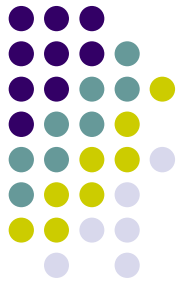


Logisztikai információs rendszerek 1.

A logisztika fogalma

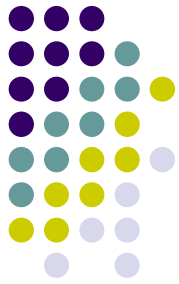


A logisztika az anyagok

***- a forrásoktól a végső fogyasztóig terjedő -
fizikai áramlásának szervezésével és
irányításával (menedzsmentjével) foglalkozik.***

A logisztika az ellátás tudománya

A logisztika fogalma



A logisztika azzal foglalkozik, hogy

- ***a megfelelő árut (szolgáltatást),***
- ***a megfelelő mennyiségben,***
- ***a megfelelő minőségben,***
- ***a megfelelő időben,***
- ***a megfelelő helyen,***
- ***a megfelelő ügyfél, fogyasztó számára,***
- ***a megfelelő ár mellett***

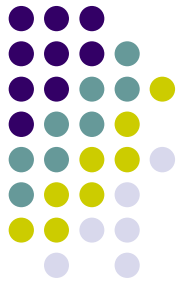
lehessen az adott helyre eljuttatni.

A logisztika fogalma



- A **logisztika** az anyag, az energia, a munkaerő, az információ rendszeren belüli és rendszerek közötti áramlásával foglalkozó **interdiszciplináris tudomány**, melynek feladata az egész rendszer optimalizálása azzal a céllal, hogy adott ráfordítások mellett minél nagyobb hatékonyság legyen elérhető.
- Természetesen nemcsak a hadászatban, hanem a „civil” életben is felismerték a logisztika jelentőségét. Olyannyira, hogy **nemcsak módszerként**, vállalati gyakorlatként, hanem „filozófiaként” is értelmezhetjük. Ez a megállapítás a vevők (megrendelők, felhasználók) igényeinek minél szélesebb körű kielégítésére vonatkozik

A logisztika fogalma



Teljes ellátási lánc – „SC”

„Az értékteremtő folyamatok együttműködő vállalatokon átívelő sorozata, amely vevői igények kiszolgálására alkalmas termékeket vagy szolgáltatásokat hoz létre.”

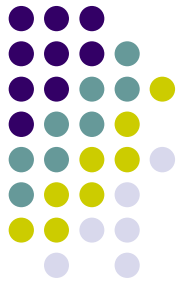
Dr. Chikán Attila - 2003

A logisztika fogalma



A logisztika tehát a gazdasági életben a teljes ellátási lánc szervezésével és irányításával (menedzsmentjével) elsősorban stratégiai szempontból foglalkozik.

A logisztika



- ***a források elhelyezése térben és időben;***
- ***az emberi, anyagi erőforrások meghatározása,***
- ***az egész ellátási lánc menedzsmentje.***

A logisztika

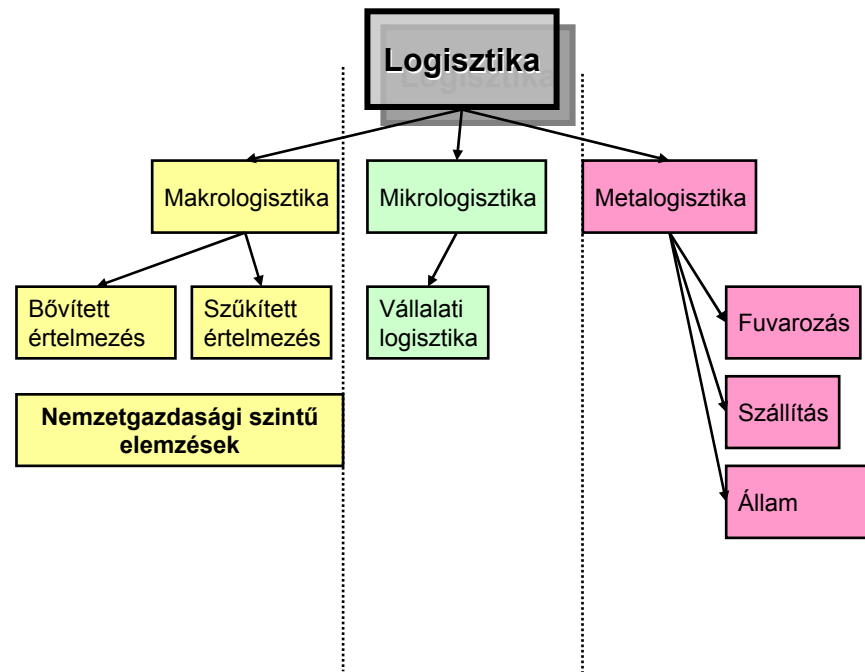


- **Üzleti szempontból ma már általánosan elfogadott, hogy a logisztika a menedzsment azon területe, amely a vállalatoknak versenyelőnyt szolgáltat a piacon.**
- **Ha a logisztikát jól szervezik és irányítják, az a termelt áruk és a létrehozott szolgáltatások értékét növeli.**

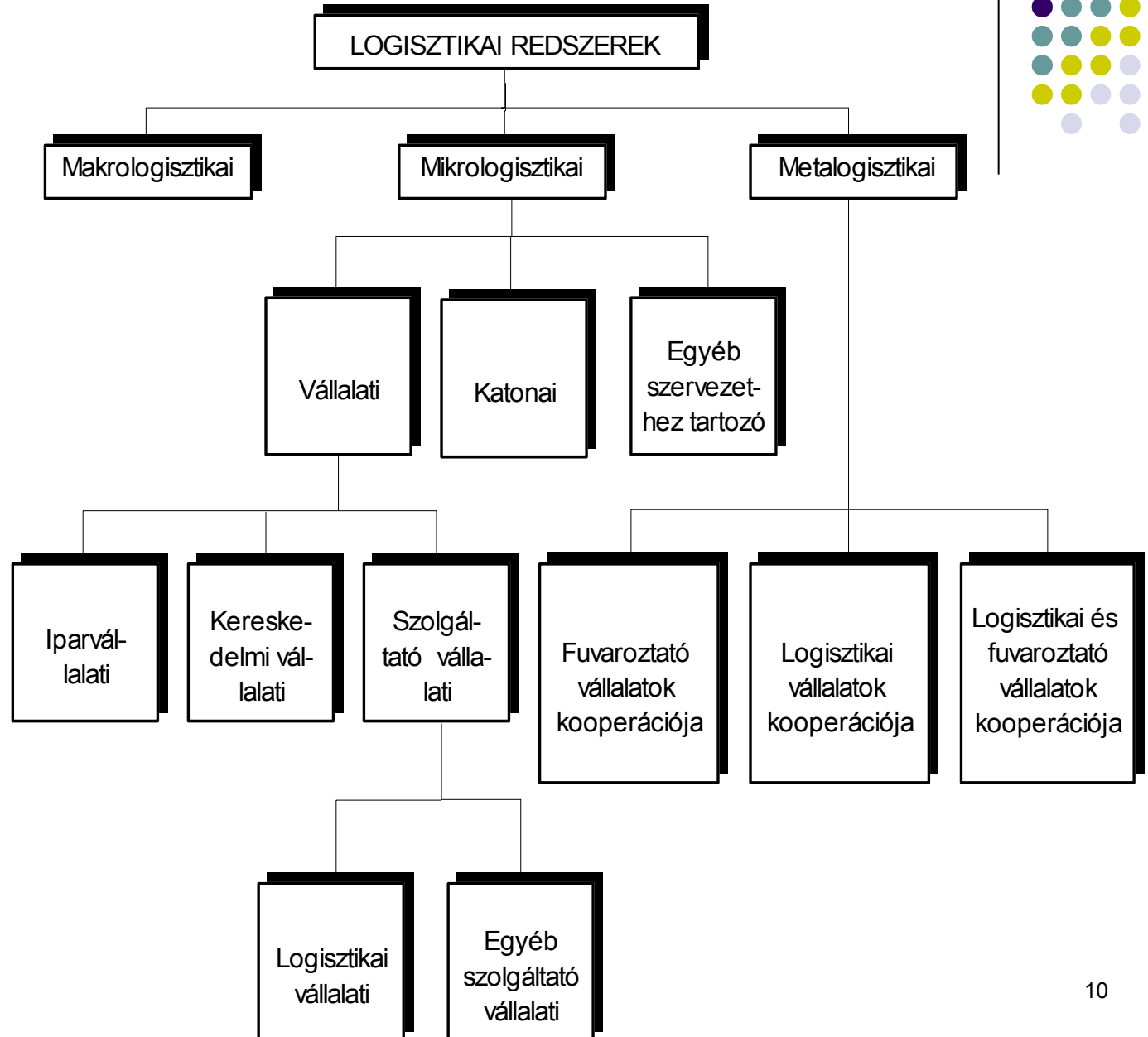
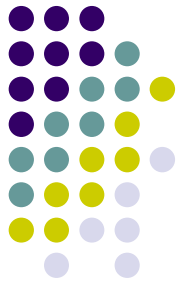


Logisztikai rendszerek

„A logisztikai rendszer nem más, mint az anyagi áramlások és készletek, valamint a rájuk vonatkozó információk és irányítási struktúrák rendszere.”



Logisztikai Rendszerek

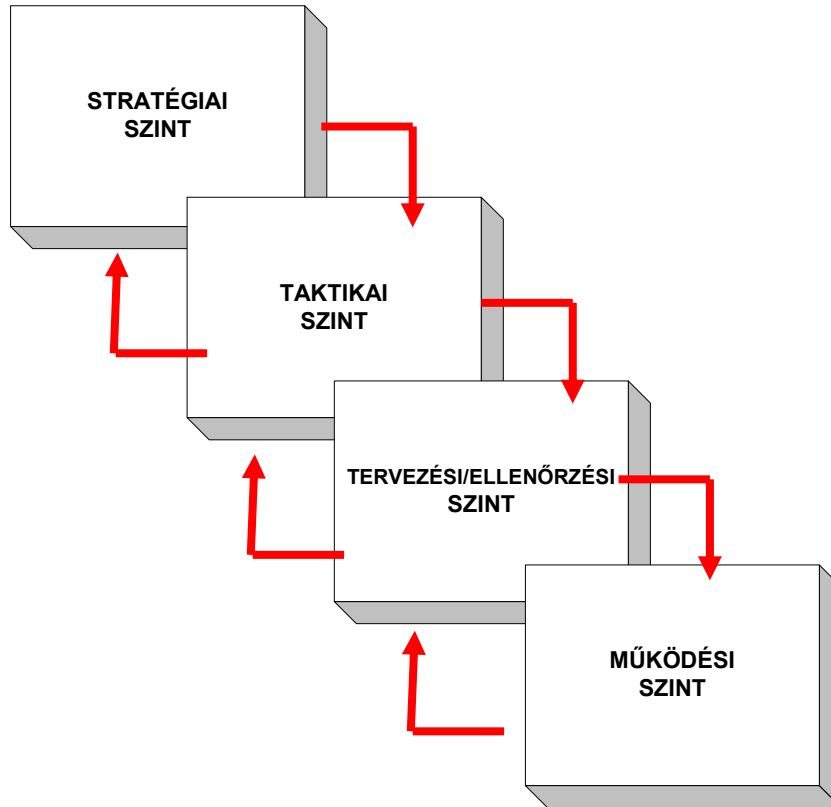
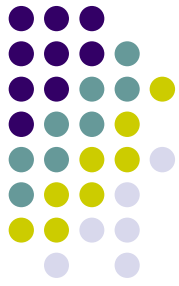


Logisztikai Rendszerek



- A **makrologisztikai** rendszerek a vállalati folyamatoktól független, az állami szerepvállalásra épülő rendszereket foglalja magába.
- A **mikrologisztikai** rendszerek a vállalati környezetben belül fejtik ki hatásukat. Nem hagyhatjuk figyelmen kívül a mikrologisztikai rendszerek (pl.: a vállalati rendszerek) szintjeinek vizsgálatát.
- A **metalogisztika** az egyes rendszerek kooperációjára épül, a komplex irányítási rendszerek alapjául szolgál.

Szintek a logisztikában



Ezek a szintek:

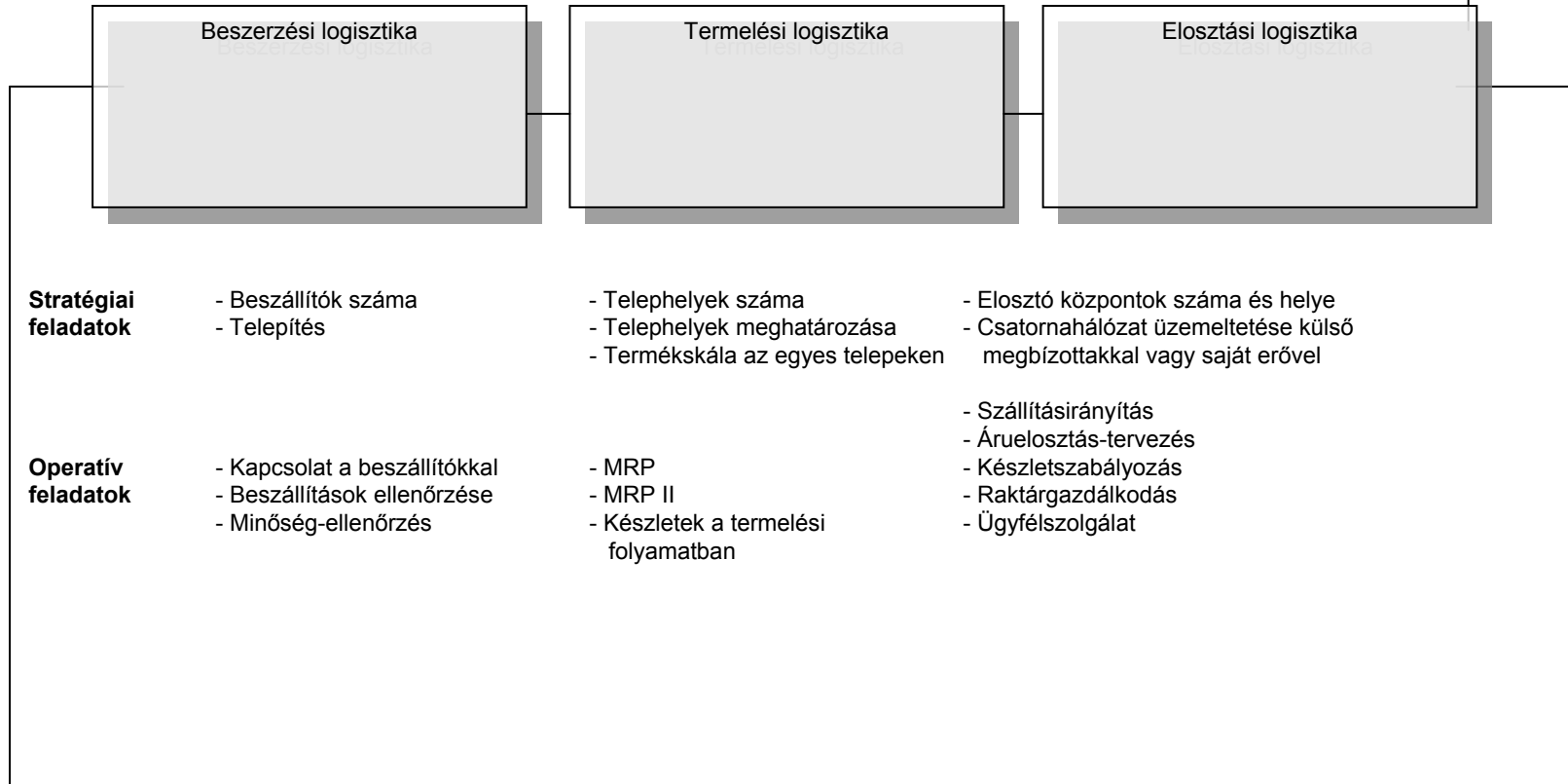
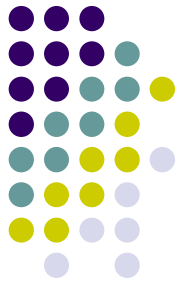
- **stratégiai szint,**
- **taktikai szint,**
- **tervezési szint,**
- **működési szint.**

Akkor léphetünk az egyik szintről a másikra, amikor azt már maradéktalanul teljesítettük, ez alól egyedül a **taktikai szint képezhet kivételt, miután a **stratégiai szinttel** többnyire összevonható.**



A logisztikai rendszerek alapvető feladataik ellátásához (a különböző erőforrások megfelelő helyen, időben, mennyiségben és minőségben való biztosításához), a rendszerben részes és külső elemektől egyaránt információkat vesznek fel, továbbítanak és feldolgoznak.

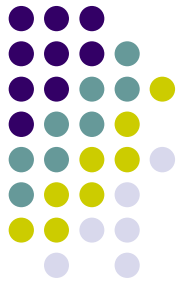
Az anyagáramlási folyamat informatikai támogatása



Feladata:

- **a források elhelyezése térben és időben,**
- **az emberi, anyagi erőforrások meghatározása,**
- **az egész ellátási lánc menedzsmentje**

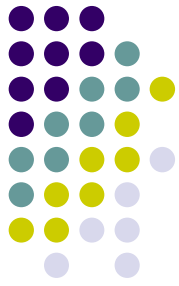
A logisztikai rendszerek informatikája



Vizsgáljuk meg az információ „milyenségét”, hogy biztonságosan ki tudjuk választani a logisztikai rendszereket:

- milyen a forrás információ,
- milyen formában,
- hol áll rendelkezésre,
- milyen információ keletkezik belőle,
- milyen formában,
- hol kell rendelkezésre állnia

A logisztikai rendszerek informatikája



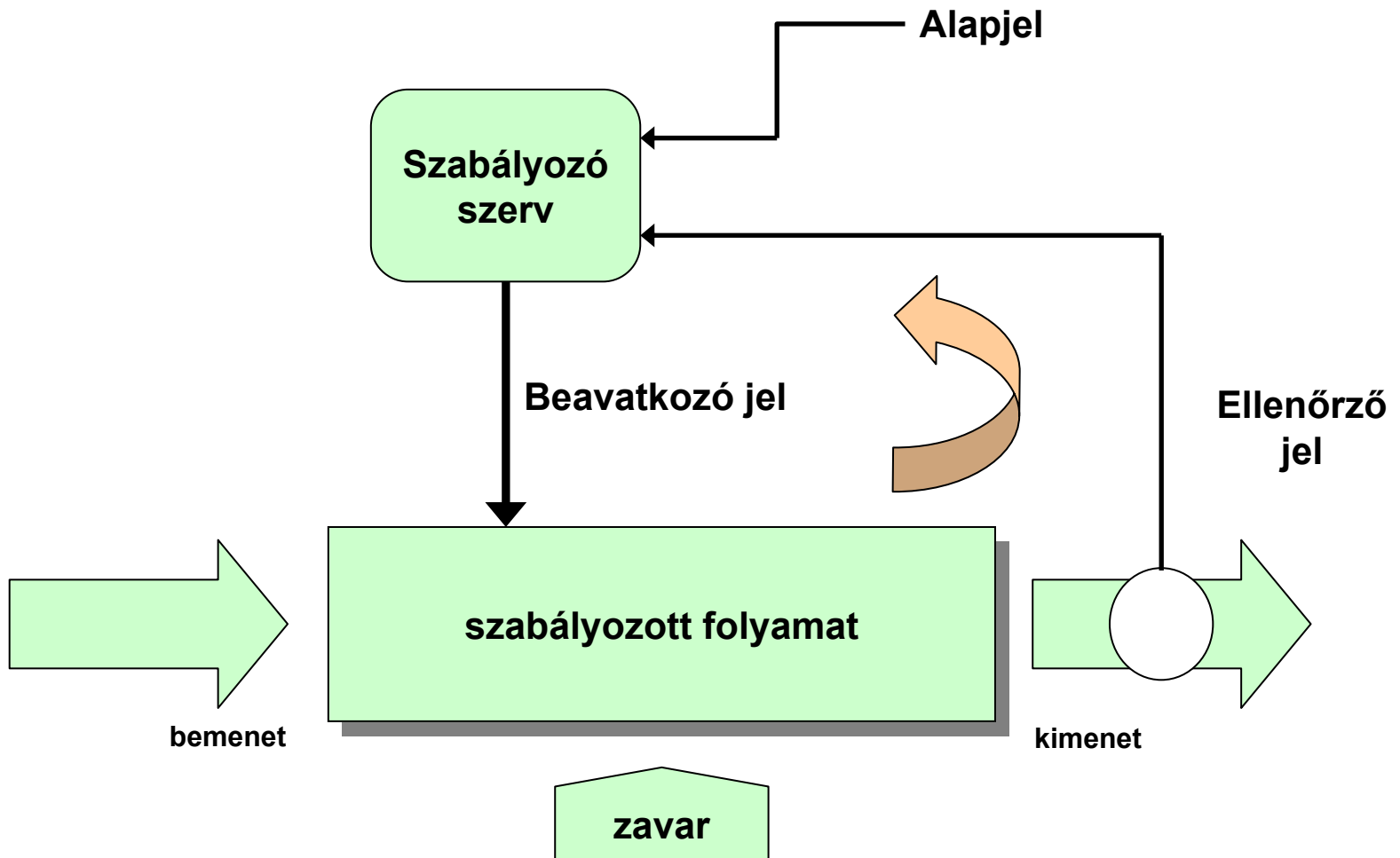
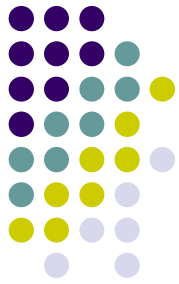
Többnyire ezek az információk valamilyen hardver eszközön jelennek meg. Célszerű az információkat - már csak a további feldolgozás miatt is – szabványosítani.

Vizsgálni kell az adott helyre érkező információk

- felhasználásának,
- kezelésének,
- továbbításának

kérdését.

Az anyag- és információáramlás kapcsolata a logisztikai rendszerekben



Az anyag- és információáramlás kapcsolata a logisztikai rendszerekben

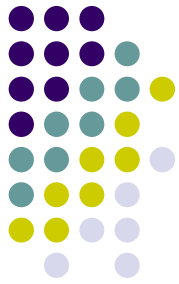


A szabályzóköri elrendezés lényege, hogy a folyamatok kimeneteit állandóan ellenőrzik és a várt értékekkel összehasonlítják.

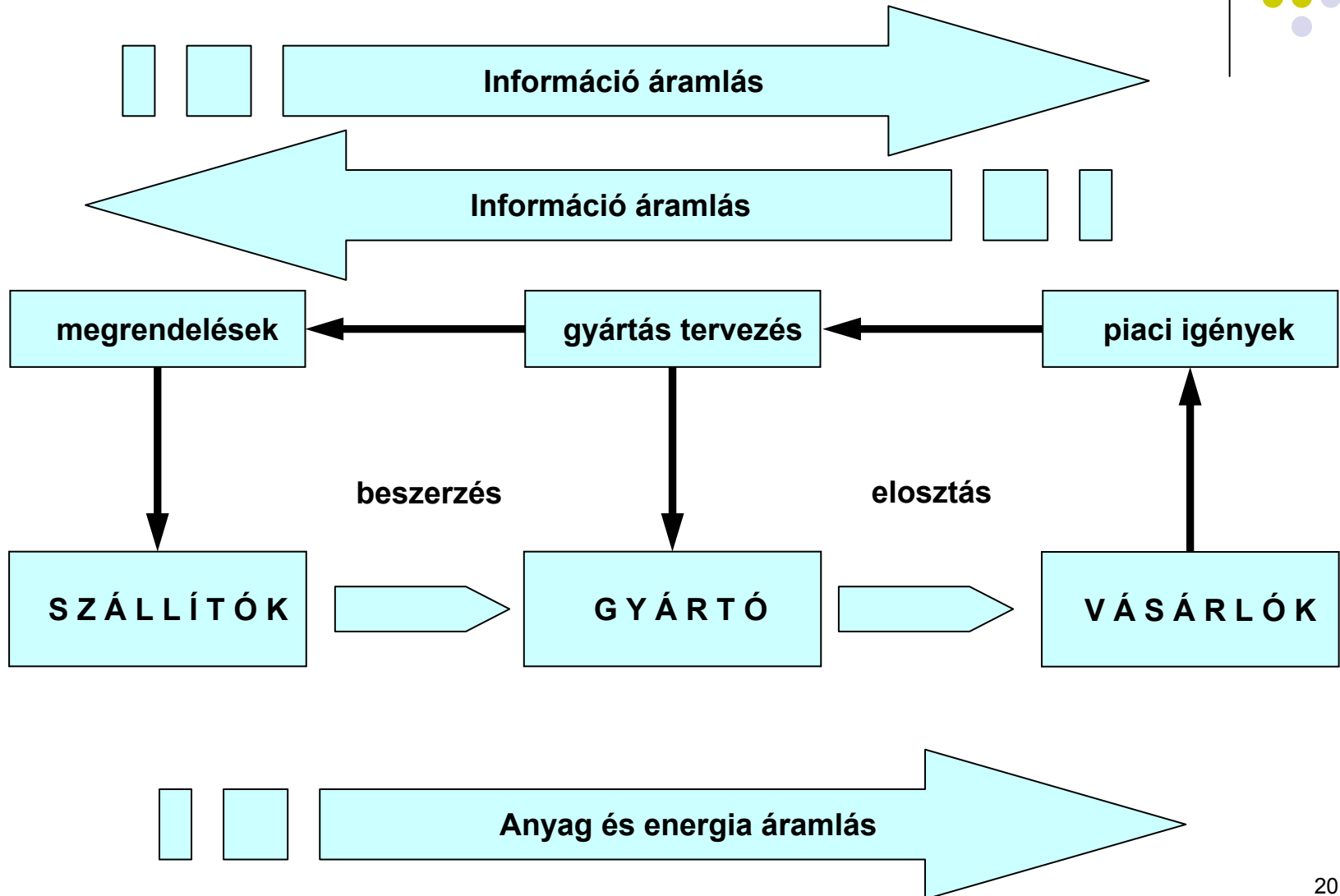
Az anyag- és információáramlás kapcsolata a logisztikai rendszerekben



Ahhoz, hogy ezeknek a fizikai folyamatoknak a menetét befolyásolni tudjuk, olyan eszközre van szükségünk, amely a fizikai változásokat pontosan regisztrálni képes és megfelelően gyors ahhoz, hogy a szabályozó szervben feldolgozva és az eredményt a szabályozott folyamathoz visszacsatolva a beavatkozást időben el tudja végezni.



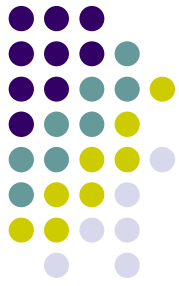
Ez az „eszköz” az információ.





A logisztikai rendszerekben az információ áramlásnak az anyag áramláshoz való **térbeli** és **időbeli viszonya lehet:**

- ***az anyag áramlással **megegyező irányú** és***
- ***az anyag áramlással **ellentétes irányú*****

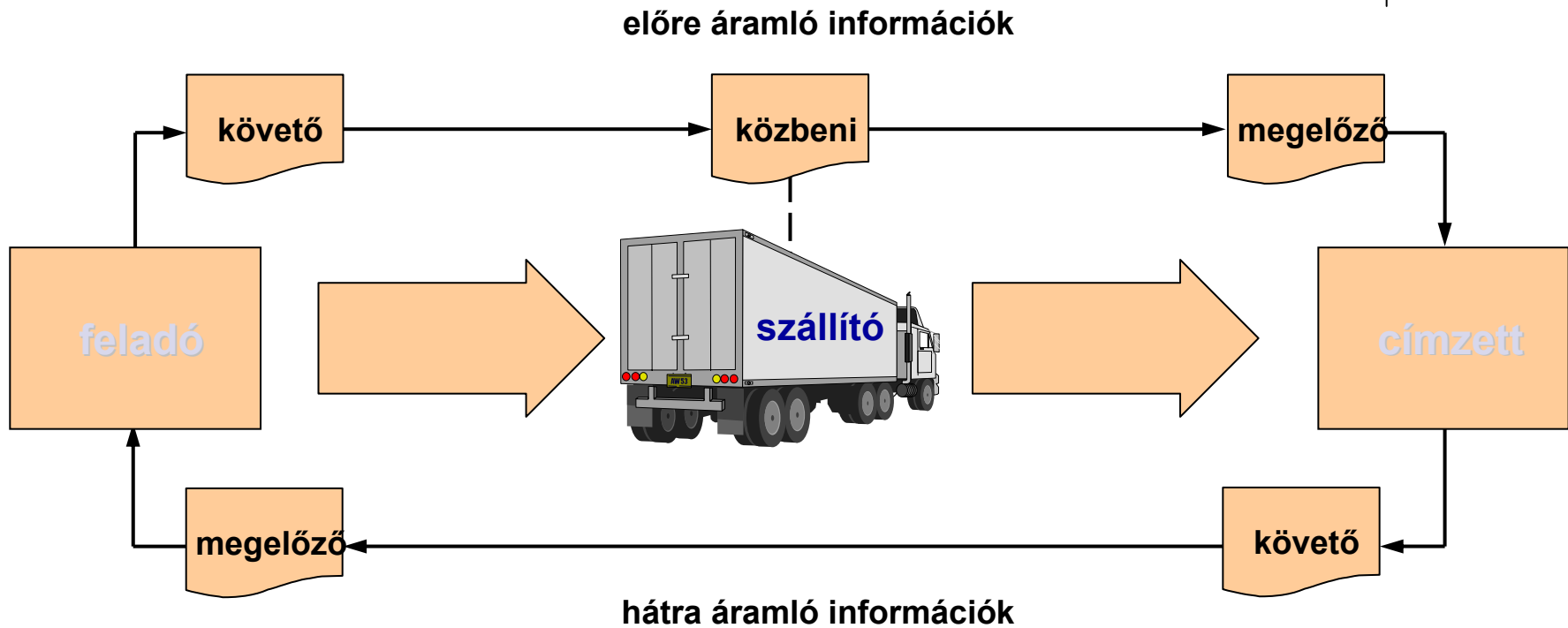
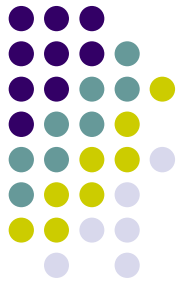


Az időbeliség tekintetében

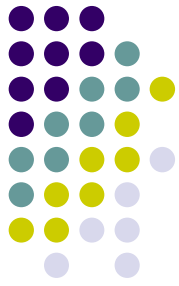
- *az anyagáramlást **megelőző,***
- *az anyagáramlással **egyidejű** és*
- *az anyagáramlást **követő** (utáni)*

információ áramlásról beszélhetünk

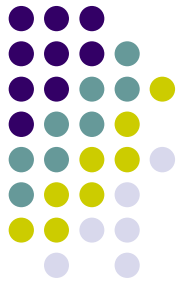
Gyakorlati példa az időbeliségre



Informatikai alapismeretek



Megkülönböztethetők az alaptudományok, amelyek az alapvető informatikába sorolhatók, és információfeldolgozási rendszerekre vonatkozó műszaki, anyagtudományi és logisztikai szakterületek, illetve alkalmazási szakágak a speciális területeken jelentkező problémák megoldására.



Hardware és software struktúrák

Az adat, mint az információ egysége különböző módon jelenhet meg, többek között az **írott** (papír alapú), **elektronikus** (hang, kép) formában. Mindkettő lehet **szöveges**, illetve **grafikus**.

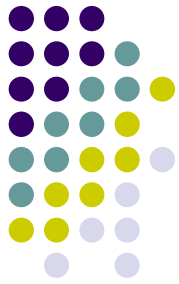
Ahhoz, hogy az adat kezelhető formában rendelkezésre álljon, és összességében információt közöljön, eszközökre van szükségünk. Ilyen eszköz volt például a múltban a **mechanikus írógép**. Ma már nagyon ritkán találkozhatunk vele. Neumann Jánosnak köszönhetően létrejött a **computer**, köznapi nyelven a számítógép

Programgyűjtemények



- ❑ **Operációs rendszer, OS (Operating System)**
 - ❖ **DOS (Disk Operating System)**
 - ❖ **MS Windows operációs rendszer felépítése és jellemzői**
 - ❖ **Linux operációs rendszer felépítése és jellemzői**
- ❑ **Teszt programok**
- ❑ **Tömörítő programok**
- ❑ **Rendszerprogramok**
- ❑ **Adatkezelő programok**
- ❑ **Felhasználói programok**
- ❑ **Szerkesztő programok**

Hardver háttér



Generáció	Évjárat	Technikai fejlettségi szint
<i>I. generációs</i>	<i>1946 -1954</i>	<i>elektroncsöves</i>
<i>II generációs</i>	<i>1954 - 1964</i>	<i>tranzisztoros</i>
<i>III. generációs</i>	<i>1964 - 1971</i>	<i>Integrált áram (IC) áramkörös</i>
<i>IV. generációs</i>	<i>1971 - 1995</i>	<i>mikroprocesszoros</i>
<i>V. generációs</i>	<i>1995 - napjainkig</i>	<i>optikai processzorok alkalmazása</i>



Hálózatok

A **LAN (Local Area Network)** kis kiterjedésű lokális hálózat, mely egy telepen, egy épületen belül teszi lehetővé a kapcsolatot. Jelenleg a leggyakoribb.

LAN-ok jellemzői

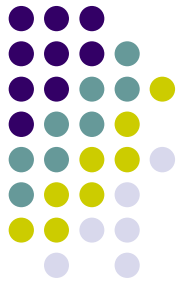
- Kis kiterjedés (1 szoba-10 km)
- Egyedi kábelezés (kicsik a távolságok)
- Nagy átviteli sebesség

Vállalati nagyságrendű feladatok megoldására alkalmas

A **MAN (Metropolitan Area Network)** nagy kiterjedésű telepek (pl.: logisztikai központok számára), városi méretű kapcsolatok alkalmazásához ad HW támogatást.

A **WAN (Wide Area Network)** városokat, országokat, kontinenseket átívelő műholdas (satellit) hálózat.

Források, hivatkozások



- Vértés Edit: Logisztikai informatika. ÁVF Bp. 2006.