

ธรรมากร กุลภัทรนิรันดร์ : แบบจำลองผลกระทบของโครงสร้างเงินทุนต่อโครงการลงทุน
ในอุตสาหกรรม (A MODEL OF THE EFFECTS OF CAPITAL STRUCTURE ON
INDUSTRIAL INVESTMENT PROJECTS) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. ชูเวช ชาญสง่าเวช ,
171 หน้า ISBN 974- 635-094-3

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้แบบจำลองสุ่มประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
กับโครงสร้างเงินทุนของบริษัทที่ลงทุนในโครงการอุตสาหกรรม แบบจำลองจะสร้างบรรยากาศการลงทุน
เลียนแบบสภาพความเป็นจริง 4 สถานการณ์ ซึ่งเกิดจากการผสมผสานระหว่างสภาพเศรษฐกิจ
และระดับความเสี่ยง นอกจากนี้แบบจำลองยังได้นำอัตราดอกเบี้ยเงินกู้มาศึกษาด้วย

แบบจำลองมีส่วนประกอบหลักอยู่ 4 ส่วนคือ 1. ส่วนจำลองกระแสเงินสดจริง 2. ส่วนจำลอง
กระแสเงินสดของผู้ตัดสินใจ 3. ส่วนการตัดสินใจ 4. ส่วนงานบัญชีและควบคุมโครงสร้างเงินทุน การ
ทำงานของแบบจำลองเริ่มจากตัวเลขสุ่มที่ผู้ทดลองป้อนเข้าไปส่วนจำลองกระแสเงินสดจริงจะใช้ตัวเลข
สุ่มคำนวณค่าดัชนีทางเศรษฐกิจขึ้นมา ซึ่งค่าดัชนีเหล่านี้เป็นที่มาของกระแสเงินสด ส่วนจำลองกระแส
เงินสดของผู้ตัดสินใจ มีการทำงานลักษณะเดียวกับส่วนจำลองกระแสเงินสดจริง แต่ในการคำนวณจะ
นำค่าดัชนีในปีที่ผ่านมาของส่วนจำลองกระแสเงินสดจริงร่วมพิจารณาด้วย ส่วนการตัดสินใจจะเลือก
ลงทุนในกลุ่มโครงการที่ส่วนจำลองกระแสเงินสดของผู้ตัดสินใจประเมินว่าให้ผลตอบแทนการลงทุนสูง
สุด ส่วนงานบัญชีและควบคุมโครงสร้างเงินทุน จะคำนวณผลตอบแทนที่ได้รับจริงจากการลงทุนใน
ส่วนการตัดสินใจ และทำหน้าที่ควบคุมโครงสร้างเงินทุนให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด

ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าแบบจำลองนี้สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการศึกษาโครงสร้าง
เงินทุนได้ โดยแบบจำลองสามารถจำลองสถานการณ์การลงทุนต่าง ๆ ได้ตามเงื่อนไขการทดลอง นอก
จากนั้นการใช้แบบจำลองยังช่วยให้ผู้วิจัยสามารถควบคุมและสังเกตพฤติกรรมของตัวแปรต่าง ๆ ได้โดย
ง่าย

ภาควิชา.....วิศวกรรมอุตสาหกรรม.....
สาขาวิชา.....วิศวกรรมอุตสาหการ.....
ปีการศึกษา.....2539.....

ลายมือชื่อนิติกร.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....