

การประยุกต์ใช้เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมกับแผนประกัน: กรณีศึกษา

โดย นางสาวยุวธิดา ฮวดศรี

นางสาวเรวดี โพธิ์แจ่ม

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากแผนการเงินและการประกันที่หลากหลาย เพื่อช่วยให้ประชาชนสามารถเลือกแผนที่เหมาะสมกับตนเอง โดยใช้แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เช่น การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)

งานวิจัยนี้ใช้โปรแกรม Microsoft Excel และ Engineering Economy Equation (EEE 1.0) เพื่อช่วยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ทำให้สามารถเปรียบเทียบความคุ้มค่าของแผนประกันได้อย่างเป็นระบบและชัดเจน ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การเลือกแผนประกันที่เหมาะสมต้องคำนึงถึงทั้งผลตอบแทน ระยะเวลาคืนทุน และความมั่นคงทางการเงินในระยะยาว

การศึกษาได้ทำการเปรียบเทียบแผนประกันจากบริษัทประกัน 9 แห่ง ครอบคลุมทั้งแผนสะสมทรัพย์และแผนบำนาญ ผลการศึกษาพบว่า แผนประกันที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดคือแผนแบบบำนาญแผน A90/9 ของบริษัท A ซึ่งให้ $IRR = 3.25\%$ แต่มีเงื่อนไขว่าต้องรอรับเงินคืนจนถึงอายุ 60 ปี

The Application of Engineering Economics in Insurance Planning: A Case Study

By Miss. Yuwatita Huadsri

Miss. Rewadee Phojaem

Abstract

This research aims to analyze the returns from various financial and insurance plans to help individuals select the most suitable option. The study applies engineering economics principles, such as Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), and Benefit-Cost Ratio (B/C Ratio), to assess and compare the financial viability of different plans.

Microsoft Excel and Engineering Economy Equation (EEE 1.0) were used as analytical tools to process quantitative data, enabling a systematic and clear comparison of insurance plan efficiency. The findings indicate that selecting an appropriate insurance plan requires considering factors such as returns, payback period, and long-term financial stability.

The study compares insurance plans from nine companies, covering both savings and pension plans. The results reveal that the highest return was found in the A90/9 pension plan from Company A, which provides an IRR of 3.25%. However, it requires policyholders to wait until the age of 60 to receive payouts.