

2. modulzáró 9. feladat

Egy kétszektoros gazdaságban az IS-függvény egyenletét az $Y = C + I$ árupiaci egyensúlyi feltétel alapján vezethetjük le. Ebbe behelyettesítve a fogyasztási és a beruházási függvény megadott képletét, majd Y -ra átrendezve az alábbi eredményt kapjuk.

$$Y = 1500 + 0,8Y + 2000 - 40i = 3500 + 0,8Y - 40i$$

$$0,2Y = 3500 - 40i$$

$$Y = 17500 - 200i$$

Természetesen ugyanezt a végeredményt kell kapnunk, ha az IS-függvény paraméteres alakjába helyettesítjük be a paraméterek konkrét értékét. Ebben az esetben persze pontosan kell tudni a függvény paraméteres alakját, bár $Y = C + I$ alapján ez is bármikor könnyedén levezethető.

$$Y = \frac{C_0 + I_0}{1 - \hat{c}} - \frac{a}{1 - \hat{c}} \cdot i = \frac{1500 + 2000}{1 - 0,8} - \frac{40}{1 - 0,8} \cdot i = 17500 - 200i$$