

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- เจน ประสิทธิ์ล้ำค่า. "พฤติกรรมการณ์เคลื่อนไหวของราคาหลักทรัพย์." วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. "SET INDEX." กรุงเทพมหานคร : ตลาดหลักทรัพย์
แห่งประเทศไทย, 2523.
- _____. "Fact Book'78-84." กรุงเทพมหานคร: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย,
2521-2527.
- _____. "รวมข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์." กรุงเทพมหานคร: ตลาดหลักทรัพย์แห่ง
ประเทศไทย, เมษายน 2524.
- ไพฑูริย์ เสรีวัฒนา. "ดัชนีราคาหุ้น: หลุมพรางอยู่ที่ไหน." รายงานประจำเดือนตลาด
หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. 11 มีนาคม 2526.
- ศิริ การเจริญดี, สุชาติ กิระกุล และลักษณา อัสวพิเศษ. "เอกสารคำจำกัดความปริมาณ
เงิน", 15 ตุลาคม 2524.
- ศิริ การเจริญดี, สุชาติ สักการโกศล และโสภณ ไรจน์ดำรงค์. รวมข้อคิดเห็นเกี่ยวกับ
ตลาดหลักทรัพย์. กรุงเทพมหานคร: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, เมษายน
2524.
- สุชาติ กิระกุล. "คำจำกัดความปริมาณเงิน." รายงานเศรษฐกิจรายเดือน, ธนาคารแห่ง
ประเทศไทย. พฤศจิกายน 2524.

ภาษาอังกฤษ

- Brigham, Eugene F. Financial Management Theory and Practice. Chicago :
The Dryden Press, 1982.
- Box, George E.P. and Jenkins, Gwilym M. Time Series Analysis, Forecasting
and Control. Rev. Edition. San Francisco: Holden-Day Inc.,
1976.
- Cooper, Richard V.L. "Efficient Capital Markets and the Quantity
Theory of Money." Journal of Finance 29 (June, 1974): 887-
908.

- David, K.H. Begg. The Rational Expectations Revolution in Macroeconomics: Theories & Evidence. Worcester College, Oxford: The Camelot Press Limited, 1982.
- Fama, Eugene F. "The Behavior of Stock Market Price." Journal of Business 38 (January, 1965): 34-105.
- _____. "Efficient Capital Market: A Review of Theory and Empirical Work." Journal of Finance LV (May, 1970): 383-417.
- Francis, Jack Clark. Investment Analysis Management. New York: Mc.Graw Hill, 1980.
- Frenkel A. Jacob. "The Forward Exchange Rate, Expectations and The Demand for Money : The German Hyperinflation." American Economics Review 67 No.4 (September, 1977).
- Friedman, Milton. "The Quantity Theory of Money-A Restatement." Essay in Studies in the Quantity Theory of Money. Chicago: The University of Chicago Press, 1956.
- Gay, Gerald D. and Kolb, Robert W. International Finance: Concepts and Issues. Richmond, Virginia: Robert F. Dame, Inc., 1983.
- Goodhart, C.A.E. Monetary Theory and Practice: The UK Experience London: Macmillan Press, 1984.
- Homa, Kenneth E and Jaffee, Dwight M. "The Supply of Money and Common Stock Prices." The Journal of Finance 26(December, 1971): 1056-66.
- Hamburger, Michael J and Kochin, Levis A." Money and Stock Prices: The Channels of Influence." Journal of Finance 27(May, 1972): 231-49.
- Kaserman L. David. "The Forward Rate: Its Determination and Behavior As A Predictor of The Future Spot Rate." Proceedings of the American Statistical Association, 1973.

- Keran, M.W. "Expectations, Money and the Stock Market." Review,
Federal Reserve Bank of St.Louis (January, 1971): 16-31.
- Lorie, James H. and Hamilton, Mary T. The Stock Market Theories and
Evidence. Homewood, Illinois: Irwin, 1973.
- Laidler, David E. The Demand for Money: Theories and Evidence.
New York: Dun-Donnelley, 1977.
- Lam, Chiu-Kwok. "Money Supply and Stock Prices: A Case Study of the
Hong Kong Stock Market." Unpublished M.A. Thesis, Faculty of
Economics, Thammasat University, August 1982.
- Malkiel, Burton G and Cragg, John G. "Expectations and The Structure
of Share Prices." American Economic Review 60 (September,
1970): 601-617.
- Mendelson, Morris & Robbins, Sidney. Investment Analysis and Securities
Markets. New York: Basic Books, Inc., Publishers, 1976.
- Pesando, James E. "The Supply of Money and Common Stock Prices:
Further Observations on The Econometric Evidence." Journal
of Finance 29 (June, 1974): 909-21.
- Pindyck, Robert S. and Rubinfeld, Daniel L. Econometric Model and
Economic Forecasts. McGraw-Hill, 1981.
- Porter, Michael G. "Theoretical and Empirical Framework for Analyzing
the Term Structure of Exchange Rate Expectations." IMF Staff
Papers 18, No.3(November : 1971): 613-45.
- Rose, Peter S. Money and Capital Markets: The Financial System in
the Economy. Plano, Texas: Business Publications, Inc., 1983.
- Sprinkel, B.W. Money and Stock Prices. Homewood, Illinois: Richard
D. Irwin, Inc., 1964.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

นิยามศัพท์เฉพาะ¹

หลักทรัพย์ หมายถึง 1. ตั๋วเงินคลัง 2. พันธบัตร ตั๋วแลกเงิน ตั๋วสัญญาใช้เงิน หรือตราสารพาณิชย์อื่น 3. หุ้นหรือหุ้นกู้ ใบสำคัญแสดงสิทธิในหุ้นหรือหุ้นกู้ 4. ใบสำคัญแสดงสิทธิในเงินปันผลหรือดอกเบี้ยจากหลักทรัพย์ 5. ตราสารหรือหลักฐานแสดงสิทธิในทรัพย์สินของโครงการลงทุน ซึ่งผู้ประกอบการจัดการลงทุนไม่ว่าในหรือนอกประเทศ เป็นผู้ออก

ผู้ซื้อขาย หลักทรัพย์ หมายถึง บุคคลทั่ว ๆ ไปที่เข้ามาซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

หุ้นสามัญ (Common Stock) หมายถึง หลักทรัพย์ที่ทุกบริษัทจะต้องมีและเป็นหลักทรัพย์ที่จะรับความเสี่ยงมากที่สุด แต่ก็จะได้รับผลตอบแทนมากที่สุดเช่นกัน หากบริษัทมีผลการดำเนินงานดีมีกำไรมากและจ่ายผลตอบแทนให้ผู้ถือหุ้นสูง ผลตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นสามัญได้รับจะอยู่ในรูปเงินปันผล (Dividend) ผู้ถือหุ้นสามัญเป็นผู้ที่มีส่วนร่วม เป็นเจ้าของกิจการอย่างแท้จริงและเป็นผู้มีสิทธิเข้ารับเลือกตั้งเป็นกรรมการผู้บริหารงานของบริษัทด้วย หุ้นนี้มีการสิ้นสุดอายุเมื่อเลิกกิจการ แต่ในระหว่างที่กิจการยังดำเนินการอยู่ผู้ถือหุ้นอาจซื้อขายเปลี่ยนมือได้

หลักทรัพย์จดทะเบียน (Listed Securities) คือ หลักทรัพย์ของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ที่กระทรวงการคลังกำหนดให้เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน และอนุมัติให้นำหลักทรัพย์ของบริษัทนั้น ๆ เข้ามาซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ได้ คุณสมบัติของบริษัทจดทะเบียนขึ้นต้นจะต้อง เป็นบริษัทที่สามารถแสดงได้ว่ามีฐานะการเงินมั่นคง มีผลการดำเนินงานเท่าที่ผ่านมาปรากฏผลดีตามประเภทแห่งธุรกิจ มีทุนจดทะเบียนไม่ว่าจะเป็นหุ้นสามัญหรือหุ้นปริมลสิทธิซึ่งเรียกชำระเต็มมูลค่าแล้วทั้งหมดและทุนดังกล่าวต้องชำระ เป็นตัวเงินไม่ต่ำกว่าร้อยละเจ็ดสิบห้า

¹ คำศัพท์ธุรกิจหลักทรัพย์ จากฝ่ายพัฒนาและวางแผน, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ของทุนจดทะเบียน โดยทุนจดทะเบียนเฉพาะหุ้นสามัญจะต้องไม่ต่ำกว่ายี่สิบล้านบาท นอกจากนั้นแล้วบริษัทจดทะเบียนยังต้องมีคุณสมบัติอื่น เช่น มีผู้ถือหุ้นรายย่อยไม่ต่ำกว่า 300 ราย และถือหุ้นรวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 ของทุนจดทะเบียน

หลักทรัพย์รับอนุญาต (Authorized Securities) หมายถึง หลักทรัพย์ของบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ที่กระทรวงการคลังกำหนด ให้เป็นหลักทรัพย์รับอนุญาต และได้อนุมัติให้นำหลักทรัพย์ของบริษัทนั้น ๆ เข้ามาซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ได้ คุณสมบัติขั้นต่ำของบริษัทรับอนุญาตจะต้อง เป็นบริษัทที่สามารถแสดงได้ว่ามีฐานะการเงินมั่นคง มีผลการดำเนินงานเท่าที่ผ่านมาปรากฏผลดีตามประเภทแห่งธุรกิจ มีทุนจดทะเบียนไม่ว่าจะเป็นหุ้นสามัญหรือหุ้นบุริมสิทธิซึ่งเรียกชำระเต็มมูลค่าแล้วทั้งหมดและทุนดังกล่าวจะต้องชำระเป็นเงินสดไม่ต่ำกว่าร้อยละ เจ็ดสิบห้า ของทุนจดทะเบียน โดยทุนจดทะเบียนเฉพาะหุ้นสามัญต้องไม่ต่ำกว่ายี่สิบล้านบาท นอกจากนั้นแล้วบริษัทรับอนุญาตยังต้องมีคุณสมบัติอื่น เช่น มีผู้ถือหุ้นรายย่อย (คือ ผู้ถือหุ้นไม่เกินกว่าห้าในพันของทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น แต่ไม่ต่ำกว่าหนึ่งหน่วยการซื้อขาย) ไม่ต่ำกว่า 200 ราย และผู้ถือหุ้นรายย่อยดังกล่าวจะต้องถือหุ้นรวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ 25 ของทุนจดทะเบียน เป็นต้น

บริษัทสมาชิก (Member) หมายถึง บริษัทจำกัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังให้ประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ โดยการประกอบกิจการค้าประเภทเป็นนายหน้า หรือตัวแทน ซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนหลักทรัพย์ให้แก่บุคคลอื่น โดยได้รับค่านายหน้าหรือบำเหน็จ เป็นการตอบแทนตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่องกำหนดกิจการที่ต้องขออนุญาต นอกจากนั้นบริษัทสมาชิกยังต้องมีคุณสมบัติอื่น ๆ อีก ปัจจุบันตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีบริษัทสมาชิกทั้งสิ้น 30 บริษัท และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และประกาศของตลาดหลักทรัพย์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทสมาชิก

ราคาตลาด (Market Value) คือ ราคาของหลักทรัพย์ที่มีการซื้อขายกันจริง ๆ ราคาตลาดของหลักทรัพย์ใดหลักทรัพย์หนึ่งอาจจะสูงหรือต่ำกว่ามูลค่าที่ตราไว้ (Par Value) ก็ได้ ขึ้นกับปัจจัยหลายประการด้วยกัน เช่น ผลการดำเนินงานและการบริหารงานของบริษัทผู้ออกหลักทรัพย์ ประวัติและนโยบายการจ่ายเงินปันผล ความเสี่ยงภัย ความนิยมของประชาชน ตลอดจนจนสภาวะเศรษฐกิจของประเทศและทั่วโลก เป็นต้น



ราคาปิดรายเดือน หมายถึง ราคาที่มีการซื้อขายครั้งสุดท้ายของเดือนนั้น

มูลค่าที่ตราไว้ (Par Value) คือ มูลค่าที่ผู้ออกหลักทรัพย์กำหนดไว้ในใบหุ้นตามที่ระบุไว้ในหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท การกำหนดมูลค่าที่ตราไว้ เพื่อให้ผู้ลงทุนได้ทราบถึงเงินทุนตามกฎหมายของบริษัท มูลค่าขั้นต่ำสุดที่ผู้ลงทุนจะต้องจ่ายซื้อเมื่อมีการจำหน่ายหุ้นในครั้งแรกและเป็นเครื่องแสดงให้ผู้ลงทุนได้ทราบถึงขอบเขตความรับผิดชอบของผู้ถือหุ้นที่พึงมีต่อกิจการ อนึ่งราคาตลาดของหลักทรัพย์ใด ๆ อาจมีราคาสูงหรือต่ำกว่าราคาที่ตราไว้ก็ได้

ดัชนีราคาหุ้นตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หมายถึง เครื่องสะท้อนให้เห็นถึงการเคลื่อนไหวของราคาและสภาพของตลาดหลักทรัพย์ทั้งหมด วิธีคำนวณที่นิยมใช้คือ เปรียบเทียบมูลค่าตลาดรวม (Aggregate Market Value) ของตลาดหุ้นแต่ละวัน (มูลค่าตลาดรวม หมายถึง ผลบวกของผลคูณระหว่างราคาซื้อขายกับจำนวนหุ้นจดทะเบียนทั้งหมด) กับมูลค่าตลาดรวม ณ วันใดวันหนึ่งที่กำหนดให้เป็น "ฐาน" โดยเทียบให้ฐานเท่ากับ 100 และจะมีการจัดปรับฐาน ในบางครั้งหากมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนหุ้นจดทะเบียน ทั้งนี้ เพื่อให้ดัชนีราคาหุ้นได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของราคาซื้อขายเพียงอย่างเดียว และยังให้ภาพของตลาดที่ถูกต้อง เนื่องจากได้มีการนำจำนวนหุ้นจดทะเบียนของแต่ละบริษัท เข้ามาพิจารณาร่วมด้วย ทำให้สามารถเปรียบเทียบราคาหุ้นใดหุ้นหนึ่งกับราคาหุ้นที่คนถืออยู่กับราคาหุ้นอื่น และช่วยให้สามารถเปรียบเทียบความเคลื่อนไหวของตลาดในระยะเวลาดังกล่าว ได้โดยต่อเนื่องกัน

เงินกู้เพื่อซื้อหลักทรัพย์ (Margin Account) หมายถึงจำนวนเงินที่ตลาดหลักทรัพย์อนุญาตให้บริษัทสมาชิกให้ลูกค้าของตนกู้ยืม เพื่อนำมาซื้อหลักทรัพย์ และใช้หลักทรัพย์ที่ซื้อนั้นเป็นประกันหนี้ในส่วนที่กู้ยืม โดยตลาดหลักทรัพย์จะเป็นผู้กำหนดอัตราส่วนเงินให้กู้ยืมที่มีหลักทรัพย์มาวางประกันต่อมูลค่าหลักทรัพย์ที่นำมาวางเป็นประกัน และยังทำหน้าที่กำกับดูแลตรวจสอบดำเนินกิจการทางด้านหลักทรัพย์ของบริษัทสมาชิกให้เป็นไปตามข้อกำหนดและประกาศของตลาดหลักทรัพย์ในการทำหน้าที่เป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์

กำไรจากการซื้อขายหลักทรัพย์หรือกำไรส่วนทุน (Capital Gain) คือ ผลกำไรที่ผู้ถือหลักทรัพย์ได้รับเมื่อขายหุ้นนั้นออกไปในราคาสูงกว่าราคาซื้อ มากำไรจากการซื้อขายหลักทรัพย์นี้ถือ เป็นผลตอบแทนส่วนหนึ่งของการถือหลักทรัพย์ที่ดึงดูดใจนักลงทุนยิ่งกว่าเงินปันผล

โดยปกติแล้วบริษัทที่มีความมั่นคง มีกำไรดี และจ่ายผลตอบแทนสูงราคาของหลักทรัพย์ มักจะมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในทางตรงข้ามถ้าผู้ถือหลักทรัพย์ขายหลักทรัพย์ของตนไปในราคาต่ำกว่าราคาที่ซื้อมาก็จะเกิดขาดทุนจากการขายหลักทรัพย์ (Capital Loss)

สภาพที่หมดสิทธิในเงินปันผล (Ex-Dividend, XD) เป็นเครื่องหมายที่แสดงให้ผู้ลงทุนได้ทราบว่า ราคาหลักทรัพย์ที่ทำการซื้อขาย ณ วันนั้น ผู้ซื้อไม่มีสิทธิได้รับเงินปันผลตามที่บริษัทได้ประกาศจ่ายสำหรับงวดนั้น เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ยกเลิกสิทธิการโอนหุ้นเป็นการชั่วคราว เพื่อรวบรวมรายชื่อผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิรับเงินปันผลสำหรับงวด ณ วันก่อนหน้านั้น

ศูนย์วิทยพัชยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

รายละเอียดในการคำนวณ ราคาเฉลี่ยต่อหุ้น และเงินปันผลต่อหุ้น1. การคำนวณราคาเฉลี่ยต่อหุ้น (Adjusted Average Price)

$$\text{โดยปกติ ราคาเฉลี่ยต่อหุ้น} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i}{n}$$

โดยที่ P_i = ราคาปิดของหลักทรัพย์ i ต่อมูลค่าตามราคาตราไว้ 100 บาท

n = จำนวนบริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาต

i = 1, 2, 3, n

2. การปรับราคา n_t

ก. กรณีที่มีหลักทรัพย์จดทะเบียน หรือหลักทรัพย์รับอนุญาต เข้าใหม่

$$n_t = n_0 \frac{\sum_{i=1}^m P_i}{\sum_{i=1}^n P_i}$$

โดยที่ m = จำนวนบริษัทจดทะเบียนและรับอนุญาตซึ่งรวมบริษัท เข้าใหม่แล้ว

ในกรณีที่หลักทรัพย์นั้นยังไม่มีการซื้อขาย ให้ปรับในวันที่มีการซื้อขายวันแรก

ข. กรณีที่มีการ เพิกถอนหลักทรัพย์จดทะเบียน หรือรับอนุญาต

$$n_t = n_0 \frac{\sum_{i=1}^r P_i}{\sum_{i=1}^n P_i}$$

โดยที่ r = จำนวนบริษัทจดทะเบียนและรับอนุญาตซึ่งไม่รวมบริษัทที่เพิกถอน

โดยคำนวณหา n_t ในวันสุดท้ายที่หลักทรัพย์นั้น เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน เพื่อใช้

เป็นตัวหารสำหรับวันต่อไป

ค. กรณีที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาตเพิ่มทุน

$$n_t = n_o \frac{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_n}{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_{no}}$$

$$\text{โดย } P_{no} = \frac{(r + 1) p_n - P_r}{r + 1}$$

P_{nt-1} คือ ราคาหลักทรัพย์ที่ขายในวันก่อน XR

r คือ อัตราส่วนจำนวนหุ้นเก่า/หุ้นใหม่ 1 หุ้น

P_r คือ ราคาจองซื้อหุ้นใหม่

ในกรณีที่เป็นการเพิ่มทุนให้สิทธิ์แก่ผู้ถือหุ้นเดิม จะคำนวณ n_t ณ วัน ex-right (วันทำการก่อน) ส่วนการให้สิทธิ์บุคคลอื่น ๆ เช่น (ประชาชนทั่วไป กรรมการ-บริษัท พนักงานจะคำนวณในวันที่หลักทรัพย์จำนวนนั้นเข้ามาจดทะเบียนซื้อขายในตลาด ถ้าในวันดังกล่าวของทั้งสองกรณีไม่มีการซื้อขายหลักทรัพย์นั้น ๆ ให้เลื่อนไปรับในวันที่มีการซื้อขายวันแรก

ง. กรณีที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาตลดทุน

$$n_t = n \frac{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_n}{P_1 + P_2 + P_3 + \dots + P_{no}}$$

$$\text{โดย } P_{no} = r \frac{P_n - \text{Par value}}{r}$$

r คือ อัตราส่วนจำนวนหุ้นที่เหลือหลังการลดทุนต่อจำนวนหุ้นที่ลดทุน 1 หุ้น

การคำนวณหา n_t ในกรณีนี้ จะคำนวณในวันที่หลักทรัพย์ที่ n นั้น ซื้อขายวันแรก

หลังจากลดทุน

จ. กรณีที่บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาต ควบกิจการกันเองหรือควบกิจการกับบริษัทจำกัดอื่น

เนื่องจากตามประกาศกระทรวงการคลัง บริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาตที่ควบกิจการดังกล่าว จะต้องเพิกถอนหลักทรัพย์ออกจากการ เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนหรือหลักทรัพย์รับอนุญาต ภายหลังจากจึงจะนำหลักทรัพย์ทั้งหมดมาจดทะเบียน เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนหรือหลักทรัพย์รับอนุญาตอีกใหม่ ดังนั้นการคำนวณหา n_t จึงต้องทำ 2 ครั้ง คือหา n_t ในกรณีเพิกถอนหลักทรัพย์ และหา n_t อีกครั้ง เมื่อนำหลักทรัพย์มาจดทะเบียนใหม่

3. การคำนวณหาอัตราเงินปันผลต่อหุ้นของตลาด (Market Dividend Per Share)

สูตร

$$\text{อัตราเงินปันผลต่อหุ้น} = \frac{\sum_{i=1}^n D_i}{n_t}$$

โดย D_i = อัตราเงินปันผลต่อหุ้นต่อปีของหลักทรัพย์ i (ต่อมูลค่าตามราคาตราไว้ 100 บาท)

n = จำนวนบริษัทจดทะเบียนหรือบริษัทรับอนุญาต

i = 1, 2, 3, n

n_t = ตัวหารคงที่ของการคำนวณราคาเฉลี่ย/หุ้น

โดยมีสมมติฐานว่าการ เปลี่ยนแปลงของราคาหลักทรัพย์ใด และอัตราเงินปันผลของหลักทรัพย์นั้น เป็นไปในทิศทางและอัตราส่วน เดียวกัน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา : รายเดือน

	M1	M2	CPI	m1	m2	m1*	m2*
<u>2522</u>							
ม.ค.	58,132.00	184,680.60	119.10	488.09	1,550.63	6.05	2.10
ก.พ.	59,030.50	186,615.40	120.00	491.92	1,555.13	0.78	0.29
มี.ค.	60,095.50	188,956.70	121.00	496.66	1,561.63	0.96	0.42
เม.ย.	59,289.00	188,367.00	122.30	484.78	1,540.20	-2.39	-1.37
พ.ค.	57,923.50	188,796.1	124.00	467.13	1,522.55	-3.64	-1.15
มิ.ย.	55,288.40	189,475.50	124.90	442.66	1,517.02	-5.24	-0.36
ก.ค.	55,000.40	188,218.60	128.40	428.35	1,465.88	-3.23	-3.37
ส.ค.	54,795.60	188,662.40	130.30	420.53	1,447.91	-1.83	-1.23
ก.ย.	56,558.80	192,157.10	133.10	424.93	1,443.70	1.05	-0.29
ต.ค.	56,913.20	194,568.00	135.60	419.71	1,434.87	-1.23	-0.61
พ.ย.	57,711.40	197,408.70	135.90	424.66	1,452.60	1.18	1.24
ธ.ค.	63,548.60	205,677.50	136.60	465.22	1,505.69	9.55	3.65
<u>2523</u>							
ม.ค.	66,957.70	211,350.3	140.20	477.59	1,507.49	2.66	0.12
ก.พ.	69,840.4	217,077.10	144.30	483.99	1,504.35	1.34	-0.21
มี.ค.	69,396.40	219,557.90	146.60	473.37	1,497.67	-2.19	-0.44
เม.ย.	67,338.80	218,944.60	149.00	451.94	1,469.43	-4.53	-1.89
พ.ค.	67,751.80	222,008.20	154.40	438.81	1,437.88	-2.91	-2.15
มิ.ย.	63,608.90	223,118.20	154.80	410.91	1,441.33	-6.36	0.24
ก.ค.	62,696.00	224,225.70	153.90	407.38	1,456.96	-0.86	1.08
ส.ค.	62,602.50	226,731.60	156.00	401.30	1,453.41	-1.49	-0.24
ก.ย.	65,027.30	234,067.90	156.20	416.31	1,498.51	3.74	3.10
ต.ค.	65,191.10	237,510.50	158.20	412.08	1,501.33	-1.02	0.19
พ.ย.	66,614.3	242,775.90	160.30	415.56	1,514.51	0.84	0.88
ธ.ค.	71,480.4	251,820.80	159.00	449.56	1,583.78	8.18	4.57

ภาคผนวก ค. (ต่อ)

	M1	M2	CPI	m1	m2	m1*	m2*
<u>2524</u>							
ม.ค.	74,521.00	256,630.20	162.30	459.16	1,581.21	2.14	-0.16
ก.พ.	74,978.70	261,273.50	164.20	456.63	1,591.19	-0.55	0.63
มี.ค.	76,440.40	264,743.70	168.90	452.58	1,567.46	-0.89	-1.49
เม.ย.	75,256.30	267,056.70	170.70	440.87	1,564.48	-2.59	-0.19
พ.ค.	73,494.70	267,700.50	171.80	427.79	1,558.21	-2.97	-0.40
มิ.ย.	69,433.40	269,329.10	172.80	401.81	1,558.62	-6.07	0.03
ก.ค.	66,338.40	267,019.20	172.70	384.13	1,546.14	-4.40	-0.80
ส.ค.	65,879.30	268,642.40	173.40	379.93	1,545.80	-1.09	-0.02
ก.ย.	66,491.80	271,585.90	175.30	379.30	1,549.26	-0.17	0.22
ต.ค.	65,546.10	274,347.20	176.70	370.95	1,552.62	-2.20	0.22
พ.ย.	64,124.90	276,681.60	177.60	361.06	1,557.89	-2.67	0.34
ธ.ค.	73,332.80	292,476.40	178.60	410.60	1,637.61	13.72	5.12
<u>2525</u>							
ม.ค.	77,620.00	301,104.30	178.10	435.82	1,690.65	6.14	3.24
ก.พ.	78,162.70	307,376.20	178.90	436.91	1,718.15	0.25	1.63
มี.ค.	78,201.60	311,449.80	179.90	434.69	1,731.24	-0.51	0.76
เม.ย.	76,838.10	314,155.30	179.40	428.31	1,751.14	-1.47	1.15
พ.ค.	76,502.80	317,632.40	181.01	422.64	1,754.78	-1.32	0.21
มิ.ย.	71,498.60	321,394.10	181.60	393.71	1,769.79	-6.85	0.86
ก.ค.	69,356.00	320,823.30	180.80	383.61	1,774.47	-2.57	0.26
ส.ค.	70,662.00	326,282.70	180.40	391.70	1,808.66	2.11	1.93
ก.ย.	72,305.10	333,614.30	182.40	396.41	1,829.03	1.20	1.23
ต.ค.	71,172.50	337,808.00	183.20	388.50	1,843.93	-1.99	0.81
พ.ย.	73,351.10	347,684.60	184.70	397.14	1,882.43	2.23	2.09
ธ.ค.	78,964.60	364,799.70	183.20	431.03	1,991.26	8.53	5.78

ภาคผนวก ค. (ต่อ)

	M1	M2	CPI	m1	m2	m1*	m2*
<u>2526</u>							
ม.ค.	80,137.10	370,969.20	182.10	440.07	2,037.17	2.10	2.31
ก.พ.	86,006.40	384,058.10	183.50	468.70	2,092.96	6.51	2.74
มี.ค.	86,643.30	391,461.50	183.90	471.14	2,128.67	0.52	1.71
เม.ย.	83,580.10	394,067.90	185.50	450.57	2,124.36	-4.37	-0.20
พ.ค.	83,173.40	399,929.40	187.80	442.88	2,129.55	-1.71	0.24
มิ.ย.	78,922.10	405,565.30	188.40	418.91	2,152.68	-5.41	1.09
ก.ค.	77,242.00	406,405.10	188.60	409.55	2,154.85	-2.23	0.10
ส.ค.	77,386.40	411,633.70	190.10	407.08	2,165.35	-0.60	0.49
ก.ย.	76,682.30	417,897.30	191.10	401.27	2,186.80	-1.43	0.99
ต.ค.	76,391.90	425,266.80	191.30	399.33	2,223.04	-0.48	1.66
พ.ย.	76,722.50	433,581.80	192.10	399.39	2,257.06	0.02	1.53
ธ.ค.	83,756.00	452,752.90	190.20	440.36	2,380.40	10.26	5.46
<u>2527</u>							
ม.ค.	89,067.00	455,689.30	189.00	471.25	2,411.05	7.01	1.29
ก.พ.	88,132.80	462,039.00	188.80	466.81	2,447.24	-0.94	1.50
มี.ค.	89,635.6	469,366.50	188.70	475.02	2,487.37	1.76	1.64
เม.ย.	90,618.20	475,466.20	189.90	477.19	2,503.77	0.46	0.66
พ.ค.	84,701.70	476,953.80	190.70	444.16	2,501.07	-6.92	-0.11
มิ.ย.	84,926.40	491,502.50	189.60	447.92	2,592.31	0.85	3.65
ก.ค.	83,244.80	492,530.00	189.30	439.75	2,601.85	-1.82	0.37
ส.ค.	84,491.80	498,771.80	189.60	445.63	2,630.65	1.34	1.11
ก.ย.	83,356.10	503,797.30	189.70	439.41	2,655.76	1.40	0.95
ต.ค.	83,531.60	507,960.70	190.30	438.95	2,669.26	-0.10	0.51
พ.ย.	87,291.90	524,529.10	189.00	461.86	2,775.29	5.22	3.97
ธ.ค.	93,341.40	543,881.50	189.50	492.57	2,870.09	6.65	3.42

ภาคผนวก ค. (ต่อ)

	d	๕	R	SP1	SP5
<u>2522</u>					
ม.ค.	17.31	-5.00	7.50	239.81	248.66
ก.พ.	17.37	0.34	7.50	229.43	232.84
มี.ค.	17.56	1.08	7.50	218.10	221.30
เม.ย.	17.49	-0.39	7.50	175.89	199.41
พ.ค.	17.45	-0.26	7.50	183.72	170.55
มิ.ย.	17.42	-0.12	7.50	175.59	173.32
ก.ค.	17.63	1.20	7.50	175.10	172.21
ส.ค.	17.83	1.11	7.50	170.91	173.67
ก.ย.	17.76	-0.38	7.50	169.33	169.01
ต.ค.	17.78	0.12	7.50	158.48	167.90
พ.ย.	17.78	-0.02	7.50	152.46	150.42
ธ.ค.	17.73	-0.27	7.50	149.40	151.36
<u>2523</u>					
ม.ค.	16.38	-7.61	7.50	136.84	138.59
ก.พ.	16.59	1.27	7.50	137.91	136.79
มี.ค.	15.76	-5.02	6.00	138.25	138.72
เม.ย.	14.94	-5.18	6.00	129.63	133.94
พ.ค.	15.00	0.42	6.50	124.11	127.60
มิ.ย.	15.06	0.36	7.50	127.81	125.63
ก.ค.	16.12	7.07	7.50	126.61	127.17
ส.ค.	15.51	-3.83	7.50	120.36	124.56
ก.ย.	15.24	-1.68	7.50	118.87	116.41
ต.ค.	15.14	-0.68	6.50	119.04	117.73
พ.ย.	15.26	0.82	6.50	127.88	124.62
ธ.ค.	15.50	1.51	6.50	124.67	125.00



ภาคผนวก ค. (ต่อ)

	d	๕	R	SP1	SP5
<u>2524</u>					
ม.ค.	15.53	0.22	7.50	126.88	126.00
ก.พ.	15.43	-0.61	7.50	127.05	127.36
มี.ค.	16.07	4.09	7.50	124.31	125.05
เม.ย.	14.98	-6.79	7.50	121.62	122.76
พ.ค.	15.09	0.79	7.50	116.99	119.14
มิ.ย.	9.21	-38.99	7.50	112.41	115.00
ก.ค.	14.79	60.65	6.50	111.61	112.35
ส.ค.	14.15	-4.32	6.50	104.68	107.98
ก.ย.	14.82	4.70	6.50	105.12	104.49
ต.ค.	14.49	-2.26	6.50	105.04	105.08
พ.ย.	14.78	2.00	6.50	108.35	106.75
ธ.ค.	14.45	-2.20	6.50	106.62	107.61
<u>2525</u>					
ม.ค.	14.46	0.07	6.50	106.77	106.89
ก.พ.	14.67	1.43	5.00	106.16	106.04
มี.ค.	13.87	-5.40	6.50	102.98	104.48
เม.ย.	12.86	-7.28	6.50	104.89	103.29
พ.ค.	12.77	-0.72	6.50	105.83	105.46
มิ.ย.	12.74	-0.24	6.50	106.61	105.82
ก.ค.	12.59	-1.19	6.50	108.16	107.19
ส.ค.	11.89	-5.53	7.50	124.09	112.90
ก.ย.	11.91	0.13	7.50	126.24	128.61
ต.ค.	11.94	0.28	8.50	127.49	125.62
พ.ย.	11.95	0.10	8.50	120.84	124.51
ธ.ค.	11.87	-0.68	8.50	123.50	122.29

ภาคผนวก ค. (ต่อ)

	d	๕	R	SP1	SP5
<u>2526</u>					
ม.ค.	11.74	-1.05	9.50	125.80	124.60
ก.พ.	11.69	-0.45	8.00	125.03	125.23
มี.ค.	11.66	-0.31	8.00	131.33	129.00
เม.ย.	11.85	1.68	8.00	137.27	132.59
พ.ค.	11.52	-2.75	8.00	138.04	137.40
มิ.ย.	11.57	0.43	8.00	139.88	138.05
ก.ค.	11.28	-2.58	8.00	148.36	143.48
ส.ค.	11.05	-2.03	8.00	144.73	146.42
ก.ย.	11.05	0.04	8.00	142.04	141.91
ต.ค.	10.88	-1.57	8.00	138.60	138.74
พ.ย.	10.33	-5.07	8.00	136.31	137.84
ธ.ค.	10.50	1.67	6.50	134.47	133.61
<u>2527</u>					
ม.ค.	10.33	-1.63	6.50	133.77	134.05
ก.พ.	10.56	2.24	6.50	131.40	132.86
มี.ค.	11.07	4.81	8.00	130.09	130.91
เม.ย.	11.02	-0.39	8.00	132.73	130.36
พ.ค.	10.75	-2.47	8.00	131.64	131.99
มิ.ย.	11.14	3.58	8.00	133.14	132.37
ก.ค.	11.10	-0.33	8.00	132.24	132.18
ส.ค.	10.90	-1.78	8.00	132.89	132.98
ก.ย.	11.16	2.34	8.00	132.89	132.34
ต.ค.	11.08	-0.64	8.00	135.84	133.62
พ.ย.	11.27	1.69	9.00	143.22	135.84
ธ.ค.	12.81	13.63	9.00	142.29	142.56

ภาคผนวก ง.
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา : รายวัน

OBSERVATION	SP2	SP4	OBSERVATION	SP2	SP4
1	186.13	134.04	26	210.15	134.31
2	186.17	133.97	27	210.54	134.15
3	185.89	133.58	28	209.32	133.95
4	186.19	133.69	29	207.96	133.36
5	187.24	133.61	30	206.45	133.20
6	186.45	133.73	31	204.74	132.62
7	185.07	134.47	32	204.67	132.41
8	186.25	134.49	33	203.82	132.23
9	187.30	134.89	34	202.05	131.87
10	186.61	134.82	35	203.55	132.03
11	186.52	134.31	36	203.81	131.88
12	188.53	134.16	37	203.68	132.15
13	189.69	134.05	38	201.81	132.32
14	189.80	133.72	39	202.06	132.02
15	191.74	133.86	40	199.15	132.03
16	193.40	134.17	41	196.57	131.40
17	196.44	133.92	42	194.42	131.37
18	199.75	134.13	43	198.58	131.04
19	198.20	134.00	44	196.82	130.93
20	199.51	133.76	45	195.49	131.27
21	201.01	133.77	46	197.40	131.29
22	202.23	133.74	47	196.39	131.16
23	204.48	133.63	48	193.82	131.18
24	204.56	133.95	49	192.32	131.07
25	206.67	134.00	50	191.47	131.01

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

OBSERVATION	SP2	SP4	OBSERVATION	SP2	SP4
51	191.76	130.92	76	185.11	131.63
52	194.11	130.56	77	183.14	131.84
53	193.50	130.54	78	183.17	132.20
54	191.66	130.70	79	182.19	132.59
55	190.47	131.17	80	182.39	133.14
56	189.01	131.37	81	181.48	132.98
57	188.44	131.67	82	181.19	132.73
58	185.07	131.57	83	180.98	132.86
59	184.87	130.50	84	183.88	132.36
60	187.62	130.39	85	184.34	132.42
61	187.30	129.98	86	183.76	132.40
62	188.62	130.18	87	184.54	131.76
63	190.13	130.09	88	185.20	131.75
64	191.65	129.34	89	186.72	131.80
65	191.85	129.44	90	187.35	131.64
66	189.38	128.88	91	186.21	131.68
67	186.79	128.88	92	186.70	131.61
68	185.65	128.71	93	186.45	131.95
69	186.01	128.71	94	188.98	131.83
70	185.67	129.10	95	189.62	131.58
71	184.86	129.12	96	189.11	131.87
72	184.75	129.34	97	188.46	132.07
73	186.83	129.19	98	188.85	132.59
74	187.85	128.69	99	188.30	131.76
75	187.16	130.36	100	187.91	131.90

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

OBSERVATION	SP2	SP4	OBSERVATION	SP2	SP4
101	187.66	131.94	126	188.87	132.26
102	188.29	132.09	127	188.91	132.28
103	189.37	131.86	128	189.74	131.35
104	189.28	131.46	129	190.02	131.30
105	188.41	131.49	130	189.09	131.44
106	188.34	131.64	131	188.61	131.80
107	187.90	131.58	132	189.93	132.09
108	187.45	131.64	133	190.71	132.02
109	187.98	131.85	134	189.68	131.91
110	186.43	132.25	135	189.54	131.83
111	187.31	132.57	136	189.39	131.61
112	187.78	132.52	137	188.97	131.71
113	187.13	132.47	138	189.54	132.04
114	188.07	132.90	139	188.82	132.51
115	189.04	132.56	140	187.67	132.58
116	188.24	132.39	141	186.59	132.70
117	187.79	132.35	142	184.76	132.59
118	186.96	132.36	143	180.79	132.47
119	187.07	132.46	144	182.92	132.70
120	187.81	132.92	145	182.93	132.24
121	189.52	133.62	146	185.67	132.15
122	190.00	133.35	147	188.48	132.61
123	189.78	133.60	148	192.51	132.20
124	189.42	133.49	149	199.34	131.78
125	188.65	133.17	150	194.84	131.54

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

OBSERVATION	SP2	SP4	OBSERVATION	SP2	SP4
151	197.56	131.78	176	196.86	132.19
152	194.54	132.19	177	198.58	132.28
153	194.16	133.00	178	199.09	132.41
154	192.79	133.96	179	199.27	132.76
155	192.25	134.25	180	200.20	133.14
156	191.56	133.85	181	201.96	133.32
157	190.57	133.82	182	203.07	133.04
158	190.40	133.57	183	203.90	132.66
159	191.38	133.37	184	205.52	132.73
160	192.08	133.45	185	206.94	132.66
161	192.18	133.58	186	209.90	132.89
162	191.53	133.16	187	210.40	132.58
163	191.02	133.18	188	212.46	132.50
164	194.18	133.25	189	216.06	132.70
165	193.92	133.69	190	214.76	132.66
166	193.53	132.89	191	214.23	133.51
167	193.52	132.97	192	211.79	133.88
168	191.93	132.58	193	212.13	133.59
169	191.52	131.64	194	210.96	133.53
170	192.29	131.85	195	211.46	133.64
171	195.28	131.23	196	216.04	133.89
172	194.73	131.45	197	218.99	133.45
173	194.89	131.79	198	222.71	133.77
174	195.75	131.60	199	224.68	133.51
175	195.92	131.57	200	228.19	133.63

ภาคผนวก ง. (ต่อ)

OBSERVATION	SP2	SP4	OBSERVATION	SP2	SP4
201	231.99	133.46	225	256.38	138.83
202	244.39	133.38	226	240.21	139.20
203	239.22	133.43	227	245.19	140.22
204	241.10	133.87	228	239.80	141.31
205	243.89	133.80	229	237.65	141.85
206	242.86	133.97	230	240.39	143.22
207	242.56	135.01	231	239.13	144.83
208	241.05	135.84	232	232.01	144.39
209	242.03	136.68	233	230.62	143.71
210	247.22	137.70	234	236.40	144.14
211	249.98	132.90	235	241.39	143.46
212	250.61	133.87	236	247.45	142.56
213	250.00	134.36	237	248.23	142.87
214	249.80	134.75	238	250.49	141.82
215	251.01	135.55	239	249.42	141.93
216	255.62	136.30	240	248.35	142.23
217	258.67	136.88	241	251.18	141.84
218	256.55	137.67	242	254.93	141.74
219	259.76	138.24	243	258.67	141.67
220	262.91	138.16	244	255.18	141.36
221	265.43	139.02	245	255.36	141.54
222	264.43	138.87	246	257.73	141.93
223	266.18	138.61	247		141.75
224	266.20	138.80	248		142.29

ประวัติผู้เขียน

นางสาวเมธิณี รัศมีวิจิตรไพศาล เกิดเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2503 ที่อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาการเงินและการคลัง จากคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524 และเข้าศึกษาต่อ บัณฑิตวิทยาลัย คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2525



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย