

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

วัชระ เพียรสุภาพ : ความเหมาะสมของโมเดลสำหรับการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ดำเนินงานก่อสร้าง  
(THE SUITABILITY OF MODELS FOR CONTRACTOR PREQUALIFICATION) : อ.ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.  
วิสุทธิ ช่อวิเชียร, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ดร. ธนิต ชงทอง , 328 หน้า. ISBN 974-637-151-7.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของโมเดลสำหรับการตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีคุณสมบัติที่ต้องการคือ การปลอดพ้นจากความเอนเอียงของผู้ประเมิน และความสามารถในการสะท้อนศักยภาพของผู้ดำเนินงานก่อสร้าง โดยดำเนินการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้ 1. ศึกษาโมเดลที่ใช้ในการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ 2. ศึกษาปัจจัยที่ใช้ในการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้าง 3. เก็บข้อมูลของปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับมูลค่างานก่อสร้างและช่วงชั้นของผู้ดำเนินงานก่อสร้าง จากผู้ดำเนินงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน และเจ้าของโครงการมาจำลองโมเดล 4. ทำการวิเคราะห์โมเดลในปัจจัยอันได้แก่ สมการที่เป็นตัวแทนของข้อมูล ค่าความแปรปรวนของโมเดล ความสะดวกในการใช้งาน และค่าความถูกต้องในการคัดเลือก 5. วิเคราะห์โมเดลที่นำมาประยุกต์ใช้กับการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างกลุ่มงานอาคาร และงานวิศวกรรมโยธา 6. สรุปความเหมาะสมของโมเดลต่าง ๆ ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้น

จากผลการวิจัยพบว่าโมเดลเบื้องต้นที่มีความเหมาะสมในการนำมาประยุกต์ใช้คัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างได้แก่ Linear Model, Multiattribute Utility Model, Linear Regression Model และ Fuzzy Set Model ในแต่ละโมเดลได้ทำการวิเคราะห์ถึงความเหมาะสมในการนำมาประยุกต์ใช้คัดเลือก โดยทำการวิเคราะห์ในปัจจัยอันได้แก่ สมการที่เป็นตัวแทนของข้อมูล ค่าความแปรปรวนของโมเดล ความสะดวกในการใช้งาน และค่าความถูกต้องในการคัดเลือก ผลการวิเคราะห์พบว่า Linear Model และ Multiattribute Utility Model มีความเหมาะสมในการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างในเบื้องต้น และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแบ่งช่วงชั้นผู้ดำเนินงานก่อสร้างได้ใกล้เคียง ส่วน Fuzzy Set Model มีความเหมาะสมในการเปรียบเทียบผู้ดำเนินงานก่อสร้างที่มีข้อด้อยน้อยที่สุด ส่วน Linear Regression Model นั้นไม่มีความเหมาะสมในการแบ่งช่วงชั้นผู้ดำเนินงานก่อสร้างเนื่องจากสัมประสิทธิ์ของสมการที่ได้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง นอกจากนี้โมเดลที่เหมาะสมในการใช้งานยังต้องอาศัยข้อมูลที่ถูกต้องและสอดคล้องกับลักษณะของหน่วยงานที่ดำเนินการคัดเลือกผู้ดำเนินงานก่อสร้างนั้น

ภาควิชา ..... วิศวกรรมโยธา  
สาขาวิชา ..... บริหารการก่อสร้าง  
ปีการศึกษา ..... 2540

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....