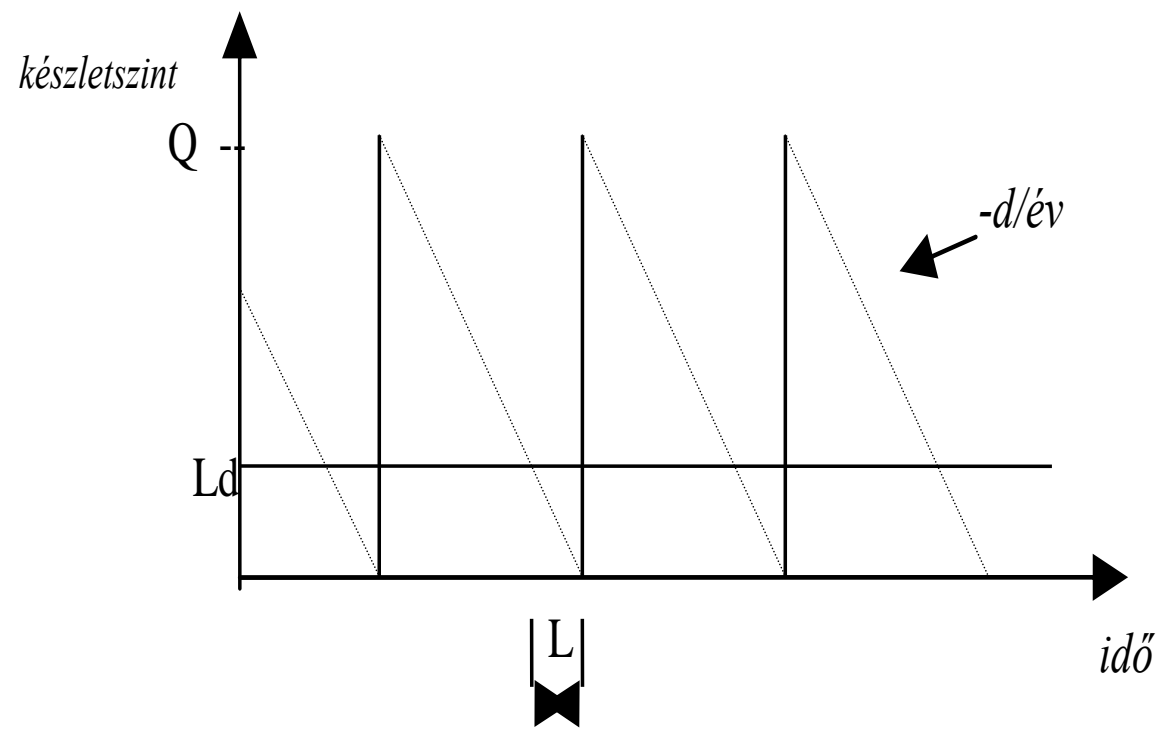
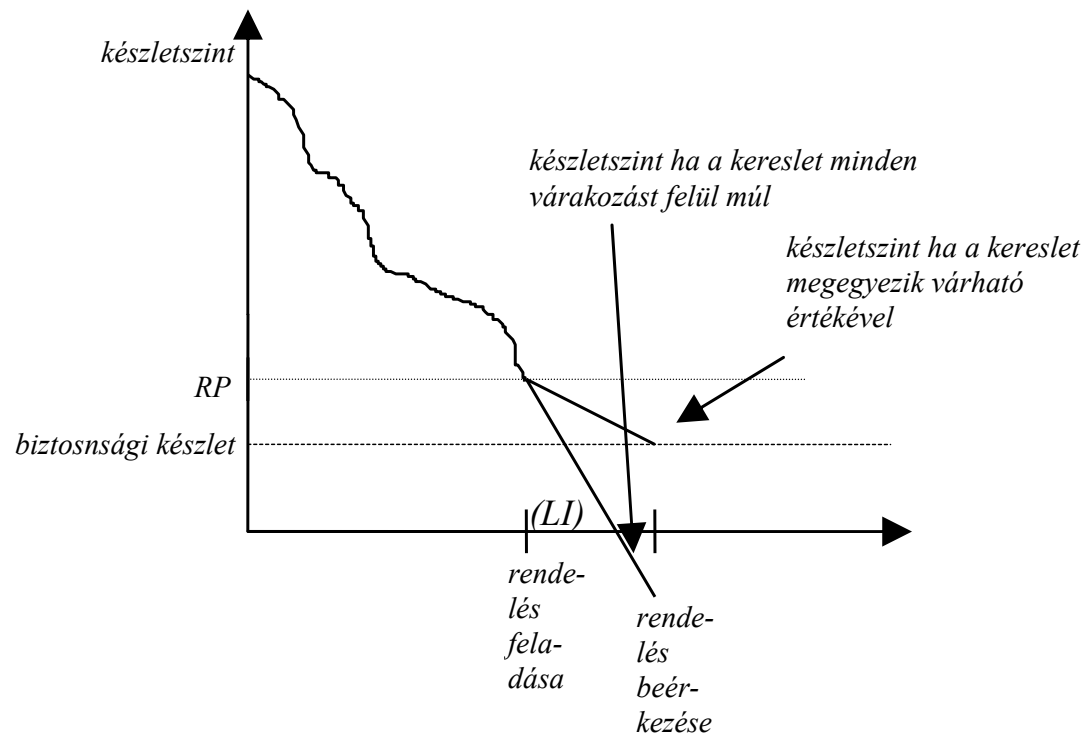


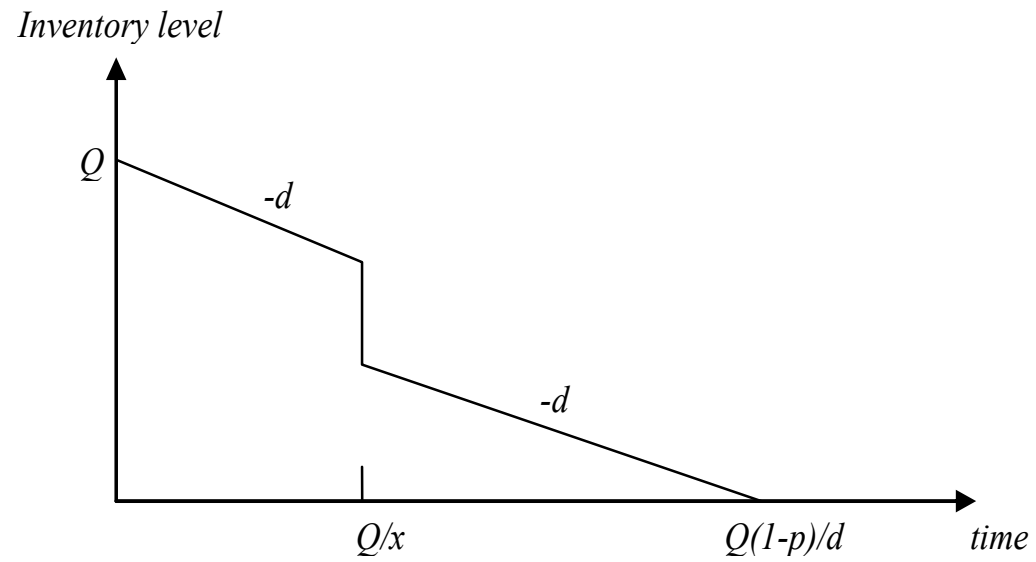
KÉSZLETGAZDÁLKODÁS HIBÁS TERMÉKEK ESETÉN

Vörös József

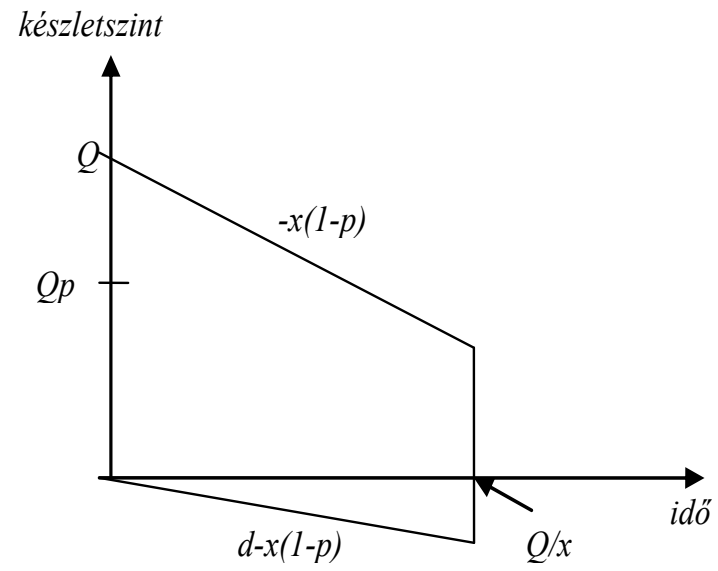
GMT szeminárium, 2012-06-04







Készletalakulási diagram, amikor $x-xp > d$



Készletalakulási diagram, amikor $x-xp < d$

Az éves várható készletezési költség:

$$\int_0^{1-z} \left[\frac{sNd}{Q(1-p)} + \frac{hQ}{2(1-p)} ((2-z)z + (1-z-p)^2) \right] f(p) dp + \int_{1-z}^1 \left[\frac{sNx}{Q} + \frac{hQ}{2} (1+p) + \frac{bQ}{2} (z+p-1) \right] f(p) dp$$

ahol $z = d/x$

Ennek optimális megoldása:

$$Q = \sqrt{2sNd/h} \sqrt{Sh/(H+B)}$$

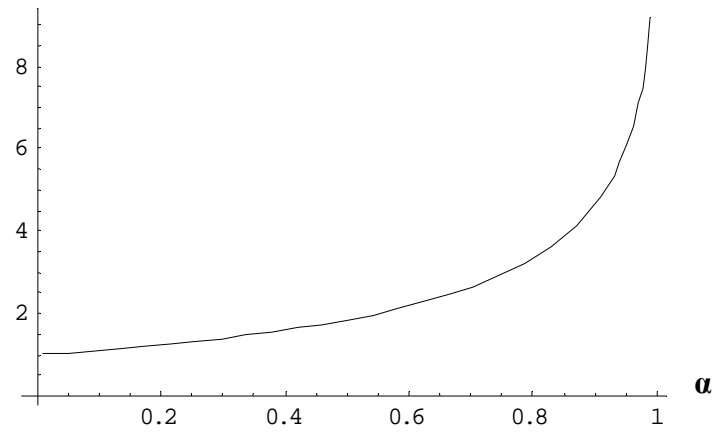
Ahol:

$$S = \int_0^{1-z} (1/(1-p))f(p)dp + \int_{1-z}^1 (1/z)f(p)dp \quad (1a)$$

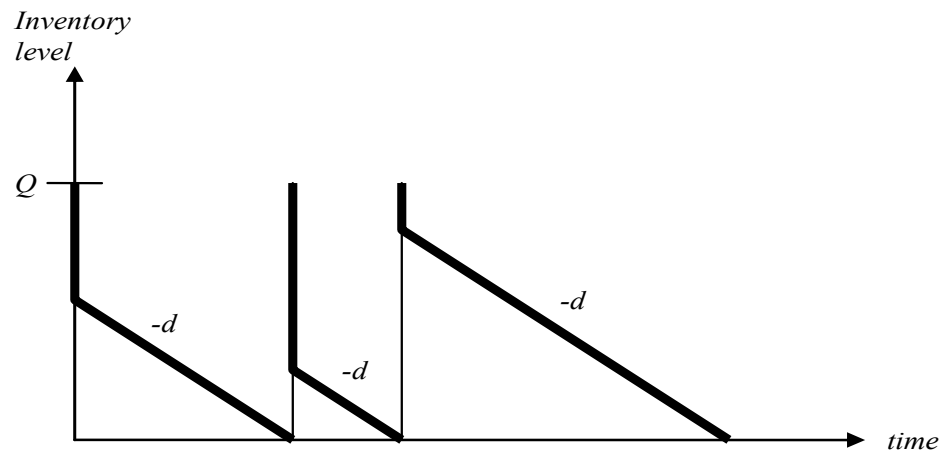
$$H = h \left[\int_0^{1-z} (-2p - 2z + 2z/(1-p))f(p)dp + 1 + E(p) \right] \quad (1b)$$

$$B = b \left[\int_{1-z}^1 (z+p-1)f(p)dp \right] \quad (1c)$$

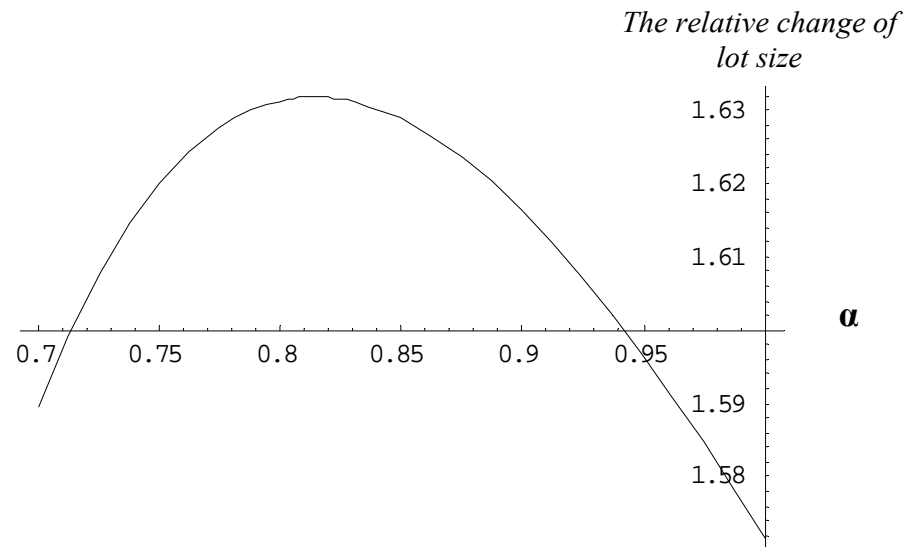
*The relative change
of lot size*



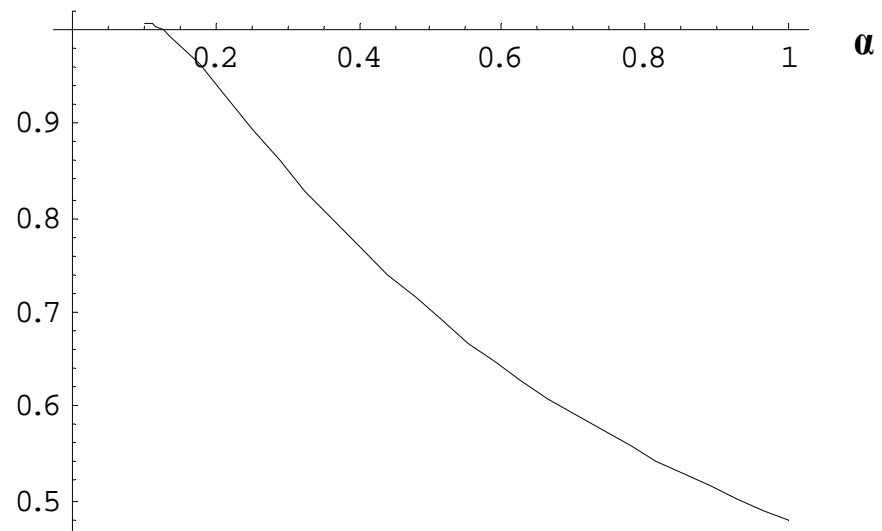
***A sorozatnagyságot módosító tényező értékei α függvényében, amikor $z \rightarrow 0$
(α az egyenletes eloszlás felső határa, az alsó 0)***



Készlet szint alakulása magas átvizsgálási ráta esetén



A módosító tényező értékei $z=0.3$ esetén



A módosító tényező értékei $z=0.9$ esetén

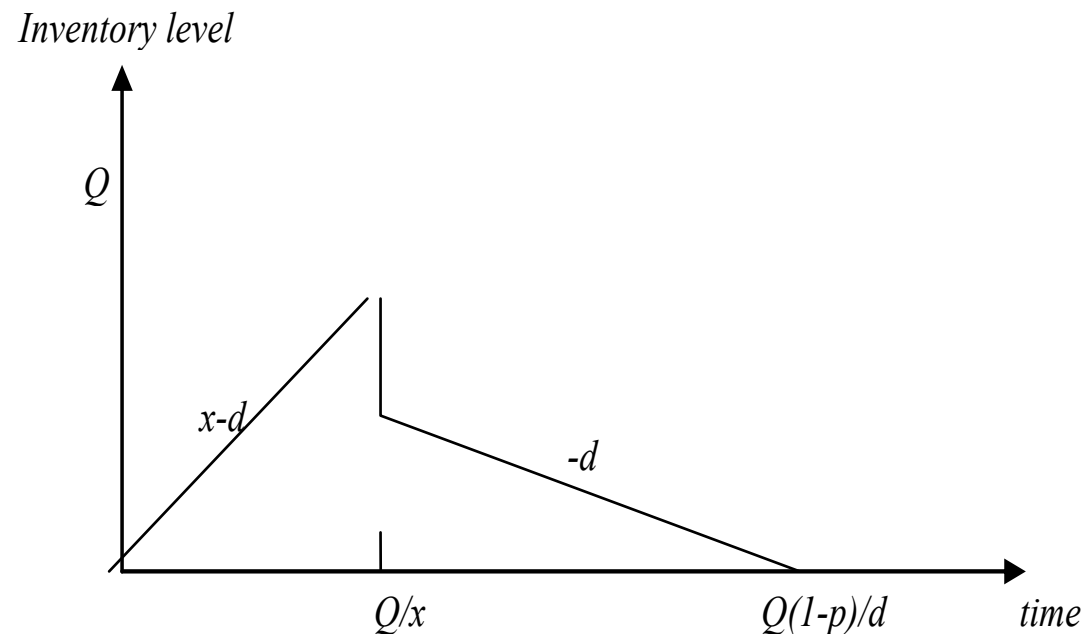


Figure 6: Inventory build-up diagram for $(1-d/x) \geq p$, EPQ

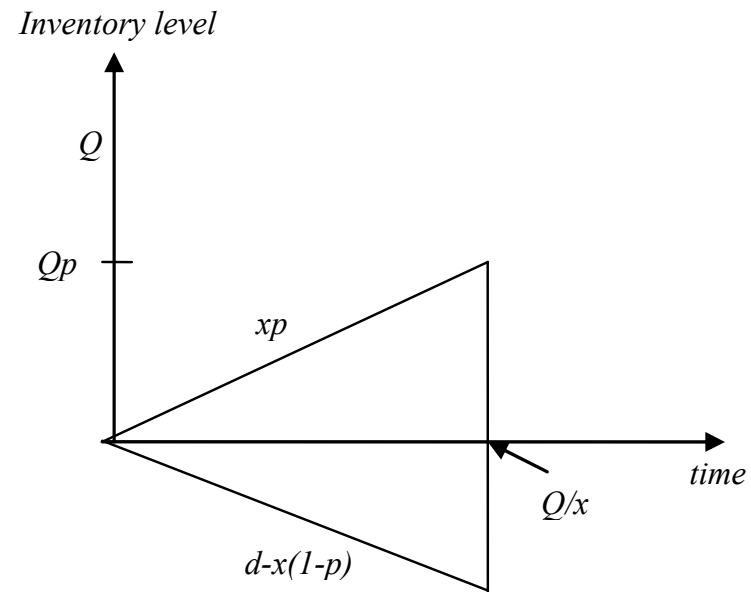


Figure 7: Inventory and backlog build-up diagram for $(1-d/x) < p$, EPQ