

Otázka č. 15:

Vysvětlete rozdíl mezi „normativním“ a „deskriptivním“ pojetím systémového zobrazení chování zkoumaného objektu

Nezbytné minimum

Matematické modely lze rozdělit dle typu dosažených výsledků (resp. práce s nimi) na:

- a) Deskriptivní
- b) Normativní

Deskriptivní modely

Slouží k popisu reálných situací, tj. většinou vysvětlují vztahy mezi prvky systému (typickým příkladem jsou modely ekonometrické).

Normativní modely

Dávají přímo „návrhy“ k rozhodování a jednání. Poskytují optimální hodnoty „rozhodovacích“ proměnných modelového systému (typicky jde tedy o optimalizační modely).

Doplňující členění dle způsobu „popisu“ modelů:

- a) Verbálně deskriptivní - popsané slovy
možnosti využití takového modelu jsou omezené
- b) Fyzické (ikonické) - např. mapa, zvětšeniny/zmenšeniny originálu
nejsou příliš vhodné k experimentování
- c) Analogové - vyjádřené pomocí jiné fyzikální veličiny (tj. de facto homomorfní)
například na hydraulickém modelu elektrický či ekonomický problém
- d) Symbolické - jevy a prvky zachycují pomocí symbolů (nejčastěji matematických)
například pomocí funkcí, grafů, postupových diagramů, tabulek
- e) Procedurové - vyvinuty pro simulační metody
bývají popsány specifickým symbolickým jazykem ve formě jednoduchých operací