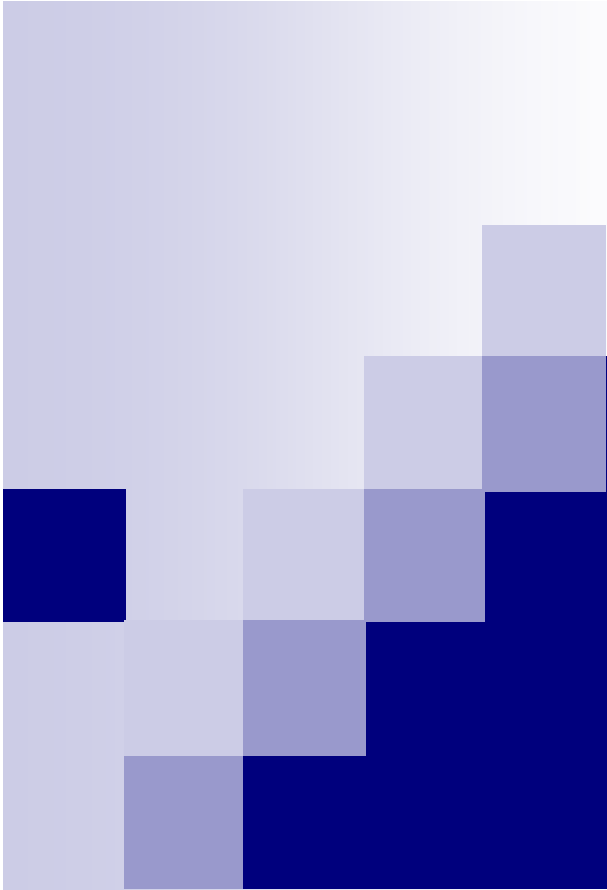




Notițe de curs -2- Etapale proiectelor de simulare

Radu VLAD

*Modelarea și simularea sistemelor
Discrete-Event System Simulation*

Etapele proiectelor de simulare



- Definirea problemei/stabilirea obiectivelor proiectului
- Planificarea proiectului
- Definirea sistemului
- Formularea modelului conceptual
- Proiectarea experimentală preliminară
- Procesarea valorilor mărimilor de intrare

Etapele proiectelor de simulare



- Transpunerea modelului într-un limbaj de programare
- Verificarea și validarea modelului
- Proiectarea experimentală finală
- Experimentarea
- Analiza și interpretarea rezultatelor
- Realizarea documentației

Definirea sistemului

- Dimensiunile unui model se pot limita prin:
 - ☐ partiționare
 - ☐ simplificare

- Partiționarea presupune identificarea subsistemelor
 - ☐ partiționare serie
 - stadiile succesive ale unui proces sunt studiate separat
 - ☐ partiționare paralel
 - identificarea copiilor unei unități de bază

Definirea sistemului

■ Simplificarea

- ☐ arta de a înlocui realul cu aproximări ale sale

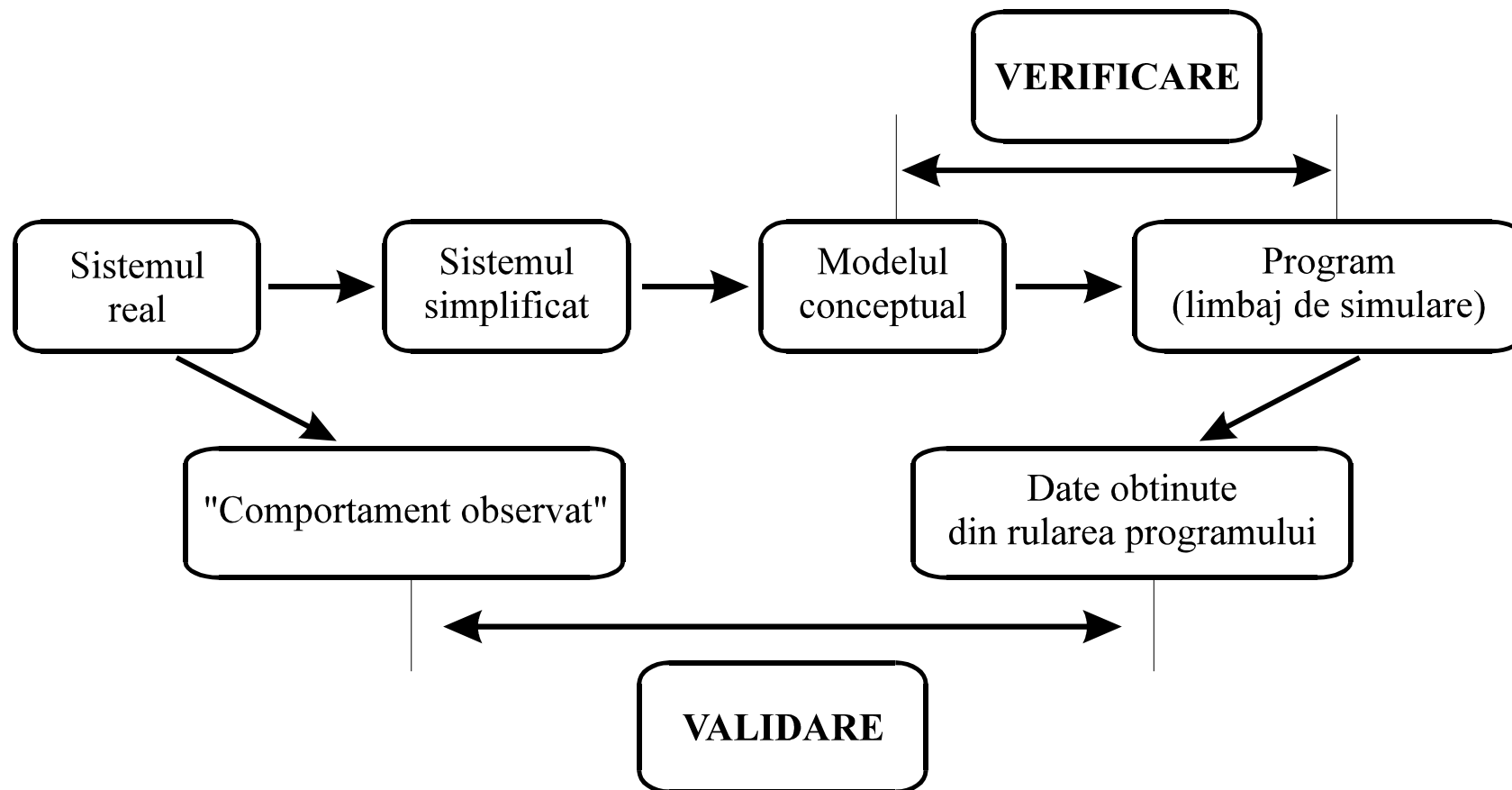
- ☐ tehnici

 - omiterea detaliilor

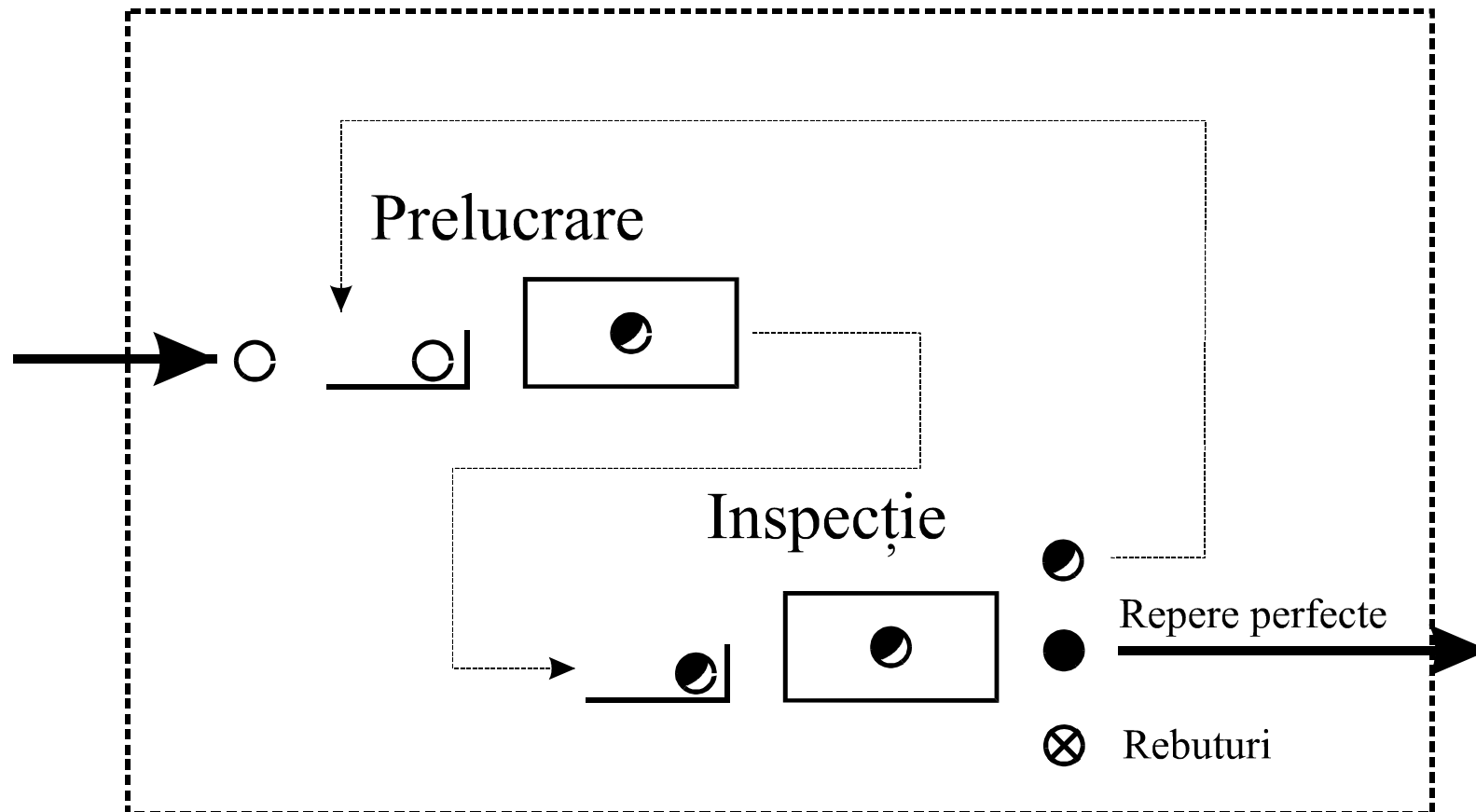
 - agregarea caracteristicilor

 - substituirea caracteristicilor

Verificarea și validarea modelelor de simulare



Modelarea unui sistem cu două stații



Modelarea unui sistem cu două stații

