การวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มสื่อสาร ในตลาดหลักทรัพย์ ้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเสี่ยงและผลตอบแทนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ประเมินราคาของหลักทรัพย์ในกลุ่มสื่อสาร ในตลาคหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยทำการศึกษา จำนวน 4 หลักทรัพย์ คือ Advance Info Service, Shin Sattelite, Telecom Asia และ United โดยใช้ข้อมูลราคาปิครายสัปดาห์ เริ่มศึกษาตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2541 ถึง วันที่ 29 ธันวาคม 2545 แยกศึกษาเป็นรายปี และภาพรวม 5 ปี เพื่อเป็นตัวแทนของอัตราผลตอบ แทนจากหลักทรัพย์ โคยใช้ข้อมูลจากคัชนีตลาคหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นตัวแทนของอัตรา ผลตอบแทนจากตลาด และใช้ค่าเฉลี่ยอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 3 เดือนของธนาคารพาณิชย์ ขนาดใหญ่ในประเทศ 4 ธนาการ คือ ธนาการกรุงไทย จำกัด (มหาชน), ธนาการกรุงเทพ จำกัด (มหาชน), ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน), ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เป็นตัวแทน ของอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราสจากความเสี่ยง โดยนำข้อมูลที่ได้มาทคสอบ Unit Root เนื่องจากข้อมูลอนุกรมเวลามักจะมีลักษณะเป็น Non - Stationary อาจก่อให้เกิดปัญหาการได้ ผลของความสัมพันธ์ไม่แท้จริง จึงค้องมีการทคสอบตัวแปรที่นำมาใช้ในแบบจำลอง โดยใช้รูป แบบ Unit Root Test และใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) และแบบจำลอง Fama และ French ในการศึกษา ทำการประมาณค่า โดยวิธีกำลังสองน้อย ที่สุด โดยนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณและประมวลผล ทำการวิเคราะห์ทางสถิติ

การศึกษาในครั้งนี้ใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) และแบบจำลอง Fama และ French มาทำการวิเคราะห์ ซึ่งผลจากศึกษาจะแตกต่างกัน ใน แบบจำลอง Fama และ French จะให้ผลที่ค่อนข้างแม่นยำมากกว่าเนื่องจากแบบจำลองการตั้งราคา หลักทรัพย์ (Capital Asset Pricing Model : CAPM) เพียงอย่างเคียวไม่สามารถอธิบายรูปแบบการ ตั้งราคาหลักทรัพย์ทั้งหมดได้ เพราะแบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์อยู่ภายใต้ความเสี่ยงที่เป็น ระบบเท่านั้น ส่วน แบบจำลอง Fama และ French ได้พัฒนาจากแบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ ซึ่งได้เพิ่มปัจจัยความแตกต่างของอัตราผลตอบแทนในธุรกิจขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ความแตกต่างระหว่างอัตราผลตอบแทนในพอร์ตของธุรกิจที่มีมูลค่าของอัตราส่วนมูลค่าทางบัญชี ต่ออัตราส่วนของตลาคสูงและอัตราผลตอบแทนในพอร์ตของธุรกิจที่มีมลค่าของอัตราส่วนมุลค่า ทางบัญชีต่ออัตราส่วนของตลาคต่ำเข้าไว้ในแบบจำลองค้วย ผลการศึกษาในภาพรวม 5 ปี โดยใช้ แบบจำลองทั้ง 2 แบบ หลักทรัพย์ Advance Info Service และ Shin Sattelite มีค่า eta < 1 และมี ความสัมพันธ์เชิงบวก กล่าวได้ว่า เป็น Defensive Stock ส่วนหลักทรัพย์ที่เหลือให้ผลต่างกัน และ เมื่อนำผลตอบแทนจากหลักทรัพย์ในกลุ่มสื่อสารที่ทำการศึกษา มาเปรียบเทียบกับเส้นตลาดหลัก ทรัพย์เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการลงทุน ผลการวิเคราะห์พบว่าจากการใช้แบบจำลอง CAPM และแบบจำลอง Fama และ French พบว่าทุกหลักทรัพย์ที่ทำการศึกษาอยู่เหนือเส้นตลาด หลักทรัพย์ แสดงว่าหลักทรัพย์ที่ทำการศึกษาให้ผลตอบแทนมากกว่าผลตอบแทนของตลาด ณ ระคับความเสี่ยงที่เท่ากับความเสี่ยงของตลาดาลักทรัพย์ นั่นคือ ราคาหลักทรัพย์มีราคาต่ำกว่าที่ควร จะเป็น (Undervalue) ในอนาคตราคาของหลักทรัพย์จะสูงขึ้น ส่งผลให้ผลตอบแทนของหลักทรัพย์ ลคลงจนเท่ากับระคับเคียวกับของตลาด หรือปรับตัวลงมาเท่ากับเส้นตลาคหลักทร**ัพย์ น**ักลงทุน ควรลงทุนในหลักทรัพย์เหล่านั้นก่อนที่ราคาจะปรับตัวเพิ่มขึ้น

The objective of this independent study on Risk and Return Analysis of Securities in the Communication Sector in the Stock Exchange of Thailand (SET) is to study risk and return on investment in order to use as a guideline in estimating security prices in the communication sector in the Stock Exchange of Thailand. There are 4 securities that were studied in this paper: Advance Info Service, Shin Satellite, Telecom Asia and United Communication, using weekly closing prices. The study was conducted starting from 4 January 1998 to 29 December 2002 by studying each year individually and an overview of 5 years for representing market rate of return, using the SET index representing market rate of return, and using average 3-month fixed deposit interest rates of 4 large commercial banks which are Krung Thai Bank Public Company Limited, Bangkok Bank Public Company Limited, Thai Farmers Bank Public Company Limited and The Siam Commercial Bank Public Company Limited in representation of risk-free securities. The data then underwent the Unit Root Test. Since the time-series data are likely to be non-stationary. which can cause spurious regression, the test for variables used in the model is applied, using the Unit Root Test. Also, the Capital Asset Pricing Model: CAPM and the Fama and French Model are used to estimate by least square analysis and the help of a computer program for calculating and compiling for statistical analysis.

In this study, CAPM and the Fama and French Model were used in analysis and these models gave different results. While using only CAPM cannot explain all pricing methods as it is restricted under the systematic risk only, the Fama and French Model can provide more precise results. The Fama and French Model was developed from CAPM, and difference between returns on a portfolio of small and large stocks were added into the model as well as difference between returns on a portfolio of high and low book value to market value stocks. In the 5-year overview using 2 models, it was found that Advance Info Service and Shin Satellite with the β < 1 and positive relationship. In other words, it was a defensive stock. The other securities produced different results. When comparing the returns from the securities in the communication sector that were studied to the securities market line in order to use as information for investment decision, it was found that all securities studied would be above the securities market line according to CAPM and the Fama and French Model. This meant the securities in the communication sector offered higher return than the market at the same risk level as the market risk. In other words, the security prices were undervaluing. In the future, the security prices were likely to rise, resulting in that the securities' rate of return would shift down to be equal to the securities market line. Investors therefore should invest in that securities before the price gets higher.