

บทที่ 3

อัตราดอกเบี้ย

1. compound interest គឺការបែបដំឡើងកិច្ចការណ៍រាល់ទុនបែងចែកជាបុរាណទុន។
 (original capital invested) រាល់កិច្ចរាល់ទុនបែងចែកតាមតម្លៃដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងវគ្គបែងចែក។
 ឧបាឌបានរាល់ទុន 100 មាន ម៉ាករាល់បែប 10% កំពី ម៉ោង 10/100 គូម 100 ខេះកំពី 10 មាន
 បែបដំឡើងដោយ $10/100$ គូម (100 នាក់ 10) ខេះកំពី 11 មាន

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของจำนวนที่เหลือไว้ รวมถึงไปสิ่งของวัสดุกรดซึ่งเป็นอยู่ เนื่องด้วยความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยเหล่านี้มีอยู่หลายประการที่อธิบายได้ ก็คือ

ก. Time Preference

เงินที่นำมาให้ปัจจุบันมากกว่าเงินอนาคต ซึ่งเงินอนาคต

เป็นเงินที่เกิดจากการเลี้ยงดูการบริโภคในมิติขั้นต้น คงนั้นดูให้ปัจจุบันก็ต้องมากที่สุดในระยะเวลา การบริโภคจะต้องมีความต้องการที่จะเป็นต่อไปในอนาคต ซึ่งโดยธรรมชาติของมนุษย์แล้วจะเป็นต่อไปในมิติขั้นต่อไปในมิติขั้นต่อไปมากกว่า คงนั้นจึงควรที่จะหันมามองที่มาของเงินที่เหลือไว้ในอนาคตมากกว่าในอนาคตมากเท่าไร ก็จะชี้ว่ามีการซื้อขายเงินมากหรือน้อยในมิติการเลี้ยงดูการบริโภคในอนาคต

ก. The Possibility of illiquidity

การที่นำเงินออกมานำให้ปัจจุบันหรือนำเงินไปลงทุนในสักทรัพย์นักล่าวไว้ว่าดูเหมือนจะอยู่ในภาวะที่ขาดสภาพคล่อง เพราะสักทรัพย์ที่ดีอยู่นั้นไม่สามารถนำไปแลกเปลี่ยนเป็นสิ่งของและบริการที่ต้องการได้ในทันที การให้ปัจจุบันหรือลงทุนในสักทรัพย์ไปแล้วนั้น บุคคลนักจะต้องรอจนกระทั่งกระบวนการทางเวลาตามเงื่อนไข ซึ่งจะได้เงินนั้นคืนมา ในระหว่างระยะเวลาที่ยังไม่สิ้นกำหนดเวลาอันดังนี้ให้เกิดมีความจำเป็นท้องใช้จ่ายเงินรื้นมาแล้ว ก็จะต้องนำเงินสักทรัพย์ที่ดีอันนั้นไปขายเพื่อแลกเปลี่ยนมาเป็นเงิน ซึ่งการเปลี่ยนนักซึ่งมาเป็นเงินนี้ อาจจะต้องขาดทุนจากการขายสักทรัพย์นั้น (capital loss) ก็ได้ คงนั้นอัตราดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นนี้จะเป็นส่วนสำคัญที่กำหนดให้ดูดูอย่างทุกแห่งกับการที่ต้องเสียสภาวะดังกล่าว

ก. The Possibility of Default

เนื่องจาก การที่ดูให้อาจจะต้องเสียภัยกับการที่ดูให้ไม่นำเงินมาชำระคืน หรือไม่มีความสามารถที่จะนำเงินมาชำระได้ ซึ่งต้องว่าเป็นสภาวะความเสี่ยงที่ดูให้ดูอยู่ เมื่อให้ปัจจุบันไป ข้างไร้สภาวะความเสี่ยงนี้จะมากันอยู่กับปัจจุบันอยู่เป็นสำคัญ

9. Inflation

การเพิ่มชีวิตระบบน้ำที่มีน้ำท่วมในช่วงของฤดูฝน ทำให้เกิดการลักลอบตัดไม้ในป่า ทำให้เกิดการสูญเสียทรัพยากรางสรรค์และทำลายระบบนิเวศ ซึ่งเป็นภัย对自己และคนอื่นๆ

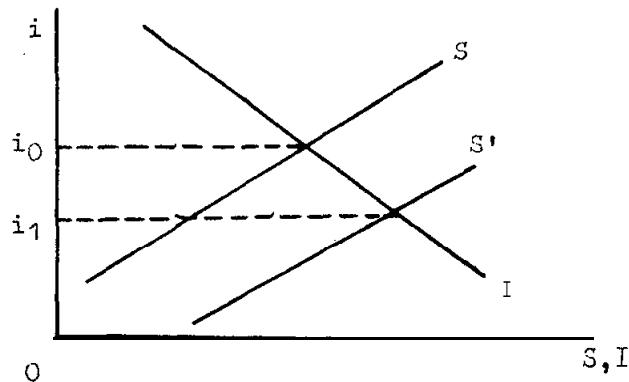
ในเรื่องของแนวความคิดของการกำหนดชื่นของอัตราดอกเบี้ยในบุคคลที่ดำเนิน
ทางสูปทฤษฎีหรือแนวความคิดการกำหนดชื่นของอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญไว้ก็คงนี้

The Classical Theory :

ในระบบของสำนักคลาสสิกอีกราก柢ก็เป็นถูกก่อนจากที่มาที่นั้นและชี้พิจารณาของเงินทุน (capital) ซึ่งหมายความว่า " ให้ถูกเรียกว่า " Real Theory of Interest " ก็เนื่องมาจากว่าอีกราก柢ก็เป็นไม่ให้ถูกก่อนก่อนมาจากการพิจารณาในทางการเงินเพื่อระดับให้ชัดเจนยิ่งเงินทุนในสังคมนี้ก็เป็นสิ่งเดียวที่เก็บเงินของ (saving) หรือโดยที่สำคัญของเงินทุนนี้ก็มาจากเงินของของประชาชนนั่นเอง ทางค้านที่มาที่ของเงินทุนโดยที่นี่ฐานแล้วก็จะประกอบไปด้วย คืนมาที่ของหนึ่ง ยุทธภัณฑ์ที่ก่อการ เงินทุนเพื่อนำไปลงทุน หั้งเงินของและการลงทุนถูกพิจารณาไว้ก่อนอยู่กับอีกราก柢ก็เป็น ลักษณะของราคาก็เป็นคือราคานั่น (price) ของเงินทุนและเป็นมาตรฐานที่ทำให้เงินของและเงินลงทุนเท่ากันได้ในระบบของคลาสสิก

เส้นการลงทุนของแนวตicatorนี้จะมีสักษณะหักโค้งลงมาจากซ้ายไปขวา โดยจะหักครกอกเป็นกำลังหน่วยซึ่งกิจกรรมที่จะมีความต้องการที่จะลงทุนมาก ส่วนเส้นการออมก็จะมีสักษณะเป็นรูปขึ้นไปจากซ้ายไปขวา (upward sloping) คือหักครกอกเป็นปิงสูง เวินออมก็มีมากขึ้นกว่าในกรณีหักครกอกเป็นอยู่ในระดับทั่วไป แต่ยังไม่ถึงจุดในทางตรงกันซึ่งก็อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่นกัน สมมุติมีบุคลหนึ่งเก็บออมเงินทุนไว้เพื่อที่จะนำไปใช้เดินทางห่องเหียว โดยคาดว่าจะทำการออมเงินเป็นเวลา 5 ปี โดยเก็บออมเงินในจำนวนที่คงที่ในแต่ละปีโดยทั่วไป รวมถึงหักออกเป็นที่เก็บสะสมไว้ในแต่ละปีทั้งหมด เมื่อกำหนดรากเงินออมและหักครกอกเป็นแล้วก็ควรจะหักออกจากเงินออมเมื่อเวลา 5 ปีซึ่งจะเป็นที่อยู่อาศัยหรือการเดินทาง เมื่อยหักครกอกเป็นเพียงรูปขึ้นไปจากซ้ายไปขวา ให้ในจำนวนเท่าเดิมได้ โดยลดจำนวนเงินออมลง

ในแต่ละปี (เพราะอัตราดอกเบี้ยที่เพิ่มสูงขึ้น) ลงตัวของอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นก็ไม่จำเป็นเสมอไป ที่จะต้องหมายความว่า เงินออมจะต้องเพิ่มสูงตามไปด้วย หากการศึกษาโดยทดสอบข้อมูลเกี่ยวกับผลิตกรรมของการออมของผู้บริโภค พบว่าการออมของผู้บริโภคไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงหรือ ในวงกว้าง (sensitive) มากนัก ท่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ลงตัวเส้นการออม จึงมีลักษณะหันช้างที่จะตั้ง直 (nearly vertical)



รูปที่ 1. แสดงการกำหนดค่านิ่นของอัตราดอกเบี้ยในระบบของคลาสสิก

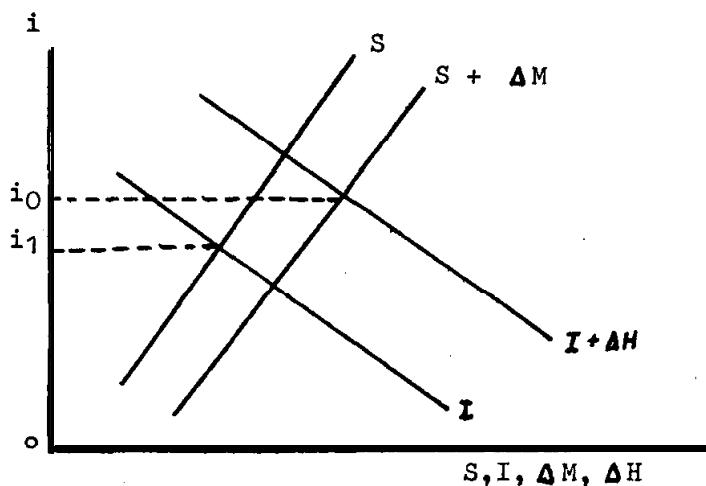
จากรูปที่ 1. ยังแสดงให้เห็นกว่าว่า เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเส้นการออม หรือเส้นการลงทุนเส้น หนึ่ง เส้นใดก็จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับอัตราดอกเบี้ยมาก โดยอุดตสาขของเส้นเงินออม และเส้นการลงทุน จะกำหนดอัตราดอกเบี้ย i_0 . ดังนั้น อัตราดอกเบี้ยนี้จะเป็นระดับอัตราดอกเบี้ยที่อยู่ภายหลัง ซึ่งทำให้เงินออมเท่ากับเงินลงทุน สมมุติถ้าไปว่าเกิดมีการออมเพิ่มขึ้นในทุก ระดับของอัตราดอกเบี้ย เส้นการออมก็จะเลื่อนออกไปทางขวาเมื่อเป็นเส้น I' ซึ่งก็จะทำให้ ระดับอัตราดอกเบี้ยที่อยู่ภายหลังลดลงมาอยู่ i_1 . ระดับ i_1 คือระดับอัตราดอกเบี้ยที่ซึ่งเส้นการออม เส้นใหม่ที่กับเส้นการลงทุน ดังนั้นอาจสามารถคาดไว้ว่าการเพิ่มขึ้นของการออมจะมีผลต่อ การลงทุนของอัตราดอกเบี้ย

อย่างไรก็ตามหากหุ้นนักประกอบภาร์มีข้อมูลที่รองบันการที่สำคัญที่สุดก็คือ
ความความเป็นจริงแล้วถ้าหากของเงินออม (market for saving) ในเมืองยังขาดออก
เป็นไม่ใช่รายการของเงินออม แท้จะไม่เกิดความเป็นจริงมากซึ่งถ้าหากจะศึกษาเป็นราคากลาง
ของเงินให้กู้ยืมหรือเกรททิก ยิ่งกว่านั้นยังเป็นการลามกมากที่จะนำเอาเรื่องของธนาคารพาณิชย์เป็น
ตัวเป็นที่ศูนย์กลางให้กับการห่วงโซ่ในโครงสร้าง (framework) เช่นนี้ ชั้นธนาคารพาณิชย์เป็น¹
สถาบันที่ศูนย์กลางให้กับการห่วงโซ่ในโครงสร้างที่มาไปลงทุน ทั้งๆที่ธนาคารพาณิชย์เองไม่ได้ให้การทำออม
เงินเองสานรับเงินทุนที่ให้กู้ไปลงทุนเหล่านั้น และการให้จารณาในหุ้นนักไม่ได้ให้คำตอบแก่
ภาร์มานี้เมื่อความสำคัญคือ จะรู้ได้อย่างไรว่าเส้นเงินออมและเส้นการลงทุนจะห้องก็คงนั้น ณ. ระยะ
ที่มีการออกเป็นที่เป็นมาตรฐาน

The Loanable Funds Theory :

นักเพรชฐานทรัพย์สินนักคณิตศาสตร์เชิงปรัชญาในสมัยใหม่ (Neoclassical) ได้เริ่มจาก
ทฤษฎีทางการค้าเป็นของพากษานักคณิตศาสตร์และได้เกิดขึ้นเมื่อต้นศตวรรษที่ 19 ทางประการเข้าไปใน
การวิเคราะห์เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงๆ ของระบบเศรษฐกิจ
การวิเคราะห์ได้ให้ความสำคัญแก่แนวคิดในเรื่องของ " Loanable Funds " กอง
เงินเป็นภารที่จำเป็นในการนำเข้า loanable funds ไปใช้ ในระบบของสำนักคณิต
เชิงความท้องการโดยที่ฐานของ Loanable funds มาจากพอกหน่วยธุรกิจที่ท้องการเงิน
ทุนไปลงทุน ส่วนทางก้านซึ่งพยายามของ loanable funds มาจากประชาชนที่ต้องการลงทุน
เงินจากการให้ของเข้า แต่บังเอิญปัจจุบันของ ซึ่งพยายามที่ในแบบอื่นๆ อีกต่อไปดังส่วน
ของเงินลงทุนในให้ถูกนำมาในที่นี่ โภคภูมิของชาติจะมีความท้องการที่จะเก็บ (hoard) เงิน
ทุนไว้มากกว่าที่จะนำออกให้กับ ซึ่งก็มีเหตุผลหลายประการสำหรับที่ต้องการในสังคม เช่น
ที่รึจะใช้การหาในภายนอก หากการเก็บกักเงินลงทุนไว้จะมีผลต่อการอุดหนุนซึ่ง
ของ loanable funds หรือเป็นการไปเพิ่มส่วนหนึ่งทางก้านกีฬานักท่อง loanable funds
อยู่ที่ 2 และคงมีการเพิ่มขึ้นของความท้องการที่จะเก็บกักเงิน (hoard) ซึ่ง เป็นการไปเพิ่ม
กีฬานักท่อง loanable funds สังคมของ เสนอแนะนี้อยู่กับความคิดที่ว่า ประชารชนจะมี

ความต้องการที่จะเก็บกักเงินมากแค่ไหนในในแต่ละระดับอัตราดอกเบี้ย เนื่องจากองค์ประกอบนี้มี
เท่ากับว่าทันทุน (ในการซื้อตัวอัตราดอกเบี้ยที่ไม่ได้รับเมื่อห้ามการเก็บกักเงิน) จะเสียต้นทุนเมื่อ
ระดับอัตราดอกเบี้ยอยู่ในระดับที่สูงกว่าเป็นคุณสมบัติของมีการออมเกิดขึ้น
แทนที่จะออมจะมีความต้องการที่จะเก็บกักเงินทุนไว้เพื่อที่จะได้รับประโยชน์ในที่จะให้ปัจจุบันเงิน
ออกไม่โดยที่ไม่ได้รับดอกเบี้ยจากการให้กู้เงินนั้น



รูปที่ 2. การกำหนดอัตราดอกเบี้ยทางหุ้นส่วน Loanable Funds

ดังนั้นจึงทราบแล้วว่าเงินออมนั้นไม่ใช่เป็นสภาพคล้ายของ loanable funds ทั้งหมด ธนาคารพาณิชย์สามารถตัดขาด loanable funds ที่นำมาให้กู้ยืมที่ไม่ต้องมีการในระบบเศรษฐกิจทำการออมเพิ่มขึ้น² การสร้างเงินฝากของระบบธนาคารพาณิชย์ (ΔM) ถือให้ว่าเป็นการเพิ่มสภาพคล้ายของ loanable funds

ในทฤษฎีอัตราดอกเบี้ยของนักเศรษฐศาสตร์ neoclassical กล่าวว่าอัตราดอกเบี้ยถูกกำหนดขึ้นมาจากการเท่ากันของที่มาน้ำหนัก loanable funds (ความต้องการเงินทุนเพื่อลงทุนและเก็บนำไปกู้เก็บไว้) และสภาพคล้ายของ loanable funds.

-
2. เป็นสิ่งที่มีความสำคัญที่จะต้องพึงข้อสังเกตว่าสิ่งนี้จะเป็นความต้องการที่มีการออมเพิ่มขึ้น สถาบันการเงินที่ตั้งหุ้นส่วนก็สามารถตัดขาด loanable funds ให้แก่ธนาคารพาณิชย์ที่มีการออมเพิ่มขึ้นในระบบเศรษฐกิจ

(เงินออมและเงินที่สร้างจากระบบธนาคารพาณิชย์) ซึ่งธุรกิจออกเป็นที่เก็บขึ้นจะอยู่. รวมที่เด่น $S + \Delta M$ ศักดิ์เงินเดือน $I + \Delta H$ กำหนดศักดิ์ภารกิจออกเป็น L . 3. ซึ่งในระบบของภาษารัฐแล้วศักดิ์ภารกิจออกเป็นขยะอยู่ ณ. ระดับที่เด่น S ศักดิ์เงินเดือน I ศักดิ์ภารกิจออกเป็น L ,

นักเศรษฐศาสตร์คลาสสิกไม่ได้ให้ความสนใจในเรื่องของการสร้างเงินของระบบธนาคาร หรือเรื่องของการที่อาจมีการเก็บเงินไว้ ทั้งนี้มีจุดเห็นนี้ซึ่งไม่ได้ยกน้ำร้อนเข้าไว้ในการวิเคราะห์ด้วย แต่ทั้งนี้ก็อาจเป็นเหตุผลว่านักเศรษฐศาสตร์กลุ่มนี้เชื่อว่าในระบบของตลาดมีจุดเห็นนี้จะไม่มีความสำคัญเลย ซึ่งก็ทำให้นักเศรษฐศาสตร์กลุ่มนี้ที่มีความสนใจเกี่ยวกับผลกระทบในระบบในระยะสั้น ไม่มีการรวมเอามีจุดเห็นนี้เข้าไว้ในการวิเคราะห์ด้วย

Irving Fisher ได้เพิ่มมีจุดเห็น ให้กับการยกถ่วงดึงของบ้านมากในระยะหนึ่ง โดยเนพะจากพวงนักทฤษฎีเชิงปริมาณ(Quantity Theorists) และพวงนักการเงินนิยม(Monetarist) มีจุดที่เด่นมาในก่อ ขนาดของภารกิจการค้าและภารกิจการ(expectations) ซึ่งการนำเอามีจุดเห็นนี้เข้ามาที่การถ่วงดึงทั้งนี้จะทำให้ทองเดิมบูรณาภรณ์ทางการค้าให้ถูกลงในขณะที่ราคามีการเปลี่ยนแปลงอย่างลอดเวลา ผู้ออมจะเดินใจให้เงินลงในภารกิจออกเป็น ๖% ในขณะที่เขากล่าวว่าราคานิยมไม่มีการเปลี่ยนแปลง และจะไม่เดินใจในถูกในระดับที่ภารกิจออกเป็นระดับนี้ ถ้าหากเขากล่าวว่าภารกิจการเดินเงินซึ่งของราคานิยมอาจจะเดินตื้น ๓% ในระหว่างที่ให้ถูกเงินนั้น ในกรณีภารกิจออกเป็นที่จะเดินใจให้ถูกจะเท่ากับ ๙% นักเศรษฐศาสตร์ได้กันพบความแตกต่างระหว่าง ภารกิจออกเป็นที่เป็นที่เงิน(nominal rate) และอัตราภารกิจออกเป็นที่แท้จริง(real rate) ยังท่าให้ได้รับประโยชน์อย่างมาก

3. เป็นไปให้ที่เด่น $I + \Delta H$ จะอยู่ทางข้างมือของเด่น I และเด่น $S + \Delta M$ จะอยู่ทางข้างมือของเด่น S ซึ่งเป็นการแสดงว่าธนาคารได้กลับปริมาณการสร้างเงินลง หรือประชานนิยมที่จะเก็บเงินเอาไว้

ในการที่จะอธิบายความสัมภันธ์ระหว่างเงินเพื่อและยักรากออกเป็น 4

The Liquidity Preference Theory :

ในขณะที่ทฤษฎีเงินกองทุน (Loanable Funds Theory) ถูกสร้างขึ้นมาจากการพัฒนาของทฤษฎีแท้จริง (real theory) ของกูมของสำนักคลาสสิก เก็นส์ ที่ทำการพิจารณาในอีกแนวทางหนึ่งที่สำคัญมากที่สุด คือ การวิเคราะห์ราคากองเงินออมที่ขอของ loanable funds เช้า กับสิ่งที่จะต้องการซื้อ ที่ต้องการใช้จ่ายในการใช้เงิน 5

จากการวิเคราะห์ Liquidity Preference ของคนส่วนมากออกเป็น
จะถูกกำหนดมาจากมั่นใจ 2 ตัวอย่างมาให้เงิน (Money Supply) และความต้องการที่จะ
ได้เงิน เงินออมและเงินลงทุนซึ่งเป็นมั่นใจที่ฐานของการกำหนดคือของธุรกิจออกเป็นในรั
บทของภาครัฐ และระบบของตลาดสินค้าและบริการในท้องถิ่น ไม่ได้ถูกยกเสียไปอย่างลึกลับ เนื่อง ความต้องการที่จะ

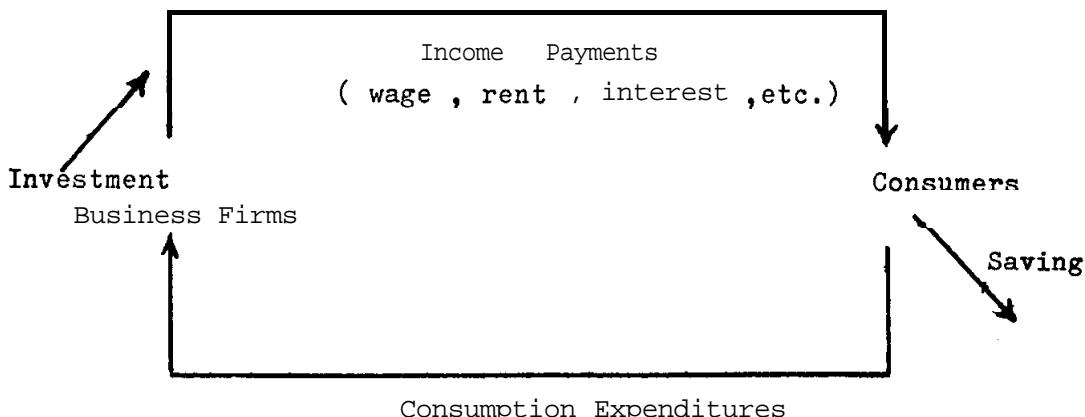
4. การหักห้ามเงินของ William McC. Martin, former chairman of the Federal Reserve Board , before the House Ways and Means Committee Sep, 1967

ขึ้นนี้เป็นพระยาเนรมารากการวิเคราะห์เงินเพื่อที่ยังคงอยู่ไม่ได้

5. หากการเงินปัจจุบันมีความหมายนี้ ยังขาดออกเมืองไม่ได้ราชการของเงิน แต่เป็นราชการของเกรทท์ ระบุว่าการซื้อขายก็จะอยู่ระหว่างรัฐบาลการค้าต่อราชการของเงิน

ซึ่อเงินซื้อกกเก็บเงินซึ่งถูกหิจารณาเป็นมีร้อยละ (minor) ในระบบของกษาสังคมมีให้แก้กู้กันมาใช้เป็นแผนกลางในการวิเคราะห์ของเกนส์

ส่วนแรกค่างอีกประการหนึ่งที่ควรจะนำมาดูไว้ระหว่างทฤษฎีของเกนส์กับทฤษฎีก่อนๆ ก็คือเมื่อเราดูถ้าถึงชั้นพัฒนาที่มีมาต่อของ loanable funds เราจะนิยมศึกษาถึงการไหลของเงินทุน (flow of funds) ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยเงินทุนจะไหลจากเงินออมและเงินที่ถูกสร้างขึ้นใหม่ไปสู่ผู้ขอของหน่วยธุรกิจและบุคคลผู้ซึ่งท้องการที่จะได้เงินทุนไปลงทุนหรือนำไปเพิ่มการกักเก็บเงินทุนของเข้า ซึ่งจะมองเห็นได้ง่ายจากที่แสดงไว้ในรูปที่ 3 ซึ่งจะแสดงเงินออมที่ไหลจากส่วนของผู้บริโภคของระบบเศรษฐกิจไปสู่ส่วนของธุรกิจและกับเข้ามานาเป็นรายได้ใหม่จากการลงทุน



รูปที่ 3. แสดงการหมุนเวียนของรายได้

ในทางตรงกันข้ามความพอใจในการคำนึงสภาพคล่อง (Liquidity

Preference) ที่หารหาในแบบที่เป็น Stock ของปริมาณเงินที่มีอยู่ในขณะนั้น และความต้องการถือเงินของประชาชน ก็เป็นความต้องการถือเงินที่มีอยู่จำนวนนั้น ในเพื่อหวังคำว่า saving นี้ก็ทำให้เกิดความสับสนขึ้น โดยการวิเคราะห์ในแบบ loanable funds ของการกักเก็บนี้จะออมกับการใช้จ่าย (saving versus spending) ซึ่งเป็น

การมองมูลค่าในแบบ flow ช่วง liquidity preference มองว่าทางที่ใช้เงินของเหล่านี้จะถูกต้อง (เชื่อถือว่าเงินกับทรัพย์สินทางการเงินประเทวนๆ) ซึ่งเป็นมูลค่าในแบบ stock การแยกการระหว่างการวิเคราะห์ในแบบ stock และ flow นี้ทำให้เกิดข้อหักเมย์ในทางเศรษฐกิจอย่างมาก และยังมีการถกเถียงกันอย่างมาก ซึ่งก็มีว่าไก่ปะไช่น์เกิดขึ้นอย่างมาก⁶

ปริมาณเงินในการหมายถึงก้าวหน้าก้าวหน้าของการลงทุน เป็นการวิเคราะห์ของเงิน ทางด้านสภาพัฒนา ส่วนความต้องการต้องเงินก็จะขอ ก้าวหน้าถึงขีดจำกัดอย่าง (ก้าวไว้แล้วในบทเรื่องความต้องการต้องเงิน) โดยเงินแบ่งความต้องการต้องเงินของประชาชนออกเป็น 3 ประเภทคือ ความต้องการต้องเงินเพื่อซื้อขายใช้สอย (transactions) ความต้องการต้องเงินเพื่อเหตุภัยเดิน (precautionary) และความต้องการต้องเงินเพื่อการเก็งกำไร (speculative) ซึ่งจะหมายความว่าความต้องการต้องเงินนี้จะประกอบไปด้วย 2 ส่วนที่สำคัญ คือ ความต้องการต้องเงินเพื่อซื้อขายใช้สอย และเหตุภัยเดินซึ่งถูกกำหนดโดยรัฐบาลออกเบี้ย

$$M_d = M_1 + M_2$$

M_d - ความต้องการต้องเงินรวม

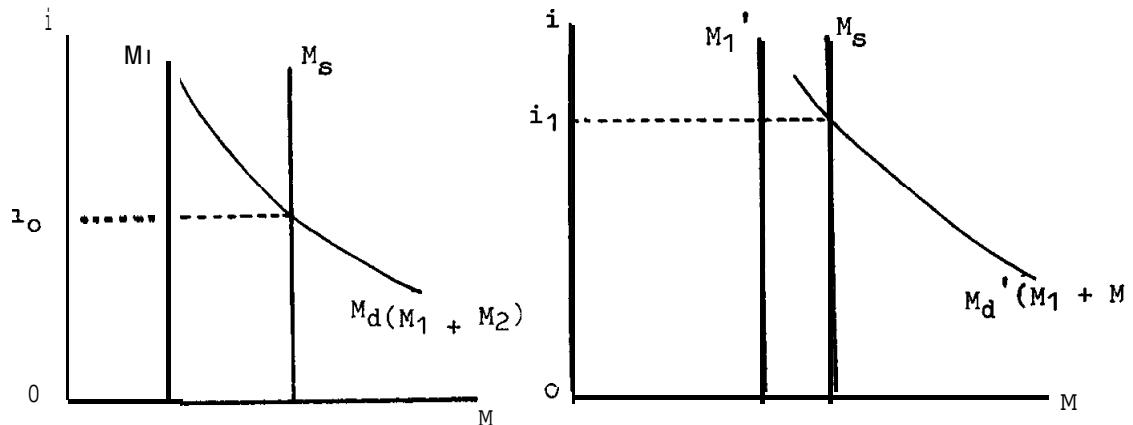
M_1 - ความต้องการต้องเงินเพื่อซื้อขายใช้สอยและเหตุภัยเดิน

M_2 - ความต้องการต้องเงินเพื่อเก็งกำไร

การวิเคราะห์ของเงินที่มีสภาพโภตเดิบอย่างมากก็มีหน่วย *Loanable Funds* ในหน่วยของ Liquidity preference นี้ที่รากออกเบี้ยถูกกำหนดครึ่งมาจากสภาพัฒนาของเงินและศึกษาของเงิน โดยความต้องการต้องเงินนั้นส่วนหนึ่งถูกกำหนดมาจากการได้ และ

6. หัวข้อของความแตกต่างในเรื่องก้าวหน้าที่สามารถเห็นได้จากนักการเงินของหน่วยธุรกิจทั่วๆ งอกไกรชาติเป็นงบประมาณที่แสดงถึงสิ่งที่ไก่เกิดขึ้นกับหน่วยบล็อกในช่วงระยะเวลาหนึ่ง สวยงามถูก แสดงถึงสภาวะของหน่วยธุรกิจที่เป็นอยู่ในขณะนี้ ที่จะเห็นไกว่างอกไกรชาตินั้นเป็นการพิจารณาทางก้าว flow ส่วนของถูกเปลี่ยนการพิจารณาทางก้าว stock

รายได้ของผู้ออมและการลงทุน ซึ่งการศึกษาเรื่องอัตราดอกเบี้ยของเงินที่
เงินออมและการลงทุนก็ยังคงมีผลอยู่บ้าง ถ้ามีผลทางอ้อมที่อัตราดอกเบี้ย รูปที่ 4 จะ
แสดงถึงการกำหนดขั้นของระดับอัตราดอกเบี้ยตามทฤษฎี Liquidity Preference



รูปที่ 4. ความพอดีในการกำรลงทุนและการออมและระดับรายได้

จากรูปที่ 4(ก) M_1 เป็นเส้นตั้งตรง เนื่องมาจาก M_1 นั้นไม่มีความสัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ย ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ (M_2) รวมกับเส้น M_1 จะได้เส้นความต้องการถือเงินรวม $M_d (M_1 + M_2)$ ซึ่ง M_d ก็คือเส้นปริมาณเงิน (M_s) ณ. อัตราดอกเบี้ย i_0 ซึ่ง i_0 นี้เป็นระดับอัตราดอกเบี้ยที่ดีที่สุดในการวิเคราะห์นี้

จากรูปที่ 4(ข) เราสมมุติว่าปริมาณเงินยังคงไม่เปลี่ยนแปลง แท้ให้ระดับรายได้เพิ่มสูงขึ้นกว่ารูป 4(ก) ซึ่งก็มีผลทำให้เส้นความต้องการถือเงินเพื่อซื้อยาใช้สอยและเหตุจ้าเป็น (M_1) เพิ่มสูงขึ้นทุกๆ อัตราดอกเบี้ย (M_1') ซึ่งเมื่อนำมาเส้น M_2 รวมเข้าจะได้เส้นความต้องการถือเงินรวมเส้นใหม่ $M_d' (M_1' + M_2)$ ก็คือเส้นปริมาณเงิน ณ. อัตราดอกเบี้ยที่สูงกว่า ถ้า i_1 คือเงินที่ได้จากการให้เช่าส่วนเกิน ว่าการเพิ่มสูงขึ้นของรายได้ (โดยผ่านทางค้านการลงทุน) จะมีผลทำให้อัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้น เช่นนี้ก็จะเป็นผลลัพธ์ที่เราได้เห็นกันกับในการพิจารณาในแบบของ Loanable funds

การเพิ่มสูงขึ้นของความต้องการที่จะออม ก็จะให้ผลในทิศทางตรงกันข้ามก่ออื้อหรา ก่อให้เกิด การเพิ่มความต้องการที่จะออมมากขึ้นจะมีผลให้รายได้ลดลง ซึ่งก็จะทำให้ความต้องการถือเงินเพื่อรักษาไว้ใช้ขยายและเหตุจ้าเป็นลดลง การลดลงของความต้องการถือเงิน ก็จะทำให้ระดับอัตราดอกเบี้ยทุกอย่างลดลง ดังนั้นจึงเหมือนกับหุ้นส่วน *loanable funds* การเพิ่มสูงขึ้นของความต้องการที่จะออมจะมีผลต่ออัตราดอกเบี้ยให้ลดลง

หุ้นส่วน *loanable funds* และหุ้นส่วน *Liquidity preference* จะนำไปสู่การคาดหมายว่า การเพิ่มสูงขึ้นของปริมาณเงินจะมีผลนำไปสู่การลดลงของอัตราดอกเบี้ย อย่างไรก็ตามผลจากการคาดคะเนระดับราคาสินค้า (*price expectation*) ซึ่งเน้นความสำคัญโดยพิจารณา Monetarists จะให้ผลออกมายังทางตรงกันข้าม นั่นคือ การเพิ่มสูงขึ้นของปริมาณเงินจะเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายและระดับราคา ผลกระทบภาวะเงินเพิ่มที่เกิดขึ้นจะนำไปสู่การเพิ่มสูงขึ้นของระดับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นครัวเงิน (ซึ่งแม้ว่าอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงจะยังคงไม่เปลี่ยนแปลงหรือลดลงก็ตาม)

นักเศรษฐศาสตร์พยายามที่จะศึกษาหุ้นส่วน *Loanable Funds* และหุ้นส่วน *Liquidity Preference* ว่าเป็นสิ่งเดียวกัน ในความหมายที่ว่าหัวส่องหุ้นส่วนนี้ให้ผลลัพธ์ออกมายังเมืองกัน ซึ่งแม้ว่าขั้นตอนการในการกำหนดอัตราดอกเบี้ยของหัวส่องหุ้นส่วนนี้จะแตกต่างกัน โดยถ้าเราให้ข้อมูลหุ้นส่วนอย่างแก่นักหุ้นส่วน *Loanable Funds* มีต่อการเขียน เงินออม , เงินลงทุน , เงินที่สร้างขึ้นใหม่ , การกักเก็บเงิน และอื่นๆ เราเห็นได้ถึงสามารถบอกรู้ว่าอัตราดอกเบี้ยจะเป็นเท่าไร ซึ่งผลที่ได้รับของหุ้นส่วนนี้จะให้ผลเรื่องเดียวกับบล็อกที่เกิดกับหุ้นส่วน *Liquidity Preference* ในกรณีที่เราให้ข้อมูลหัวส่วนที่ต้องการเขียน ปริมาณเงิน , ความต้องการถือเงิน และระดับรายได้ ซึ่งหัวส่องหุ้นส่วนนี้จะให้ระดับอัตราดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นในระดับเดียวกัน

ຫົວໜ້າ Liquidity Preference ແລະ ດາວໜ້າ Loanable Funds

หากก้านกระกันนี้ถูกออกเป็นคุณภาพขึ้นเนื่องกัน แต่ทั้งสองอย่างนี้ไม่ได้ถ้าอย่างไรเด่น
ถึงควรก้านหนึ่งที่ซึ่งหรือความสำคัญอย่างมากในช่วงระบบเวลาที่ดำเนินมา คือในการรู้สึกโดย
แบบฉบับแล้วจะก้านช่วงเวินในรูปของคำ Wein (nominal term) คือเมื่อกรอก
หนังกระกันที่บูรณาญาจักริเวินให้กับผู้ใหญ่ก้านช่วงเวินที่เกิดขึ้นไป เนื่องจากผู้ใหญ่
ไปมั่นเบร์ยนและมีนิ่งอยู่นานาชั่วช่อง เวินไป ก็มันผู้ใหญ่ก็จะไม่สนใจ จว่าช่วงเวินที่ได้
กินมาจะเท่าเดิมหรือไม่ เช่นเดียวกับทางก้านบูรณาญาจักริเวินในจังหวะเดียวกันที่ได้รับความนิ่ง
เท่าเดิมหรือไม่ ส่วนบูรณาญาจักริเวินในจังหวะท้องจ่ายกินให้กับผู้ใหญ่ในช่วงเวินที่มีระบบท่านานาชั่วช่องเท่า
เดิม

ถ้าในช่วงระยะเวลาของการถ่ายเงิน ระดับราคาน้ำไม่เปลี่ยนแปลง จำนวนของเงินที่ในที่ไปจะมีระดับของอ่าน้ำขึ้นทั้งเงินทั้งทองในที่ถูกน้ำจะหักส่วนของตัวราคาน้ำที่เกิดเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาที่มีการถ่ายเงินจำนวนเงินที่เท่ากันจะมีระดับของอ่าน้ำขึ้นที่แตกต่างกันระหว่างทองในที่ถูกน้ำทั้งสอง ภาระค่าน้ำเพิ่มขึ้นของระดับราคาน้ำในช่วงเวลาถ่ายจะไม่มีผลต่อการลดลงของอ่าน้ำขึ้นของเงิน ภาระค่าคงเหลือจะไม่มีผลให้อ่าน้ำของเงินเพิ่มขึ้น ซึ่งทางฝ่ายทั้งสองฝ่ายจะต้องพยายามที่จะรักษาประ Isaac ของตนเอาไว้ในขณะที่ทองหายเงินก็หรือรั่วซึ่งจะมีระดับของอ่าน้ำขึ้นที่ต่างไปจากทองที่ทำการถ่ายในทองแรกหรือไม่ การป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นได้สามารถที่จะหักรวมเข้าไปไว้ในที่ที่ราบทอกเป็นภาระเพิ่มขึ้นอีกด้วยการเบี้ย์ก็จะต้องเพิ่มขึ้นในจำนวนที่เพียงพอกับเบอร์เรนท์ของการลดลงของอ่าน้ำขึ้นของเงิน ภาระค่าคงเหลือที่ราบทอกเบี้ย์ก็จะลดลงในจำนวนที่เท่ากับเบอร์เรนท์ของการเพิ่มค่าเชื้อน้ำที่สามารถป้องกันได้โดยทั่วไปในช่วงเวลาที่ราบทอกเบี้ย์แล้ว ที่ราบทอกเบี้ย์ที่พบเห็นหรือที่ราบทอกเบี้ย์ที่หากจะหักหนึ่งในที่เท่านั้นที่นี่จะบดบังแผนของ การเสื่อเวลาของภาระที่ไม่สามารถนำไปในช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยที่ไม่มีผลของการเปลี่ยนแปลงของภาระ โดยความหมายแท้หมายถึงระดับที่ราบทอกเบี้ย์ที่แท้จริง (the real

interest rates)

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงอาจพิจารณาได้ว่า ส่วนที่เป็นอัตราดอกเบี้ยที่เป็นกัวเงิน หรืออัตราดอกเบี้ยคงที่คงที่ของบัญชีที่กองการใช้จ่ายล่วงหน้าก่อนที่รายได้จะเกิด หรือเป็นผลตอบแทนที่ผู้ให้กู้เสื่อมเวลาของการใช้จ่ายออกไม่ในอนาคต ความแตกต่างระหว่าง อัตราดอกเบี้ยคงที่และอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง คือส่วนที่ชดเชย (compensation) ของ นำร่องที่เปลี่ยนแปลงไปในช่วงระยะเวลาของภาระกู้ยืม

ประดิษฐ์ภาพของอัตราดอกเบี้ยในการใช้ป้องกันการเปลี่ยนแปลงของอัตราแล้ว ในช่วงระหว่างกู้ยืมนั้น สามารถอธิบายได้ตามทัวร์บองง่ายๆ คือ อัตราดอกเบี้ยคงที่ของภาระกู้ยืมระยะเวลา 1 ปีเท่ากับ 5 % เมื่อถึงกำหนดชำระเงินต้นที่ผู้ให้กู้จะได้รับ เวลา 105 นาทุกๆ เวลาที่ให้กู้ไป 100 นาท ถ้าหากไม่เปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาปีที่กู้ยืม การเพิ่มขึ้นของอัตราแล้ว 5 นาทก็จะแสดงถึงผลตอบแทนของการเสียสละการบริโภคในช่วงเวลา นั้น แต่ถ้าอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น 3 % ในปีต่อมา และถ้าอัตราดอกเบี้ยไม่เปลี่ยนแปลง ผู้ให้กู้ยังคงได้รับเงินจำนวน 105 นาทเมื่อถึงกำหนดชำระ อัตราแล้วของเงินจำนวนนี้จะมีอยู่ เพียงประมาณ 102 นาทเท่านั้น ($105 - (.03 \text{ ถูก } 105)$ เท่ากับ 101.85) ซึ่งอัตรา กอกเบี้ยที่มีประดิษฐ์จะมีค่าเที่ยง 2 % ซึ่งผู้ให้กู้สามารถที่จะหาทางป้องกันการขาดไปของ อัตราแล้วได้ โดยการเพิ่มอัตราดอกเบี้ยขึ้น ซึ่งจะเพิ่มขึ้นให้มีค่าประมาณให้เท่ากับเปอร์เซนต์ การเพิ่มขึ้นของระดับดอกเบี้ยสูญเสียไปซึ่งมีค่าเท่ากับ 100 ถูก .03 นาท 5 ถูก .03 เท่ากับ 3.15 % ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงไปน้อย การปรับตัวของอัตราดอกเบี้ยก็มีน้อย พ.ร. ก็มีอัตราดอกเบี้ยใหม่ 8 % น้ำหนักจะจ่ายเงินให้กับผู้ให้กู้ 108 นาทเมื่อถึงกำหนดชำระ แต่ใน 105 นาทนี้จะมีอัตราแล้วเท่ากับเงิน 105 นาทเมื่อตอนที่ราคาสูงไม่เพิ่มขึ้น ซึ่งการที่อัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้นจาก 5 % เป็น 8 % น้ำหนักจะลดลงในภูมิภาคที่ดีขึ้น (better off) หรือมีครัวเรือน (worst off)

และถ้าหากลดลง 3 % ในช่วงระหว่างปีที่มีการกู้ยืม จำนวนเงิน 105 นาทที่จ่าย ก็จะมีอัตราแล้วเท่ากับจำนวนเงิน 108 นาทเมื่อตอนเริ่มแรกเมื่อถูกยืม

การวิเคราะห์ช่างพันนี้แสดงว่าการป้องกันที่สมบูรณ์จากการเปลี่ยนแปลงของราคานี้จะประดิษฐ์ความสำเร็จก่อเมืองที่ราบทอกเบี้ยทุกอย่างที่เรียกว่ามีค่าเท่ากันและรวมของอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงหรืออัตราดอกเบี้ยที่อยู่ในช่วงที่ราคานี้ไม่เปลี่ยนแปลง กับเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงของราคานี้ ซึ่งสามารถแสดงได้ดังนี้ ?

i n r + p

The **i** = nominal rate of interest for n period
r = real rate of interest for n period
P = percentage change in commodities price

$$7. \text{ สมการนี้สร้างจาก } (1+i) = (1+r)(1+p) \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \approx 1 + r + rp + p \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad i \approx r + p + rp$$

ຄ້າກ່າງຂອງ r ແລະ P ອີເຈື້ອທັງສອງມີການໝູນ. r^P ບໍ່ມີກ່ານໝອຍແລະມີກ່ານໄກ້.

จะเห็นได้ว่าสมการกังกั่วานี้อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินจะมีความเที่ยวplainกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา กังกั่วอย่างที่ผ่านมา อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง 5 % อัตราการเพิ่มขึ้นของระดับราคากลาง 0 % เป็น 3 % ซึ่งทำให้อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินถูกยกภาพเพิ่มขึ้น ในช่วงระยะเวลาของกรุงปัจจุบันเงินจาก 5% เป็น 8% ถ้าหากยังคงเพิ่มขึ้นปีละ 3% อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินจะไม่เพิ่มขึ้นต่อไปอีกต่อหากว่าอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงยังคงไม่เปลี่ยนแปลง อัตราดอกเบี้ย 8% เมื่อออกเป็นอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง 5% และอีกส่วนเป็นส่วนที่ป้องกันดึงการท่องนาเชื้อมีภาระปีละ 3% ถ้าหากยังคงเพิ่มขึ้นอยู่เรื่อยๆ แต่เพิ่มขึ้นในอัตราที่ต่อลงต่อไป เช่น เพิ่มขึ้นปีละ 1% อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินในช่วงระยะเวลาที่ป้องกันจะลดลงจาก 8% เป็น 6% อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินถูกยกภาพจะเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราการเปลี่ยนแปลงของระดับราคาในแต่ละช่วงเวลา แสดงตามตารางที่ 1. ซึ่งจะสังเกตุได้ว่าราคากลาง อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินจะอยู่ท่ามกลางกว่าอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตามอัตราการลดลงของระดับราคา อย่างไรก็ตามอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินจะไม่ลดลงมากกว่า 0 ถึงแม้ว่าอัตราการลดลงของระดับราคาจะยังคงลดต่อไปอีกด้วย

ตารางที่ 1. การเปลี่ยนแปลงของระดับราคาและอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวเงินในช่วงระยะเวลาของกรุงปัจจุบัน

ช่วงเวลาที่	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง	การเปลี่ยนแปลงของราคา	อัตราดอกเบี้ยตัวเงิน (%)
1	5	0	5
2	5	3	8
3	5	3	8
4	5	6	11
5	5	3	8
6	5	1	6
7	5	0	5
8	5	-3	2
9	5	-6	0