

V systémové analýze existují 3 přístupy:

1) Přístup je deterministický a jsou to všechny třídy deterministických modelů
1 problém:

mějme konečnou množinu konečných rozhodnutí, úloha musí být konvexní
každému z rozhodnutí můžeme přiřadit určitou hodnotu
v DET MOD známe dopady svých rozhodnutí

2) Přístup stochastický STOCH
každé x má několik podmínek
množina náhodných (neovladatelných) faktorů

3) Přístup FUZZY
nejasné (rozptýlené, měňavkovité)
Teorie mlhavých (nepřesné) množin
mlhavé vazby mezi prvky
nejasná (mlhavá) funkce
(inverzní, inverzně duální, exponenciální a logaritmická funkce)

Př.: Já chci maximalizovat svou výhru a ve skutečnosti chci maximalizovat svou prohru

Základním principem je správné kvantitativní ocenění rozhodovacích variant

Příklad: rozhodování nákupu květin (je nebo není významný den, mám nebo nemám koupit květiny).

Jevy: koupit\příroda	+	-
+	a_{11} 0,3	a_{12} 0,2
-	a_{21} 0,0	a_{22} 0,5

Smíšená strategie je založená na $t + \Delta t \Rightarrow$ posun rozhodnutí

Smíšená strategie nikdy nemá tak pozitivní efekt jako strategie ryzí, ale nikdy nemá takový negativní efekt.

Tyto problémy kvalifikace řešíme z hlediska systémové analýzy třemi způsoby:

- 1) Průměrové hodnoty $\bar{O}$
- 2) Marginálních čísel (Δ/Δ) (méně orientované funkce)
- 3) Oblasti pravděpodobnostních charakteristik $P_{(ij)}$