

9. lecke 3. önellenőrző feladat

A termelési függvényünk $Q = K^{0,2} L^{0,5}$.

A csökkenő skáláhozadék azt jelenti, hogy amennyiben azonos arányban – mondjuk λ - szorosára növeljük a tényezők felhasznált mennyiségét, akkor a kibocsátás (vagyis Q) nem csak ennél kisebb mértékben nő, vagyis λ^r -szeresére, ahol $r < 1$.

Állandó skáláhozadék esetén a kibocsátás is ugyanolyan arányban, vagyis λ -szorosára nőne, tehát az r -rel jelölt skálarugalmasság állandó skáláhozadék esetén $r = 1$.

Növekvő skáláhozadék esetén a kibocsátás növekedése meghaladná az erőforrás-felhasználás növekedését, ezért itt $r > 1$ adódna.

Nézzük ezek után, mekkora is r értéke a fenti termelési függvény esetén!

$$(\lambda K)^{0,2} (\lambda L)^{0,5} = \lambda^{0,2} K^{0,2} \lambda^{0,5} L^{0,5} = \lambda^{0,2} \lambda^{0,5} K^{0,2} L^{0,5} = \lambda^{0,7} Q$$

Mivel $r = 0,7 < 1$, a skáláhozadék csökkenő!