

VÝPOČET POJISTNÉ ZÁSOBY

Stochastická proměnná:

Množství dodávek, u nichž se odchylky skutečného od plánovaného množství řídí Gaussovým rozdělením pravděpodobnosti. Dodané množství je většinou menší nebo rovno objednanému množství (např. u ovoce nebo zeleniny, tj. rychle se kazícího zboží při přepravě).

Deterministické proměnné:

Dodací lhůta = 3 dny, plánované množství spotřeby = skutečné množství.

Systém pro objednávání:

S tzv. "volnými" objednávacími termíny (tj. "pevný" objednávací interval = 1 den, "pevná" dodací lhůta = 3 dny) a s úhradou neuspokojené poptávky na konci dodacího cyklu.

Dva systémy pro objednávání:

a) Bez pojistné zásoby (tj. pojistná zásoba = 0):

Objednávka (i) = Plánovaná dodávka (i+3) = Spotřeba (i) + Spotřeba (i+1) + Spotřeba (i+2) + Spotřeba (i+3) – Zásoba (i) - Plánovaná dodávka (i) - Plánovaná dodávka (i+1) - Plánovaná dodávka (i+2)

b) S pojistnou zásobou stanovenou statistickou analýzou z rozdílů mezi plánovanou a skutečnou spotřebou a za předpokladu normálního rozdělení odchylek:

Objednávka (i) = Plánovaná dodávka (i+3) = Pojistná zásoba + Spotřeba (i) + Spotřeba (i+1) + Spotřeba (i+2) + Spotřeba (i+3) - Zásoba (i) - Plánovaná dodávka (i) - Plánovaná dodávka (i+1) - Plánovaná dodávka (i+2)

Zásoba: Zásoba (i) = zásoba (i-1) + skutečná dodávka (i-1) – spotřeba (i-1)