



# **SZIR-01**

# **Egyszerűsített Szállítá irányítási**

# **Rendszer**

Kojnok Jenő

# SZIR-01 Rendszer tartalmi felosztása

- ARC-COMNET hálózat felépítése
- SZIR-01 ismertetése
- SZIR-01 felépítése
- SZIR-01 modulok ismertetése
- Szeged Ig. VIR számítógépes hálózata

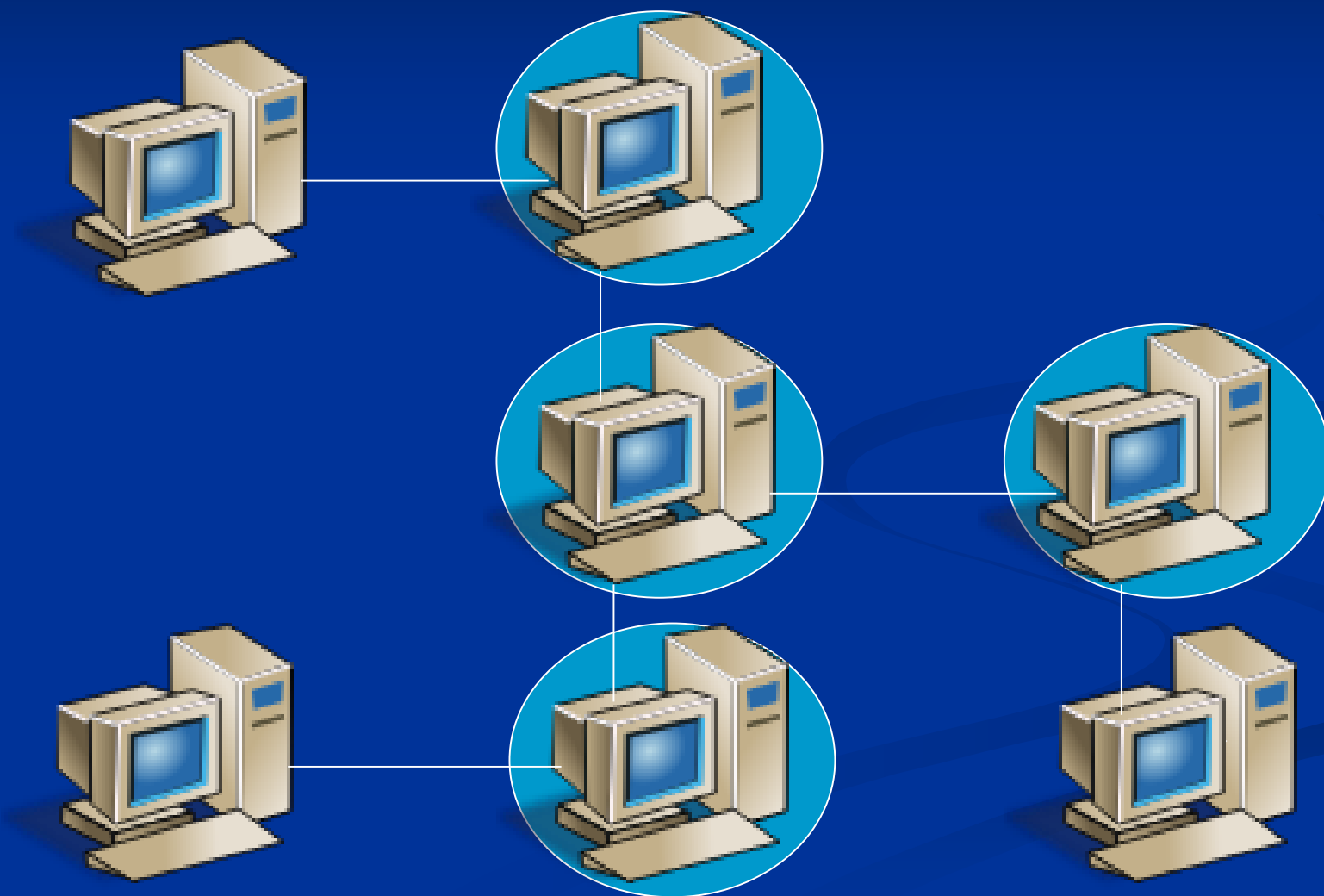
# ARC-COMNET Felépítése

- A hálózat elemei MS-DOS operációs rendszerű PC-XT/AT, amelyek mindegyikén ARC memória rezidens programcsomag fut a háttérben
- A hálózatelemek összekötését a gépben lévő 4 db RS 232 soros port biztosítja, amely MICOM-8 bővítő kártya behelyezésével 8 por - tal bővíthetünk
- Az összeköttetés 300 m-ig fizikai érpár, ezen felül modemmel történik
- Ha egy gép egyetlen port-ját használjuk az végállomás, ha legalább kettőt az csillagpont

# ARC-COMNET Felépítése

- A hálózatelemek mindegyike automatikusan felismeri a hálózati topológiát, bármely elem bármelyik másik elemmel képes összeköttetés teremteni mert rendszer **önfelépülő**
- A hálózaton az adatok irányított csomagokban közlekednek
- Más hálózatokhoz, nagygéphez való kapcsolat
- Telex (távgépíró) kapcsolat

# ARC-COMNET Topológiája csillagpont és végpont



# ARC-COMNET NETW Forgalmazás

- Automatikus fájlküldés bármely állomás merevlemezeire
- Automatikus fájlküldés bármely állomás nyomtatójára
- Automatikus fájlvétele bármely állomásra
- Felhasználói **csetelés** a hálózat állomásai között
- Képernyőtartalmak küldése a hálózat állomásai között

# ARC-COMNET ARC-MAIL Elektronikus levelezés

- Szövegszerkesztés
- Levélküldés egy állomásnak, vagy az összes állomásnak merevlemezre, illetve nyomtatóra
- Levélkezelés
- Levélkövetés

# SZIR-01 ismertetése

- A számítógépek (PC-k) saját fejlesztésű ARC-COMNET egyenrangú hálózattal lettek összekapcsolva.
- A hálózat bármely számítógépe lekérdezhet a HIR központi gépről.
- A rendszer intelligens modulokból épül fel és az egyes modulok a hálózaton keresztül kommunikálnak.
- A Filozófiája: „Küld oda az információt, ahol arra szükség van”. Központi adatbázisra nincs szükség.



# SZIR-01 felépítése Állomások

Üzletigazgatóság



Állomások

Vonat  
indító

Körzeti

Vámhatár

Ig. határ

- kocsifelvétel
- Távgépíró
- e-forgalmi napló

- kocsifelvétel
- Távgépíró
- e-forgalmi napló

- kocsifelvétel
- Távgépíró
- e-forgalmi napló
- HIR

- kocsifelvétel
- Távgépíró
- e-forgalmi napló

# SZIR-01 felépítése Üzletigazgatóság



# SZIR-01 modulok Vezérigazgatóság



Üzletigazgatóság

# SZIR-01 egyes moduljainak áttekintése

## ■ Állomási modulok

- Vonatindító állomási (érkező, induló, e-forgalminapló, távgépíró)
- Vám-határállomási (érkező-kilépő, belépő induló, HIR)
- Körzeti (kocsi kirakás-berakás, idegen kocsi nyilvántartás)

# Rádiós tehervonat felvétel PC-vel



# e-Forgalmi napló





# Rádiós vonatfelvétel tg-vel



# Rádiós személyvonat felvétel PC-vel



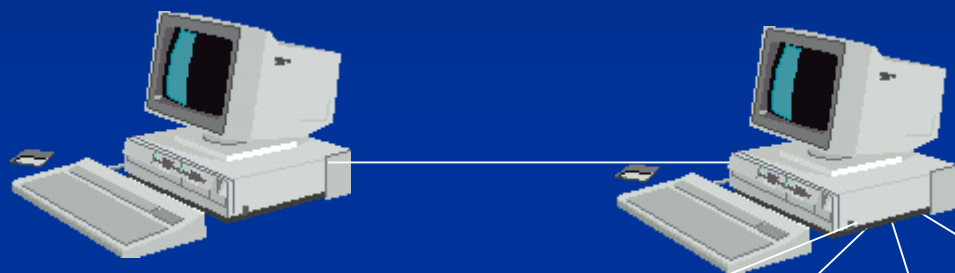


# Üzletigazgatósági modulok

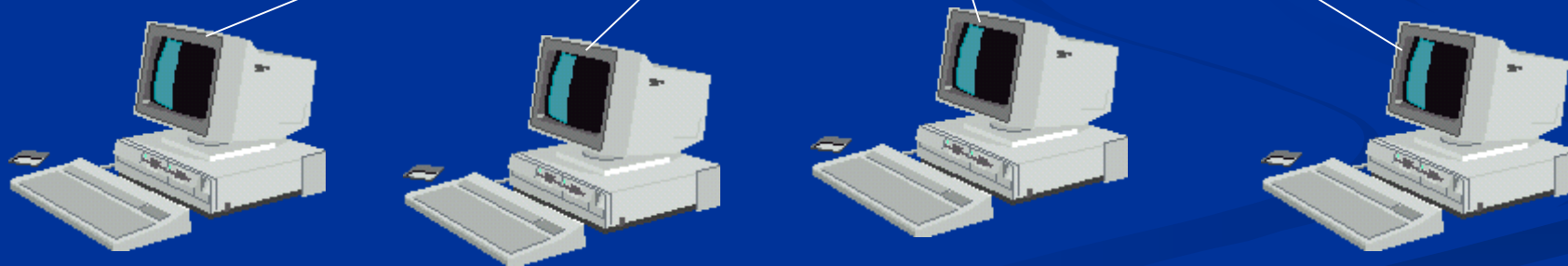
- **Vonat (Vonali Információs Rendszer)**
  - Grafikus vonatkövetés, e-forgalminapló, elegytükör  
értékelés
- **Személyvonati rendszer**
- **Tehervonati rendszer**
- **Mozdony**
  - Grafikus mozdonykövetés
  - Vontatójármű helyzet

# Vonali információs rendszer hálózata

Igazgatóság gépterem



Üzemirányító Központ



Szeged rendező

Kiskunfélegyháza

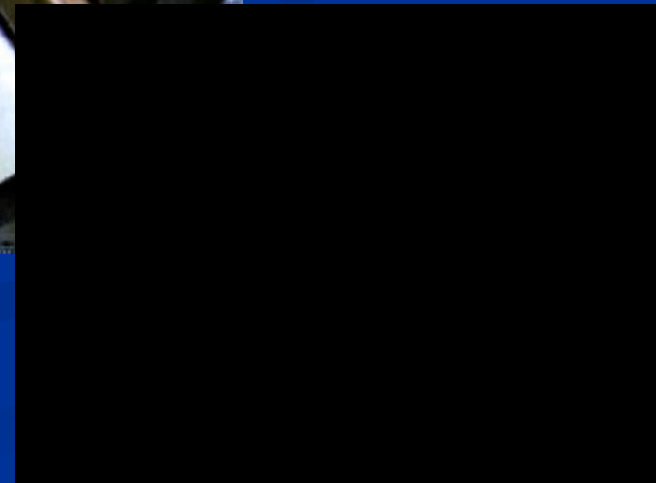
Kecskemét

Nagykörös

# Személyvonati és tehervonati rendszer



# Grafikus vonatkövetés



# Grafikus mozdonykövetés





# Üzletigazgatósági modulok

## - **Kocsi**

- **Kocsikövetés**
- **idegen kocsi részletes részletes követése körzetenként**
- **Túltartózkodó idegen kocsik**
- **Javításos kocsik**
- **Állomási kocsilétszám jelentés**
- **Rendkívüli küldemények**

# Kocsikövetés

- Érkező-induló vonatok kocsiadataiból
- Lekérdezés kocsiszám alapján



# Üzletigazgatósági modulok

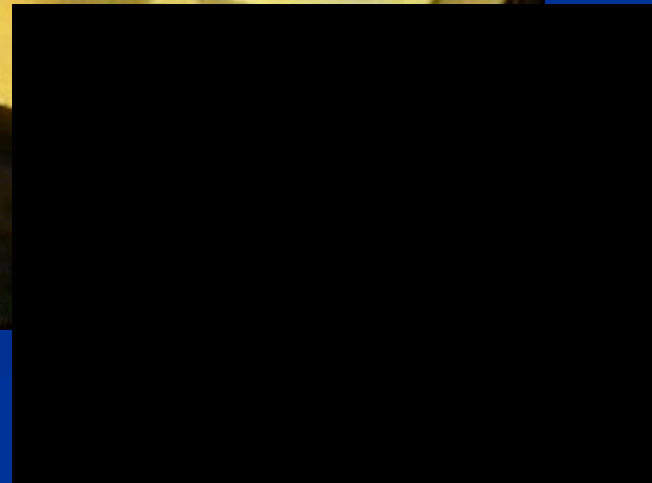
- **Kocsi kirakás - berakás**
  - Rakodási rendszer
- **Vámhatárállomás**
  - HIR lekérdezés
- **Konténer helyzet**
- **Rola helyzet**
- **Lassújelek nyilvántartása**
- **Üzemviteli napijelentés**



# Kocsi kirakás - berakás



# Árúirányító

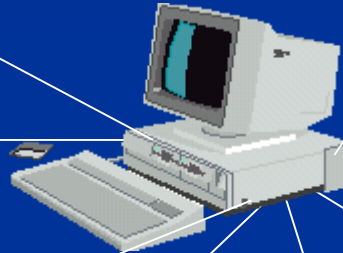


# HIR lekérdezés



Határállomás

Igazgatóság gépterem



Üzemirányító Központ

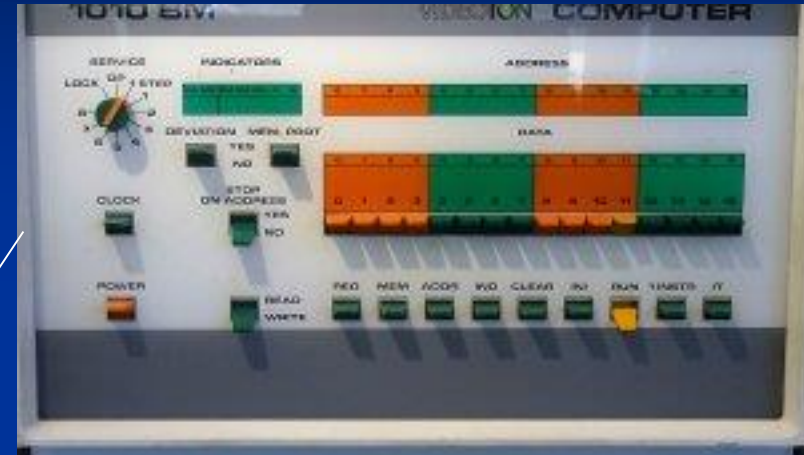


Szeged Rendező

Kiskunfélegyháza

Kecskemét

Nagykörös



R 10

# VTS 56100 Szeged Ig. HIR

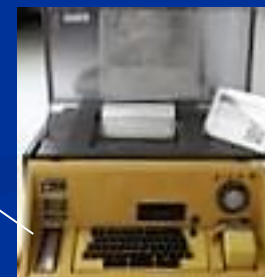
Vezérigazgatóság



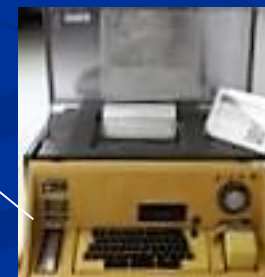
Kelebia



Röszke



Kötegyán



Kürtös B körzet



# VTS 56100 Szeged Ig. HIR feldolgozás

- Mérlegkimutatás-jelentés OPW kocsikról
- Kivonatos jelentés OPW kocsikról
- Kivonatos jelentés a be és kilépett RIV, PPV kocsikról
- A határállomások be és kilépett kocsik
- Be és kilépett INTERFRIGO kocsik
- Be és kilépett tartálykocsik
- Be és kilépett vonatok összesítése
- Be és kilépett kocsi forgalom
- Belépett import és tranzit kocsik mennyisége és árusúly

# Konténer terminál Szeged

- Konténer követés az állomáson és fuvarozóknál
- Konténer előjelentés
- Információ a napi konténerforgalomról
- Konténer rakodása
- HŰTŐ konténer kezelés
- Depózás
- Konténer közúti el és felfuvarozása

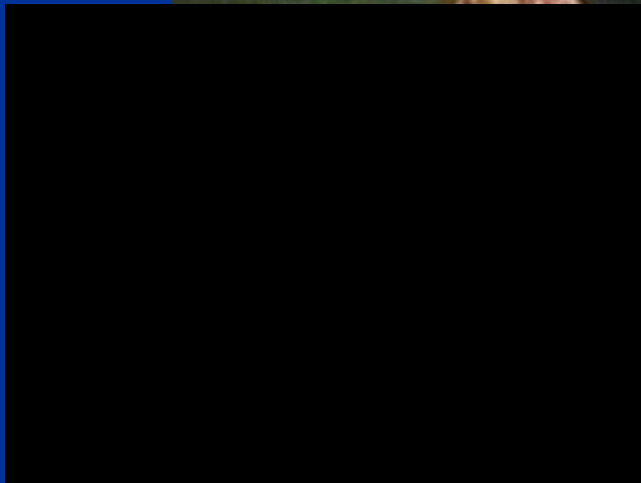


# RO-LA terminál Szeged

- A Ro-la vonatok adatai automatikusan bekerülnek a rendszerbe. Így a vonat és kocsis a vámhatár-állomásig követhető.
- A kocsik kiürítése és megrakása egyszerűsítve van. A kamion adatok egyszerűen hozzárendelhetők a kocsikhoz.

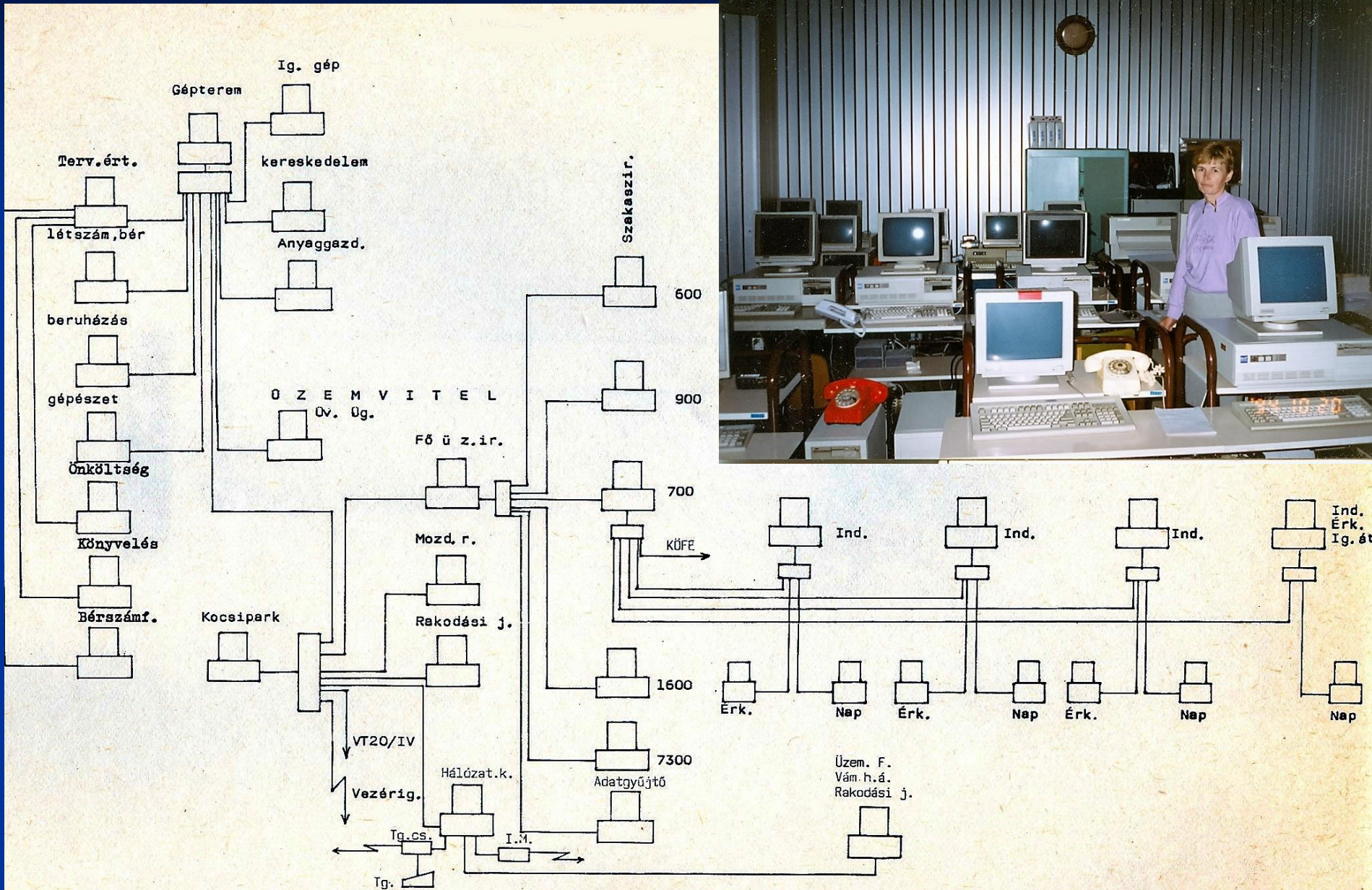


# Üzemviteli napijelentés





# Szeged Ig. VIR számítógépes hálózata





**KÖSZÖNÖM HOGY MEGHALLGATTAK!**

