

# Základní pojmy

V této kapitole se dozvíte:

- Základní pojmy
- Systém
- Model
- Modelování
- Simulace

Po jejím prostudování byste měli být schopni:

- Získat povědomí o základních pojmech
- Znát rozdíl v interpretaci modelu
- Vědět, jak se systémy klasifikují a jaké jsou jejich důležité vlastnosti.
- Znát rozdíl mezi modelovaným a modelujícím systémem
- Vědět, co je třeba si zvláště uvědomit při simulaci a modelování.
- Vědět, co je to simulace a modelování v oblasti aplikace výpočetní techniky.

Klíčová slova této kapitoly:

Základní pojmy, modelování, simulace, systém, model.

## Systém

Abstrakce, která zanedbává některé aspekty studovaného objektu hmotného světa. Aspekty, které zbývají jsou daným oborem zvládnutelné.

Dochází k zanedbání vlastností, které nejsou pro řešení problémů důležité.

**Statický systém** - abstrahuje se čas

**Dynamický systém** - čas se nezanedbává, má časovou existenci

**Časová existence** - množina okamžiků, v nichž systém existuje

## Model