

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์. ตลาดซื้อขายสินค้าล่วงหน้า. สรุปเสนอต่อคณะกรรมการการค้า การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.
- จารุสุดา เรืองสุวรรณ. 2539. ตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้าได้เวลาต้องเกิดเสียที. ผู้จัดการรายเดือน. : 190-201.
- ทิพาภรณ์ (โลกาพัฒนา) ทวีกุลวัฒน์. 2539. การซื้อขายสินค้าในตลาดล่วงหน้า. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นราทิพย์ ชุตินวงศ์ . 2536 . ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- พิพัฒน์ พิทยาอัจฉริยกุล. 2538. อนุพันธ์ทางการเงิน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ยุทธนา นวลจรัส. 2538. คลัง ปะทะ พาณิชย์ แย่งคุมตลาด COMMODITY ทุกอย่างก็เลยเจ็อย และ! ดอกเบี๋ย. 14, 167 (พฤษภาคม 2538) : 148-178.
- วิรัตน์ สาริกานนท์. 2537. Futures Options ตลาดใหม่ที่ยังไม่ลงตัว. การเงินธนาคาร. 13, 148: 197-205.
- จักรวารวรรณ งามญาณ 2532 ตลาดซื้อขายล่วงหน้ากับความเข้าใจที่ถูกต้อง วารสารบริหารธุรกิจ 12, 51 (กรกฎาคม-กันยายน 2532) : 57-64.

ภาษาอังกฤษ

- Chiang, A.C. 1984. Fundamental methods of mathematical economics. Third edition. McGraw-Hill.
- Cox, C.C. 1976. Futures trading and market information. Journal of Political Economy. 84, 6: 1215-1236.
- Kawai, M. 1983a. Spot and futures prices of nonstorable commodities under rational expectations. The Quarterly Journal of Economics. 98, 2: 235-254.
- Kawai, M. 1983b. Price volatility of storable commodities under rational expectations in spot and futures markets. International Economics Review. 24, 2: 435-459.
- Kolb R.W. 1988. Understanding futures markets. second edition. The United States of America.

- Muth. J.F. 1961. Rational expectations and theory of price movements. Econometrica. 29, 3: 315-335.
- Newbery. D.M. 1987. When do futures destabilize spot prices? International Economics Review. 28, 2: 291-297.
- Newbury.D.M. and Stiglitz J.E. 1979. The theory of commodity price stabilisation rules : welfare impacts and supply responses. The Economic Journal. 89: 799-817.
- Peck A.E. 1976. Futures markets , supply response, and price stability. The Quarterly Journal of Economics. 90, 3: 408-423.
- Power. M.J. 1970. Does futures trading reduce price fluctuations in the cash markets? The American Economic Review. 460-464.
- Taylor G.S. , and Luthold R.M. 1974. The influence of futures trading on cash cattle price variations. Food Research institute Studies in Agricultural Economics , Trade and Development. 13, 1: 29-35.
- Tomex W.G. and Emerson P.M. 1969. Did futures trading influence potato prices? American Journal of Agriculture Economics. 51, 3: 666-672.
- Tomex W.G. 1971. A note on historical what prices and futures trading. Food Research Institute Studies in Agricultural Economics, Trade, and Development. 10, 1: 109-113.
- Turnovsky S.J. 1979. Futures markets , private storage , and price stabilization. Journal of Public Economics. 12: 301-327.
- Turnovsky S.J. 1983. The determination of spot and futures prices with storable commodities. Econometrica. 51, 5: 1363-1387.
- Turnovsky S.J. , and Cambeil R.B. 1985. The stabilizing and welfare properties of futures markets : a simulation approach. International Economics Review. 26, 2: 277-303.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

วิธีการหา Cost of risk หรือ risk premium

Cost of risk หมายถึง ปริมาณผลตอบแทนที่เต็มใจเสียสละเพื่อที่จะทำให้ความเสี่ยงนั้นหมดไป ดังนั้น Cost of risk คือผลต่างระหว่างผลตอบแทนที่คาดคะเนว่าจะได้ (Expected return) ซึ่งในที่นี้หมายถึงกำไรที่คาดว่าจะได้รับ (Expected profit) กับผลตอบแทนที่ได้แน่นอน (Certainty equivalent return)

กำหนดให้ $c = \text{Cost of risk}$

$$E(\pi) = \mu = \text{Expected profit}$$

ดังนั้นอรรถประโยชน์ของผลตอบแทนที่ได้รับแน่นอน (The utility of the certainty equivalent return) จะมีค่าเท่ากับ $U(\mu - c)$

สามารถหา Cost of risk (c) ได้โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ Utility เท่ากับ Utility ของค่าเฉลี่ยโดยนิยาม นั่นคือ

$$E[U(\pi)] \equiv U[E(\pi) - c] = U(\mu - c) = \sum_{i=1}^n \psi_i U(\pi_i) \quad \dots\dots(n.1)$$

เมื่อ ψ_i คือความน่าจะเป็นที่จะเกิดสถานการณ์ที่ i

จากสมการ (น.1) ใช้ Taylor series expansion * กับ $U(\mu - c)$ ได้

$$U(\mu - c) = U(\mu) + U'(\mu)(\mu - c - \mu) + \frac{1}{2!} U''(\mu)(\mu - c - \mu)^2 + \frac{1}{3!} U'''(\mu)(\mu - c - \mu)^3 + \dots$$

* Taylor's series expansion :

$$f(x) = f(a) + \frac{f'(a)(x-a)}{1!} + \frac{f''(a)(x-a)^2}{2!} + \dots + \frac{f^n(a)(x-a)^n}{n!}$$

ถ้าหากอนุกรมนี้ Converge และ c มีค่าน้อยมาก เราสามารถประมาณการ $U(\mu - c)$ ด้วย Linear utility function โดยการละทิ้งเทอมที่มี Second และ higher derivatives ได้ ดังนั้น Utility function ของ Certainty equivalent return คือ

$$U(\mu - c) \cong U(\mu) - U'(\mu)c \quad \dots\dots(n.2)$$

ขั้นต่อไปใช้ Taylor's series expansion กับเทอมทางด้านขวามือสุดของสมการ (ก.1) และในครั้งนี้ เราใช้ Quadratic approximation โดยการทิ้ง Third และ higher derivatives ได้

$$\sum_{i=1}^n \psi_i U(\pi_i) \cong U(\mu) \sum_{i=1}^n \psi_i + U'(\mu) \sum_{i=1}^n \psi_i (\pi_i - \mu) + \frac{1}{2!} U''(\mu) \sum_{i=1}^n \psi_i (\pi_i - \mu)^2$$

หรือเขียนได้ว่า

$$\sum_{i=1}^n \psi_i U(\pi_i) \cong U(\mu) + \frac{1}{2} U''(\mu) \sigma^2(\pi) \quad \dots\dots(n.3)$$

จากสมการ (ก.1)

$$U(\mu - c) = \sum_{i=1}^n \psi_i U(\pi_i)$$

แทนสมการ (ก.2) และ (ก.3) ลงในสมการ (ก.1) จะได้

$$U(\mu) - U'(\mu)c = U(\mu) + \frac{1}{2} U''(\mu) \sigma^2(\pi)$$

$$c = \frac{1}{2} \sigma^2(\pi) \left[-\frac{U''(\mu)}{U'(\mu)} \right] \quad \dots\dots(n.4)$$

ดังนั้นต้นทุนของความเสี่ยง หรือ Cost of risk วัดได้จากความแปรปรวนของกำไร $[\sigma^2(\pi)]$ และต้นทุนที่แต่ละคนแบกรับไว้ต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยง $\left[-\frac{U''(\mu)}{U'(\mu)} \right]$ หรือ (ρ) เมื่อ

$$\rho = -\frac{U''(\mu)}{U'(\mu)}$$

ซึ่ง ρ คือ A local measure of absolute risk aversion โดยปกติ $U'(\mu) > 0$ และ $U''(\mu) < 0$ เนื่องจากความชันของ Utility function ดังนั้น $\rho > 0$ ในกรณีนี้นักลงทุนเป็น Risk averse

ภาคผนวก ข

วิธีการหาคาดค่าและ Variance ของราคาก่อนมีตลาดซื้อขายสินค้าล่วงหน้า
ในกรณีบทบาทของ Hedging และ Speculation ต่อเสถียรภาพของราคาสินค้า

แทนสมการ (3.1.6) (3.1.7) และ (3.1.8) ลงในสมการ (3.1.9)

$$-aP_t + \alpha(P_{t+1,t}^e - P_t) = bP_{t,t-1}^e + \alpha(P_{t,t-1}^e - P_{t-1}) - e_t \quad \dots\dots(ข.1)$$

$$\text{เมื่อ } e_t = u_t - v_t$$

Taking conditional expectations ณ เวลา t-1 ทั้งสองข้างของสมการ (ข.1) และจัดรูปสมการใหม่ โดยใช้คุณสมบัติของ conditional expectation หรือ $E_{t-1}[P_{t+1,t}^e] = P_{t+1,t-1}^e$ จะได้สมการในรูปของ Difference equation ดังนี้

$$\alpha P_{t+1,t-1}^e - (2\alpha + a + b)P_{t,t-1}^e + \alpha P_{t-1,t-1}^e = 0 \quad \dots\dots(ข.2)$$

หรือ ถ้า take conditional expectation สมการ (ข.1) เพื่อคาดคะเนราคาในอนาคต ในช่วงเวลา j เมื่อ $j=0,1,2,\dots$ จะสามารถเขียนสมการ (ข.2) ใหม่ได้เท่ากับ

$$\alpha P_{t+j+1,t-1}^e - (2\alpha + a + b)P_{t+j,t-1}^e + \alpha P_{t+j-1,t-1}^e = 0 \quad \dots\dots(ข.3)$$

สมการ (ข.3) อยู่ในรูป Second-order difference equation ดังนั้นสามารถหา Solution ได้เท่ากับ

$$P_{t+j-1,t-1}^e = A_1 r_1^j + A_2 r_2^j \quad , j=0,1,2,\dots \quad \dots\dots(ข.4)$$

เมื่อ A_1, A_2 คือค่าคงที่ j คือช่วงเวลาที่คาดคะเนในอนาคต ($j=0,1,2,\dots$) และ r_1, r_2 คือค่า root 2 ค่าที่เป็นจำนวนจริงและมีค่าเป็นบวก จากสมการ $\alpha r^2 - (2\alpha + a + b)r + \alpha = 0$ ซึ่งเป็น quadratic function โดย $0 < r_1 < 1$ และ $r_2 > 1$ แต่การที่ $r_2 > 1$ หมายความว่า การคาดคะเนราคาในอนาคตจะมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างไม่จำกัด หรือมี

ค่า diverge (ยกเว้นกรณีที่ $A_2 = 0$) ซึ่งเป็นกรณีที่ไม่เกิดขึ้นในความเป็นจริง ดังนั้นจึงสามารถกำหนดให้ $A_2 = 0$ ได้

นอกจากนี้สามารถหาค่า A_1 ได้ ถ้ากำหนดให้ $j = 0$ และสมมติว่าเรารู้ราคา ณ เวลา $t-1$ ดังนั้นราคาที่เราคาดคะเน ณ เวลา $t-1$ จะเท่ากับราคาที่เกิดขึ้นจริงในเวลานั้น หรือ $P_{t-1,t-1}^e = P_{t-1}$ ดังนั้นจะได้ $A_1 = P_{t-1}$

ดังนั้นสามารถเขียนสมการ (ข.4) ได้เท่ากับ

$$P_{t+j-1,t-1}^e = r_1^j P_{t-1}$$

ถ้าทำการคาดคะเนราคาในอนาคตไป 1 ช่วงเวลา หรือกำหนดให้ $j = 1$ จะได้

$$P_{t,t-1}^e = r_1 P_{t-1} \quad \dots\dots(ข.5)$$

จากสมการ (ข.5) แสดงว่าราคาที่เราคาดคะเนในอนาคต ขึ้นอยู่กับราคาที่เกิดขึ้น ณ เวลาปัจจุบัน ส่วนราคาในอดีตนั้น ไม่ได้ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดคะเนราคา นอกจากนี้ การคาดคะเนราคาในอนาคตยังมีความสัมพันธ์กับ Speed of adjustment (r) ซึ่งขึ้นอยู่กับค่าสัมประสิทธิ์ในสมการอุปสงค์ สมการอุปทาน และสมการคลังสินค้า หรือ $P_{t,t-1}^e = f(a, b, \alpha, P_{t-1})$ และเพื่อให้ง่ายต่อการพิจารณา จะเขียน r_1 ในรูป r

แทนสมการ (ข.5) ลงในสมการ (ข.1) ได้

$$-aP_t + \alpha(r-1)P_t = brP_{t-1} + \alpha(r-1)P_{t-1} - e_t$$

หรืออาจเขียนให้อยู่ในรูปของราคาดุลยภาพได้ดังนี้

$$P_t = rP_{t-1} + \frac{e_t}{a + \alpha(1-r)} \quad \dots\dots(ข.6)$$

$$\text{เมื่อ } \alpha r^2 - (2\alpha + a + b)r + \alpha = 0$$

ดังนั้นสามารถหา Variance ของราคาซึ่งเท่ากับ $E_{t-1}[P_t - E_{t-1}(P_t)]^2$ ได้คือ

$$\text{Var}(P_t) = \frac{\sigma_e^2}{[\alpha + \alpha(1-r)]^2} \quad \dots\dots(ข.7)$$

ภาคผนวก ค

วิธีการหาราคาดุลยภาพและ Variance ของราคา หลังมีตลาดซื้อขายสินค้าล่วงหน้า
ในกรณีบทบาทของ Hedging และ Speculation ต่อเสถียรภาพของราคาสินค้า

หาค่าดุลยภาพของ P_t และ $P_{t,t-1}^f$ โดยการแทนสมการ (3.1.16) (3.1.17) และ (3.1.18) ลงในสมการ (3.1.19)

$$-aP_t + \frac{1}{d}(P_{t+1,t}^f - P_t) = \frac{1}{c}P_{t,t-1}^f + \frac{1}{d}(P_{t,t-1}^f - P_{t-1}) - e_t \quad \dots\dots\dots(ค.1)$$

และแทนสมการ (3.1.20) และ (3.1.21) ลงในสมการ (3.1.22)

$$\frac{1}{c}P_{t,t-1}^f + \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s}\right) \frac{1}{\sigma_p^2} (P_{t,t-1}^f - P_{t,t-1}^e) + \frac{1}{d}(P_{t,t-1}^f - P_{t-1}) = 0 \quad \dots\dots\dots(ค.2)$$

จาก (ค.2) สามารถหา $P_{t,t-1}^f$ ได้เท่ากับ

$$P_{t,t-1}^f = \frac{\frac{1}{\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s}\right) P_{t,t-1}^e + \frac{1}{d} P_{t-1}}{\frac{1}{\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s}\right) + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}} \quad \dots\dots\dots(ค.3)$$

แทนค่า (ค.3) ลงใน (ค.1) สามารถจัดรูปสมการได้ดังนี้

$$-a_1 P_t + \alpha_1 (P_{t+1,t}^e - P_t) = b_1 P_{t,t-1}^e + \alpha_1 (P_{t,t-1}^e - P_{t-1}) - e_t$$

ซึ่งสามารถหาราคาและ Variance ของราคาได้ โดยใช้วิธีเดียวกับในภาคผนวก ข แต่ส่วนที่แตกต่างไป คือ ค่าสัมประสิทธิ์จะเปลี่ยนเป็นค่า a_1, b_1, α_1 แทนที่ของ a, b, α สามารถแสดงได้ดังนี้

$$P_t = r_1 P_{t-1} + \frac{e_t}{a_1 + \alpha_1(1-r_1)} \quad \text{.....(๑.4)}$$

และ

$$\text{Var}(P_t) = \frac{\sigma_e^2}{[a_1 + \alpha_1(1-r_1)]^2} \quad \text{.....(๑.5)}$$

เมื่อ

$$a_1 = a + \frac{1/cd}{\frac{1}{\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s} \right) + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}} \quad \text{.....(๑.6)}$$

$$b_1 = \frac{\frac{1}{c\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s} \right)}{\frac{1}{\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s} \right) + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}} \quad \text{.....(๑.7)}$$

$$\alpha_1 = \frac{\frac{1}{d\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s} \right)}{\frac{1}{\sigma_p^2} \left(\frac{1}{\rho} + \frac{1}{\rho^s} \right) + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}} \quad \text{.....(๑.8)}$$

ภาคผนวก ง

วิธีการหาค่าดุลยภาพ และ Variance ของราคาก่อนมีตลาดซื้อขายสินค้าล่วงหน้า
ในกรณีบทบาทของ Information ต่อเสถียรภาพของราคาสินค้า

แทนสมการ (3.2.6) (3.2.7) และ (3.2.8) ลงในสมการ (3.2.9)

$$-aP_t + \alpha(P_{t+1,t}^e - P_t) = b(\gamma + P_{t,t-1}^e + \varepsilon_t) + \alpha(P_{t,t-1}^e - P_{t-1}) - e_t \quad \dots\dots(ง.1)$$

เมื่อ $e_t = u_t - v_t$

และ $P_{t,t-1}^e = P_t^e$ ซึ่งเป็นราคาที่ถูกระบุโดยนักเก็งกำไร

Taking conditional expectations ณ เวลา t-1 ทั้งสองข้างของสมการ (ง.1) และจัดรูปสมการใหม่ โดยใช้คุณสมบัติของ conditional expectation หรือ $E_{t-1}[P_{t+1,t}^e] = P_{t+1,t-1}^e$ จะได้สมการในรูปของ Difference equation ดังนี้

$$\alpha P_{t+1,t-1}^e - (2\alpha + a + b)P_{t,t-1}^e + \alpha P_{t-1,t-1}^e = b\gamma \quad \dots\dots(ง.2)$$

หรือ ถ้า take conditional expectation สมการ (ง.1) เพื่อคาดคะเนราคาในอนาคต ในช่วงเวลา j เมื่อ $j=0,1,2,\dots$ จะสามารถเขียนสมการ (ง.2) ใหม่ได้เท่ากับ

$$\alpha P_{t+j+1,t-1}^e - (2\alpha + a + b)P_{t+j,t-1}^e + \alpha P_{t+j-1,t-1}^e = b\gamma \quad \dots\dots(ง.3)$$

สมการ (ง.3) อยู่ในรูป Second-order difference equation ที่มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงที่ (Constant coefficient) และค่าคงที่ (Constant term) ทำให้การหา Solution มีอยู่ 2 ส่วน คือ Particular integral และ complementary function * ได้

Particular integral มีค่าเท่ากับ $-\frac{b\gamma}{(a+b)}$ \dots\dots(ง.4)

* การหา Difference equation ดูได้จาก A.C.Chiang (1984) , หน้า 576-604

Complementary function มีค่าเท่ากับ

$$P_{t+j-1,t-1}^e = A_1 r_1^j + A_2 r_2^j \quad , j=0,1,2,\dots \quad \dots\dots(ง.5)$$

เมื่อ A_1, A_2 คือ ค่าคงที่ j คือช่วงเวลาที่ยาคัดคะเนในอนาคต ($j=0,1,2,\dots$) และ r_1, r_2 คือค่า root 2 ค่าที่เป็นจำนวนจริงและมีค่าเป็นบวก จากสมการ $\alpha r^2 - (2\alpha + a + b)r + \alpha = 0$ ซึ่งเป็น quadratic function โดย $0 < r_1 < 1$ และ $r_2 > 1$ แต่การที่ $r_2 > 1$ หมายความว่าราคาคัดคะเนราคาในอนาคตจะมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างไม่จำกัด หรือมีค่า diverge (ยกเว้นกรณีที่ $A_2 = 0$) ซึ่งเป็นกรณีที่ไม่เกิดขึ้นในความเป็นจริง ดังนั้นจึงสามารถกำหนดให้ $A_2 = 0$ ได้

Solution ที่ได้จากสมการ Second order difference equation จะประกอบด้วย Complementary function และ Particular integral ซึ่งเท่ากับ

$$P_{t+j-1,t-1}^e = A_1 r_1^j - \frac{b\gamma}{(a+b)} \quad \dots\dots(ง.6)$$

ถ้ากำหนดให้ $j = 0$ และสมมติว่าเรารู้ราคา ณ เวลา $t-1$ ดังนั้นราคาที่คาดคะเน ณ เวลา $t-1$ จะเท่ากับราคาที่เกิดขึ้นจริงในเวลานั้น หรือ $P_{t-1,t-1}^e = P_{t-1}$ ดังนั้นจะได้

$$P_{t-1,t-1}^e = P_{t-1} = A_1 - \frac{b\gamma}{(a+b)}$$

$$A_1 = P_{t-1} + \frac{b\gamma}{(a+b)}$$

และถ้ากำหนดให้ $j = 1$ หรือทำการคาดคะเนราคาในอนาคตไป 1 ช่วงเวลา จะเขียนสมการ (ง.6) ได้เท่ากับ

$$P_{t,t-1}^e = r_1 P_{t-1} + \frac{b\gamma}{(a+b)} (r_1 - 1) \quad \dots\dots(ง.7)$$

(เพื่อให้ง่ายต่อการพิจารณา จะเขียน r_1 ในรูป r)

แทนสมการ (ง.7) ลงในสมการ (ง.1) ได้

$$-aP_t + \alpha(r-1)P_t = brP_{t-1} + \alpha(r-1)P_{t-1} + b \left[\gamma + \frac{b\gamma}{(a+b)}(r-1) + \varepsilon_t \right] - e_t$$

ดังนั้นสามารถหาราคาดุลยภาพได้เท่ากับ

$$P_t = rP_{t-1} + \frac{b\gamma(a+br) + \varepsilon_t(a+b)}{(a+b)(a+\alpha(1-r))} + \frac{e_t}{a+\alpha(1-r)} \quad \dots\dots(ง.8)$$

เมื่อ เป็นค่า root ของสมการ $\alpha r^2 - (2\alpha + a + b)r + \alpha = 0$

Take condition expectation ณ เวลา t-1 ในสมการ (ง.8) ได้

$$E(P_t) = rP_{t-1} + \frac{b\gamma(a+br) + E(\varepsilon_t)(a+b)}{(a+b)(a+\alpha(1-r))} + \frac{E(e_t)}{a+\alpha(1-r)}$$

ดังนั้นสามารถหา Variance ของราคาซึ่งมีค่าเท่ากับ $E_{t-1}[P_t - E_{t-1}(P_t)]^2$ ได้

$$Var(P_t) = \frac{\sigma_e^2 + \sigma_\varepsilon^2 + 2Cov(\varepsilon_t, e_t)}{[a + \alpha(1-r)]^2} \quad \dots\dots(ง.9)$$

สมมติให้ค่า Disturbance term ในสมการอุปสงค์และสมการอุปทานไม่มีความสัมพันธ์กับค่าความคลาดเคลื่อนในการคาดคะเนราคา ดังนั้น $Cov(e_t, \varepsilon_t) = 0$ สมการ Variance จะมีค่าเท่ากับ

$$Var(P_t) = \frac{\sigma_e^2 + \sigma_\varepsilon^2}{[a + \alpha(1-r)]^2} \quad \dots\dots(ง.10)$$

ประวัติผู้เขียน

นางสาวอาภาภานาญ อังกินันท์ เกิดวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2519 จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ปริมาณวิเคราะห์ เกียรตินิยมอันดับ 2 คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2538 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเงินที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2539 ปัจจุบันกำลังทำงานในสถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7 ตำแหน่งผู้สื่อข่าว

