

3. modulzáró néhány feladata

5. feladat

A Tk. 111. oldalán levezetett $M1 = \frac{1}{m_k + t(1 - m_k)} \cdot M0$ összefüggéssel kell dolgozni, ebből is

csupán az $M0$ előtti szorzótényezőre van szükség, ez az ún. pénzmultiplikátor. (A pénzmultiplikátor egy a tankönyvben találhatónál sokkal egyszerűbb levezetését a 2.

személyes konzultáción mutattam be. Még egy megjegyzés: a pénzmultiplikátor képlete $\frac{1}{t}$ -re egyszerűsödik abban az esetben, ha a készpénzhányad zérus.)

Példánkban $t = 0,05$ és $m_k = 0,1$. Ezeket a pénzmultiplikátor formulájába behelyettesítve

$$\frac{1}{0,1 + 0,05 \cdot (1 - 0,1)} = \frac{1}{0,145} \approx 6,897.$$

7. feladat

A Tk. 118. oldalán található (6) ún. örökjáradék-kötvény formulával kell dolgozni: $B = \frac{i_0 \cdot N}{i}$,

ahol B a kötvény árfolyama, N a névértéke, i_0 a névérték után fizetett ún. névleges kamat, i pedig a piaci hozamráta (vagy piaci kamatszint). Ismert, hogy $B = 13750$, $N = 10000$,

$i_0 = 0,0825$, i ismeretlen. A (6) képletet i -re rendezve, majd behelyettesítve az ismert adatokat

$$i = \frac{i_0 \cdot N}{B} = \frac{0,0825 \cdot 10000}{13750} = 0,06, \text{ vagyis a piaci hozamráta } 6\% \text{-os.}$$

8. feladat

A pénzkeresleti (vagy más néven likviditáspreferencia) függvény alábbi paraméteres alakjával dolgozunk: $L = k \cdot Y + L_0 - h \cdot i$. A feladat megadja, hogy $L_0 = 500$, $h = 20$ (a h paraméter

ilyen értelmezése miatt a kamatlábat (i) majd százalékban kell használni), valamint $k = 0,15$.

A kérdés az, hogy mekkorának kell lennie a kamatlábnak (i -nek) ahhoz, hogy a pénzkereslet (L) 1000 legyen, ha $Y = 5000$. Ezeket beírva a fenti paraméteres egyenletbe, majd átrendezve az alábbi eredményt kapjuk.

$$1000 = 0,15 \cdot 5000 + 500 - 20 \cdot i$$

$$20 \cdot i = 250$$

$$i = 12,5$$

Figyelem, jelen esetben i -t százalékban értelmezzük, tehát a keresett kamatláb 12,5%!

13. feladat

A pénzpiac akkor kerül egyensúlyba, ha a reálpénzínálat és a reálpénzkereslet megegyezik egymással. Mindez paraméteres egyenlettel:

$$\frac{M^s}{P} = k \cdot Y + L_0 - h \cdot i.$$

Ha másképpen nincs megadva, akkor a pénzínálat megállapításánál mindig azt feltételezzük, hogy a készpénzhányad zérus, vagyis $M^s = \frac{1}{t} \cdot JBP$, ahol M^s az M1 pénzkategóriának, JBP pedig az M0 pénzkategóriának, vagyis a monetáris bázisnak felel meg. Ily módon

$$M^s = \frac{1}{0,075} \cdot 300 = 4000. \text{ A reálpénzínálat meghatározásához szükségünk van továbbá az}$$

árszínvonalra, amely példánkban 4, vagyis $\frac{M^s}{P} = 1000.$

A pénzkeresleti függvény formulájába való behelyettesítés a 8. feladatban már szerepelt, ezért most csak a végeredményt közlöm: $L = 0,1Y + 500 - 10i.$

Az LM-görbe képletének levezetéséhez a pénzpiac egyensúlyának fent felírt formuláját kell használni, amely a példánkban megadott paraméterértékek esetén a következőképpen néz ki.

$$1000 = 0,1Y + 500 - 10i$$

Ezt kell i -re rendeznünk!

$$10i = 0,1Y - 500$$

$$i = 0,01Y - 50$$

A feladatban az üres helyekre -50-et valamint 0,01-et kell írni. (Vegyük észre, hogy első helyen a konstans tag szerepel, a másodikon pedig Y szorzótényezője!)

Az LM-függvény így módon megadja, hogy adott makrojövedelemhez mekkora egyensúlyi kamatláb tartozik. A feladat második részében a megadott 3500-es makrojövedelmet ide kellene behelyettesíteni, ez esetén azonban negatív, -15%-os nominális kamatláb jön ki, amely nem lehetséges. A feladat második kérdése tehát **hibás** (javítani fogjuk!), kérem, számoljanak úgy, hogy $Y = 6000$. Ekkor az LM-függvény képlete alapján 10%-os egyensúlyi kamatlábat fognak kapni.