือ แบบแยกจ้างงานออกแบบและก่อสร้าง แบบรวมจ้างงานออกแบบและก่อสร้าง และรูปแบบสุดท้ายแบบบริหารโครงการ ทั้งนี้การเลือกใช้รูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างโครงการก่อสร้างนั้นก็ขึ้นอยู่กับสภาพการณ์และข้อกำหนดที่แตกต่างกัน จากการศึกษางานวิจัยที่ผ่านมพบว่า การคัดเลือกรูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างที่เหมาะสมจะทำให้การดำเนินโครงการมีประสิทธิภาพและยังสามารถลดระยะเวลาและมูลค่าก่อสร้างโครงการลงได้อย่างน้อยร้อยละ 5 – 10 ดังนั้นการคัดเลือกรูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างที่เหมาะสมจึงเป็นสิ่งที่เจ้าของโครงการและผู้บริหารโครงการไม่ควรมองข้าม

ที่ผ่านมาผู้ทำวิจัยหลายคนได้เสนอวิธีการคัดเลือกรูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้แบบจำลองและกระบวนการที่หลากหลาย งานวิจัยนี้ก็เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการคัดเลือกรูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างจากงานวิจัยอื่นที่ผ่านมาด้วยการพัฒนาแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมขึ้นจากการเก็บข้อมูลการเลือกใช้รูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างของโครงการที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจำนวน 85 โครงการ เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจแก่เจ้าของโครงการและผู้บริหารโครงการในการคัดเลือกรูปแบบการจัดซื้อจัดจ้างที่เหมาะสมต่อโครงการนั้นๆ อันอาจทำให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการต่อไป

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 160 หน้า)



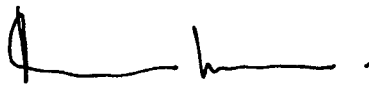
ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

168507

Procurement for construction project can be recognized into three major categories: (1) Tradition (Design-bid-build); (2) Design-Build; and (3) Construction Management and its variations, depending on project conditions and limitations. However, literature review reveals that project cost and time can be decreased by at least 5 to 10 percent by if appropriate procurement is employed. Therefore, construction project owners should be aware of the importance of the selection of suitable procurement method. This research focuses on the development of a model based on artificial neural environment that recommends the appropriate procurement method for each project. The data was collected from 85 completed projects in Thailand. Findings from initial artificial neural network responses are expected to be used as intelligence for construction project owners. The fully developed protocol could ensure the project owners that the project constraints such as project schedule and budget will be satisfied.

(Total 160 pages)



Chairperson