
S S A D M ELEMZÉSI ÉS TERVEZÉSI MÓDSZERTAN

Structured Systems Analysis and
Design Method

Mi az SSADM?

- Kifejezetten a **rendszerelemzést** és a **szoftverfejlesztést** támogatja.
- Eljárási, műszaki és dokumentációs **szabványok gyűjteménye**.
- A **brit** kormányzatban ún. kormányzati **szabványként** alkalmazzák az információs rendszerek fejlesztésében.

Jellemzők 1

- Két főrészből áll:
 - az egyik a **felhasználói követelmények** elemzése,
 - a másik a **rendszer tervezése**.
- Ezeket a **részeket** szakaszokra és lépésekre **tagolja** (a szakaszokat modulokba fogja össze).

Jellemzők 2

- A szakaszok összessége lefedi az ***adatmodellezés*** technikáit, a ***követelmény-elemzést*** és a ***szoftver tervezést***.
- Első változatát 1980-ban a ***Központi Számítástechnikai és Távközlési Ügynökség*** (Central Computer and Telecommunications Agency) megbízására dolgozták ki.

Követelmények

- Legyen **önellenőrző**
- **Kipróbált módszereket** alkalmazzon
- Legyen **alakítható**
- Legyen **tanítható**

Sajátosságok 1

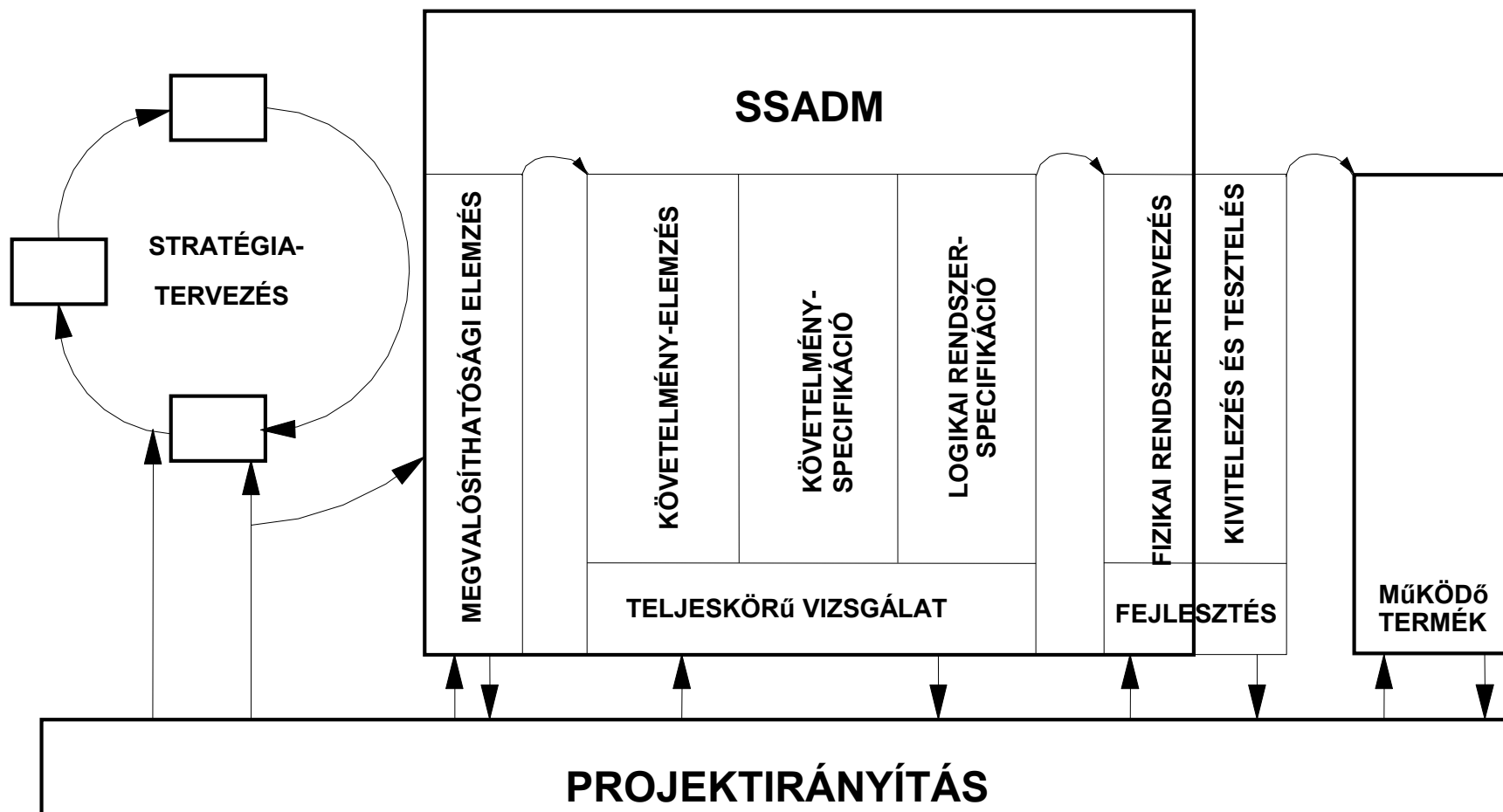
Nyílt rendszer, azaz

- ***nyilvános***,
- bárki számára ***hozzáférhető***,
- bárki használhatja ***licenc díj*** fizetése ***nélkül***,
- használatához ***nem szükséges*** a CCTA ***engedélye***.

Sajátosságok 2

- Lehetővé teszi és *támogatja* a *minőségbiztosítási szabványok* és a kapcsolódó eljárások *alkalmazását*.
- A projekt vezetését, irányítását a *PRINCE módszertan* adja, amely jól összeillik az SSADM módszertannal.

Kiterjedtség



Szerkezete

- Megvalósíthatóság elemzése
 - Megvalósíthatóság vizsgálata
- Követelmények elemzése
 - Jelenlegi helyzet vizsgálata
 - Rendszerszervezési alternatívák kialakítása
- Követelmények specifikálása
 - Követelmények meghatározása
- Logikai rendszerspecifikáció elkészítése
 - Rendszertechnikai alternatívák meghatározása
 - Logikai rendszertervezés
- Fizikai rendszertervezés
 - Fizikai rendszerterv elkészítése

Szervezeti tevékenység elemzése

Business Activity Model

A BAM lényege

- A lényeges szervezeti tevékenységeket vizsgálja
- Ezek függetlenek a szervezet felépítésétől és a feladatok személyre szóló kiosztásától (ezt a munkafolyamat modell írja le)
- Biztosítsa a szubjektivitás alacsony fokát
- Az informatikai rendszer felhasználó-központú legyen

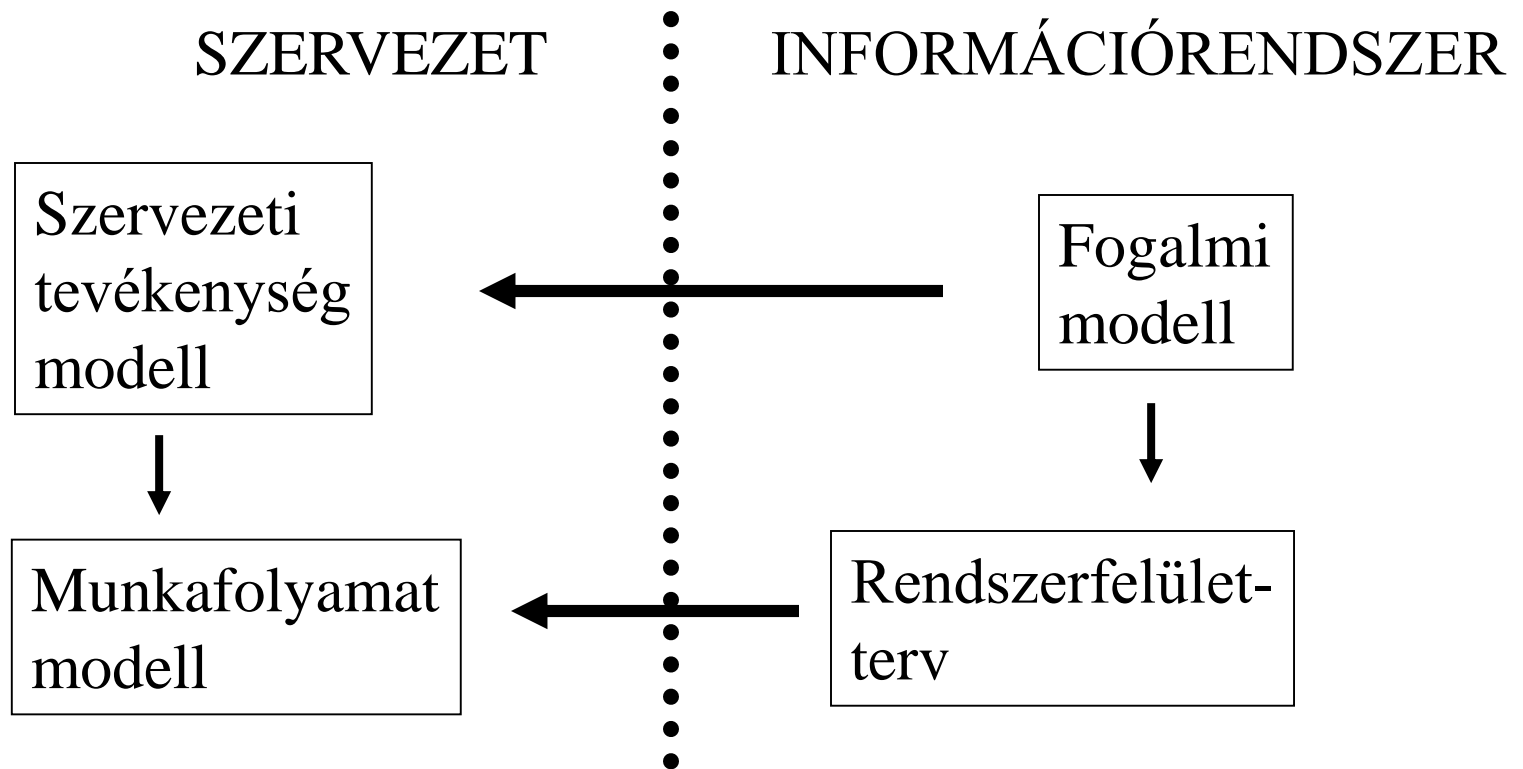
3-séma architektúra

Rendszerfelület-terv

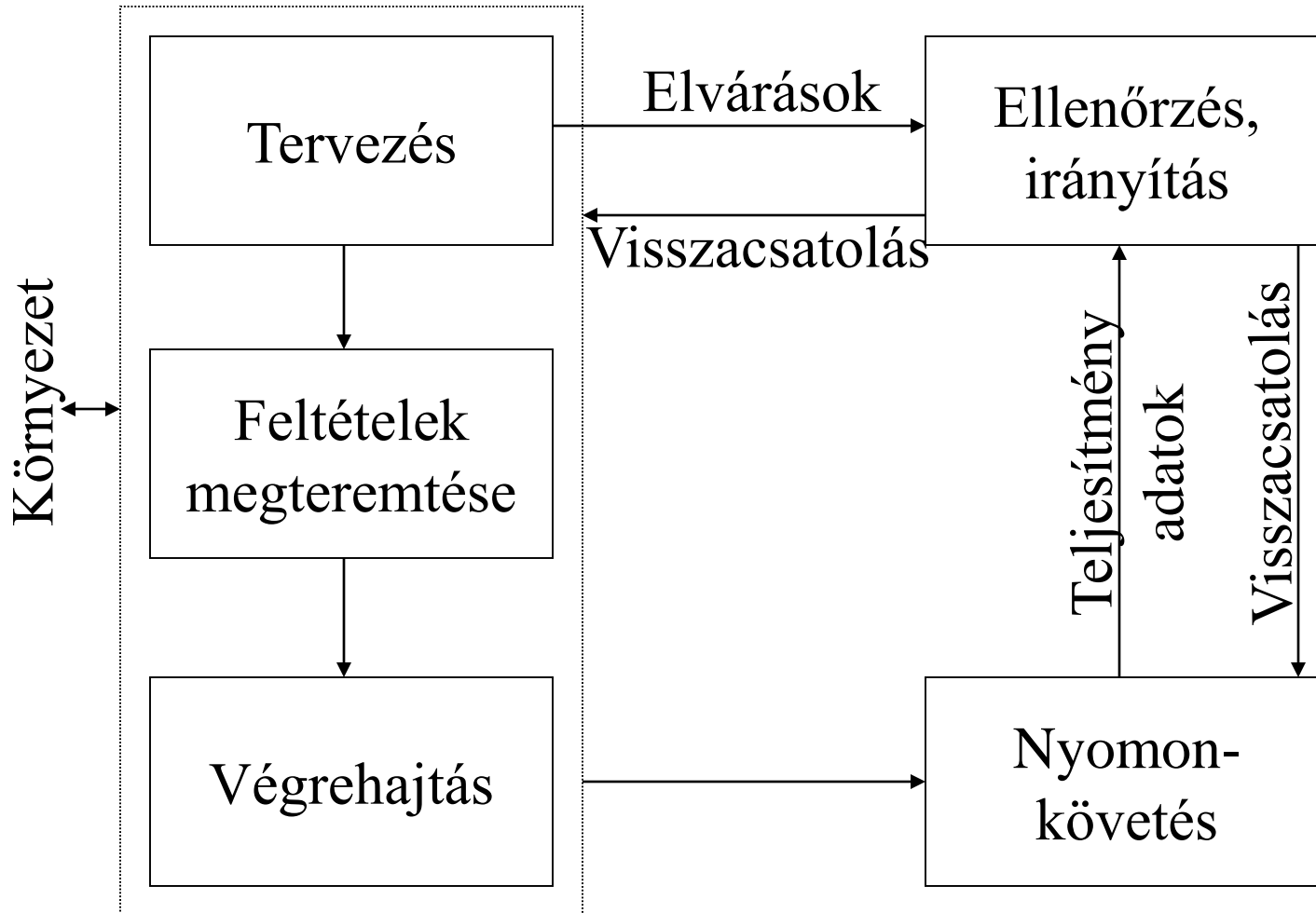
Fogalmi modell

Belső terv

Információrendszer és szervezet



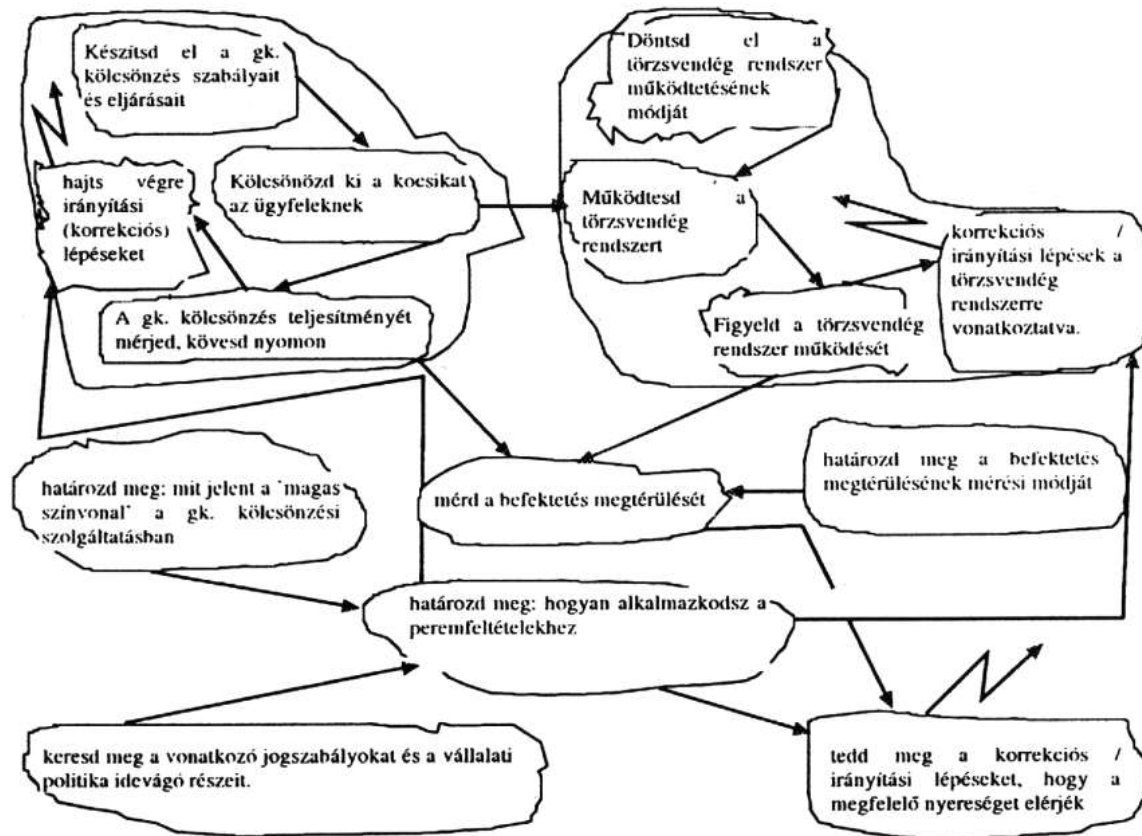
Tevékenységek logikai modellje



Soft Systems Methodology

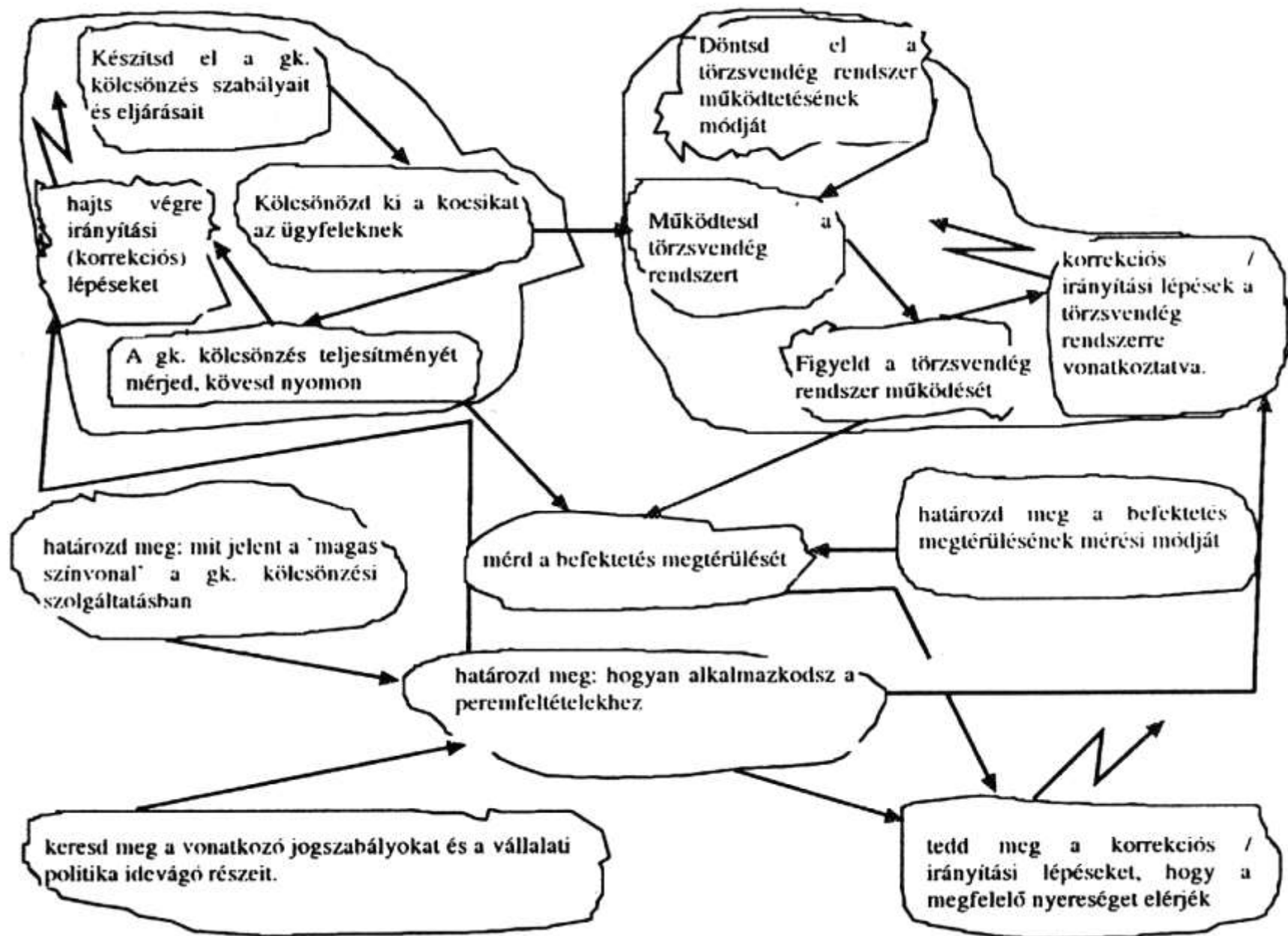
- **Gyökér-definíció:** a vállalati szereplők szempontjából meghatározza a rendszer lényegét
- **Főfeladat modell:** azt határozza meg, hogy a vállalatnak mit kell tennie, hogy a gyökér-definíció megvalósuljon

Egy magas szintű főfeladat modell



Magyarázat

- A diagramon a nyíllal összekötött tevékenységek között logikai összefüggés van
- A nyíl hegyénél elhelyezkedő tevékenység lefolyásához szükséges a nyíl végénél levő tevékenység lefolyása
- A nyíl nem jelenít meg információ áramlást! (még ha a valóságban ez is történik, akkor sem)
- A **villám jel**: a vezérléstől való ideiglenes függés
- Irányítási terület hatóköre: a körülhatárolt terület



Főfeladat modell elemzése

- Konszenzusus modell
- Ellentétes szempontok feltárása
- Hierarchikus lebontás
- Kölcsönhatások (környezettel, részrendszerekkel)

Az SSM termékei

- Célkitűzések, szándékok meghatározása
- Összefüggőség
- Teljesítmény mérése
- Nyomonkövetési és irányítási mechanizmus
- Döntés hozatali eljárás
- Rendszerhatár
- Erőforrások
- Rendszer hierarchiája

Információs támogatás meghatározása

- Meg kell különböztetni az informatikai és a nem informatikai információtámogatási igényeket
- Fel kell ismerni és azonosítani kell azokat a további tevékenységeket (nem főtevékenységek!), amelyek az információrendszerhez szükségesek
- A szervezeti tevékenységek automatizálása

SSM-ből levezethető SSADM termékek

- Funkcionális követelmények
- Adatfolyam modell
- Logikai adatmodell