

# A SZELLEMI MUNKA ÚJ ÚTJAIN

## *Számítástechnika az UVATERV-ben*

### *1964-1992*

A jövő közlekedési infrastruktúrája,  
közlekedési hálózatok tervezése  
számítógéppel

Előadó: Küzmös György  
okleveles matematikus  
1992-ig: osztályvezető helyettes, UVATERV

Jelenleg: főmunkatárs, UVATERV Zrt.  
H-1117 Budapest, Dombóvári út 17-19.  
E-mail: [kuzmos@uvaterv.hu](mailto:kuzmos@uvaterv.hu)

Hatvanas évek végéig:

Magyarországi nagyvárosok közúthálózat fejlesztése hazai kidolgozású program segítségével;

Új modellezési eljárások:

Fővárosi hálózat modellezése a BME útépitési tanszék adataival a ICL kapacitáskorlátos hálózati modell segítségével.

Közlekedési hálózatok tervezése programrendszer:

ESZ 1020 B típusú számítógépre (1976);;

Professzionális személyi számítógépek (1980 után)

Honeywell-Bull számítógép rendszer(1985)

TPA 11/580 , VAX 780 rendszerű számítógép (1987).

## Közlekedési programrendszer és adatkapcsolatai

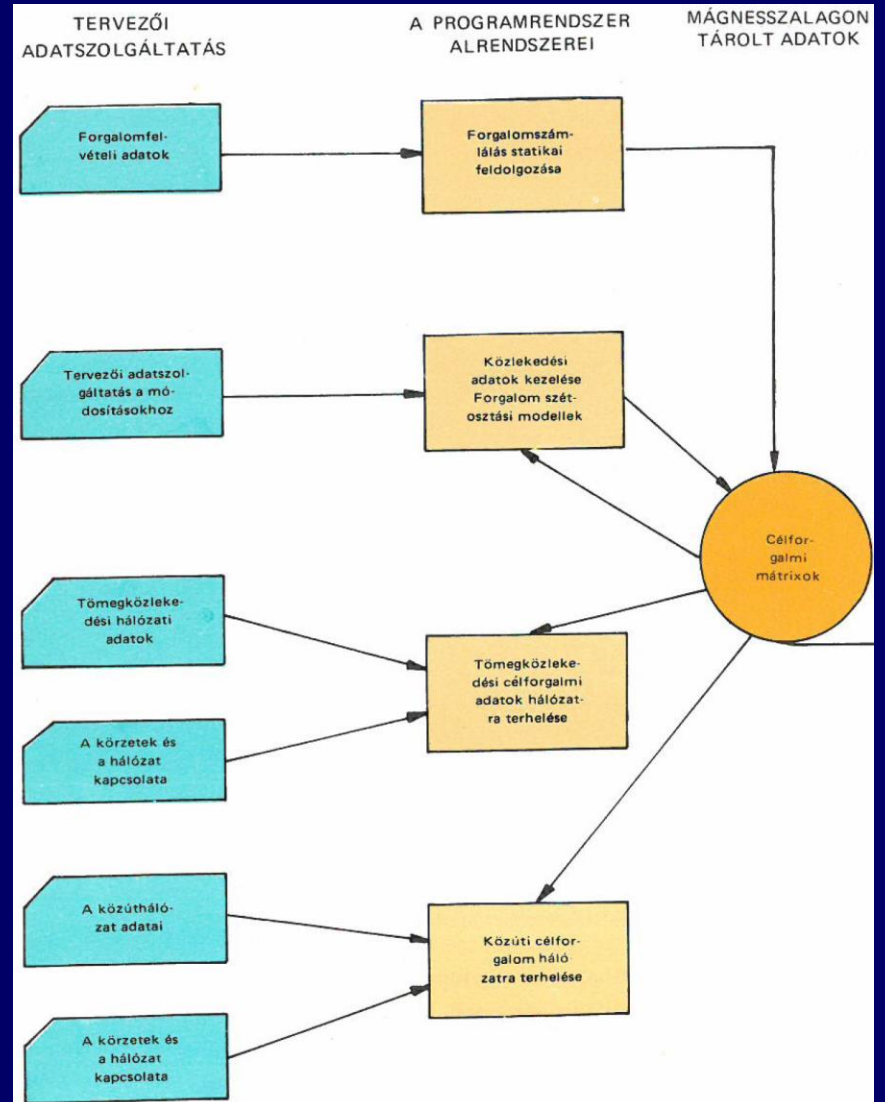
Forgalomfelvétel,  
keresztmetszeti,  
célforgalom (háztartás  
felvétel)

Forgalomi hálózat modellezése

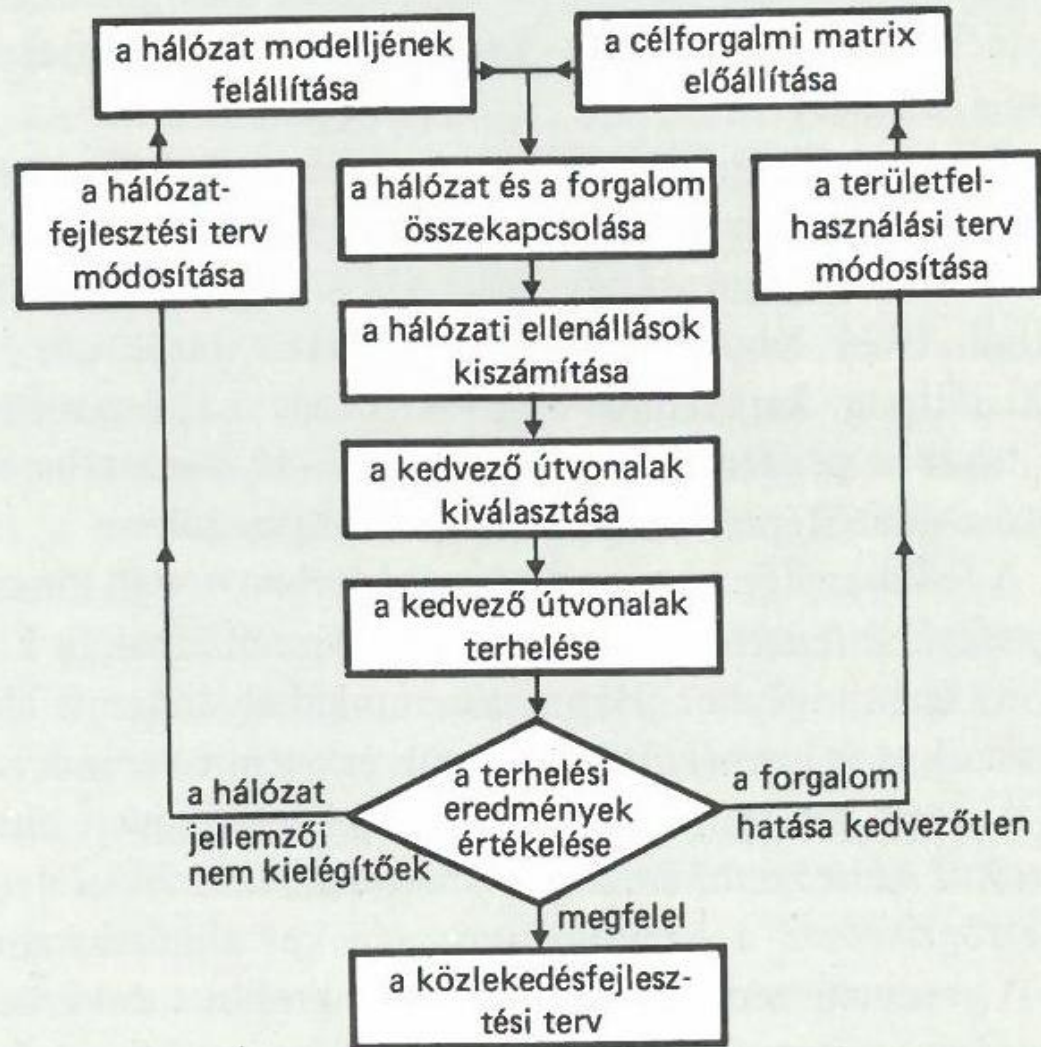
Célforgalmi mátrix kezelése

A forgalom ráterhelése

Rajzolás:  
hálózat, csomópontok,  
ráterhelés, kapacitás  
kihasználás

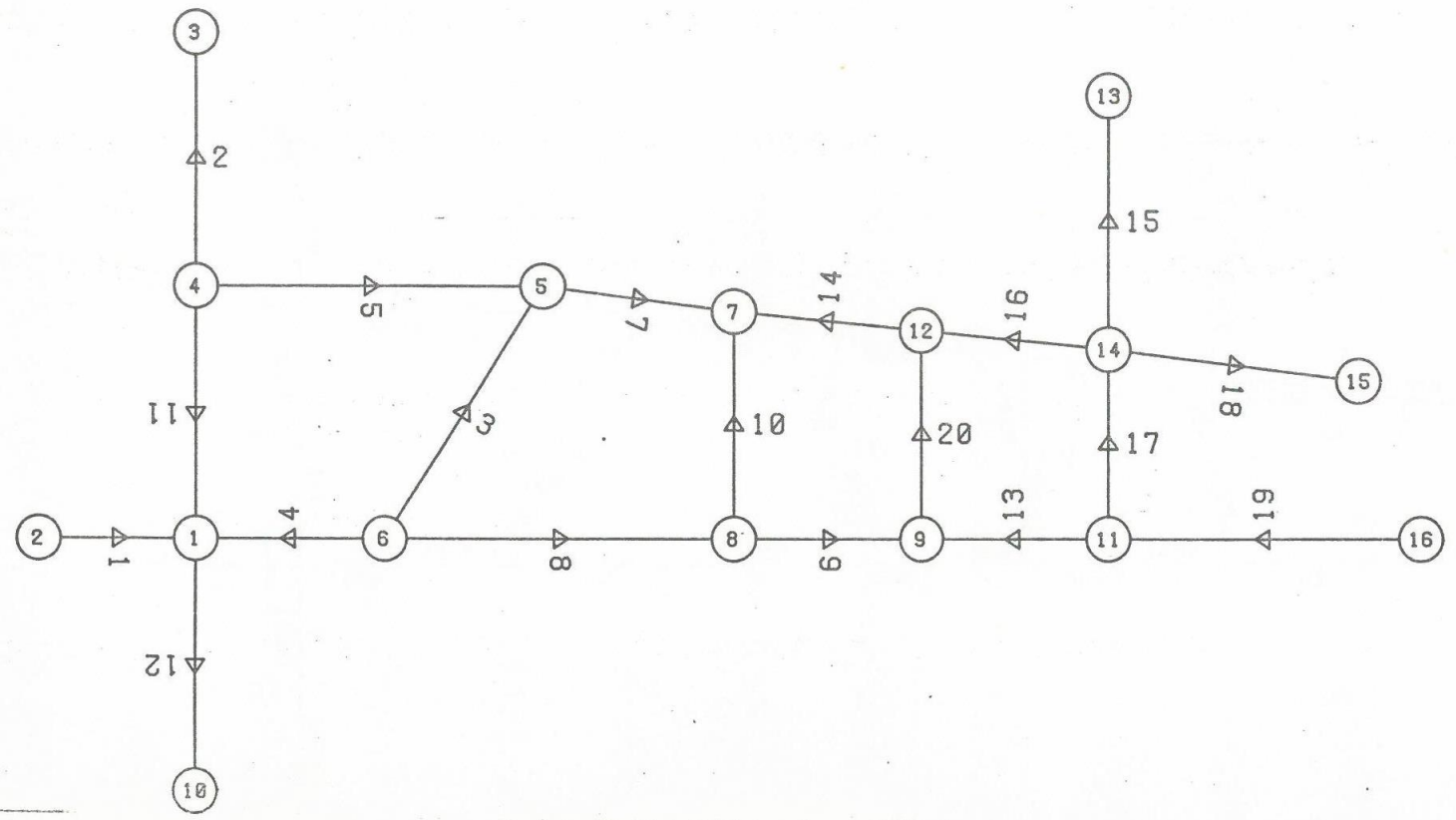


## A SZÁMÍTÓGÉPES KÖZLEKEDÉSTERVEZÉS FOLYAMATA



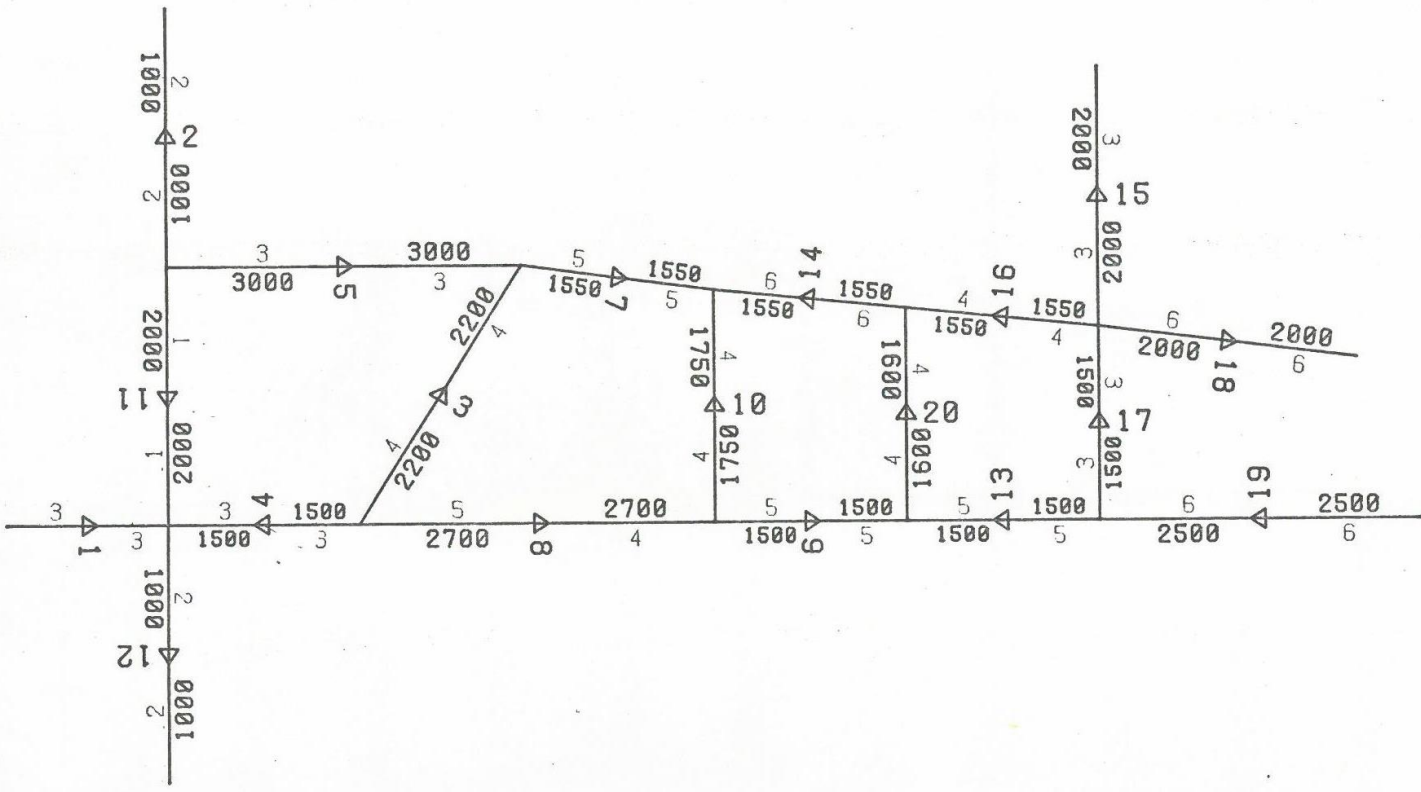
## Közlekedési hálózat modell

M I N T A F E L A D A T  
A HÁLÓZAT RAJZA



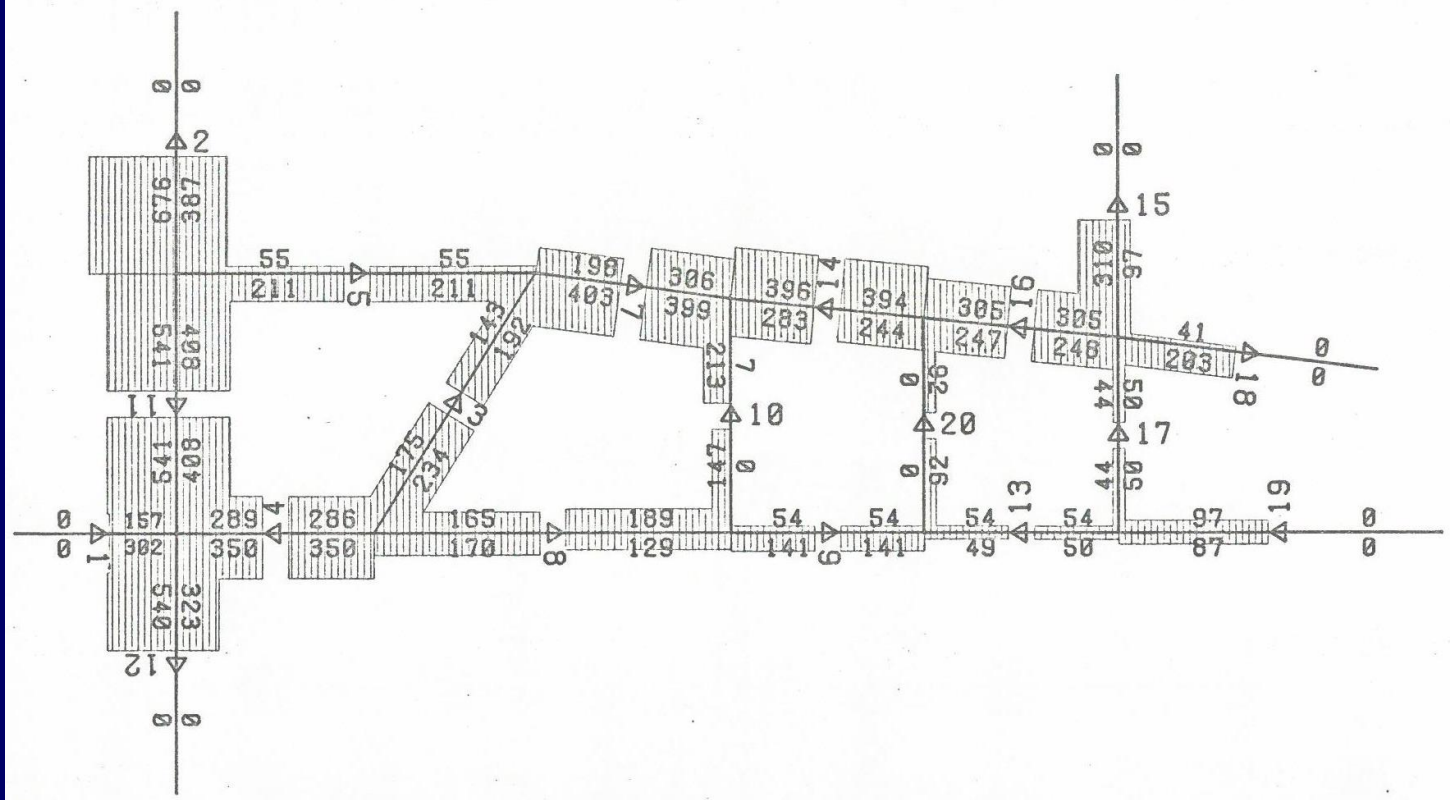
## Közlekedési hálózat szakasz paraméterek

M I N T A F E L A D A T  
A K Ö R D I N Á T A P O N T O K , T I P U S O K , H O S S Z A K

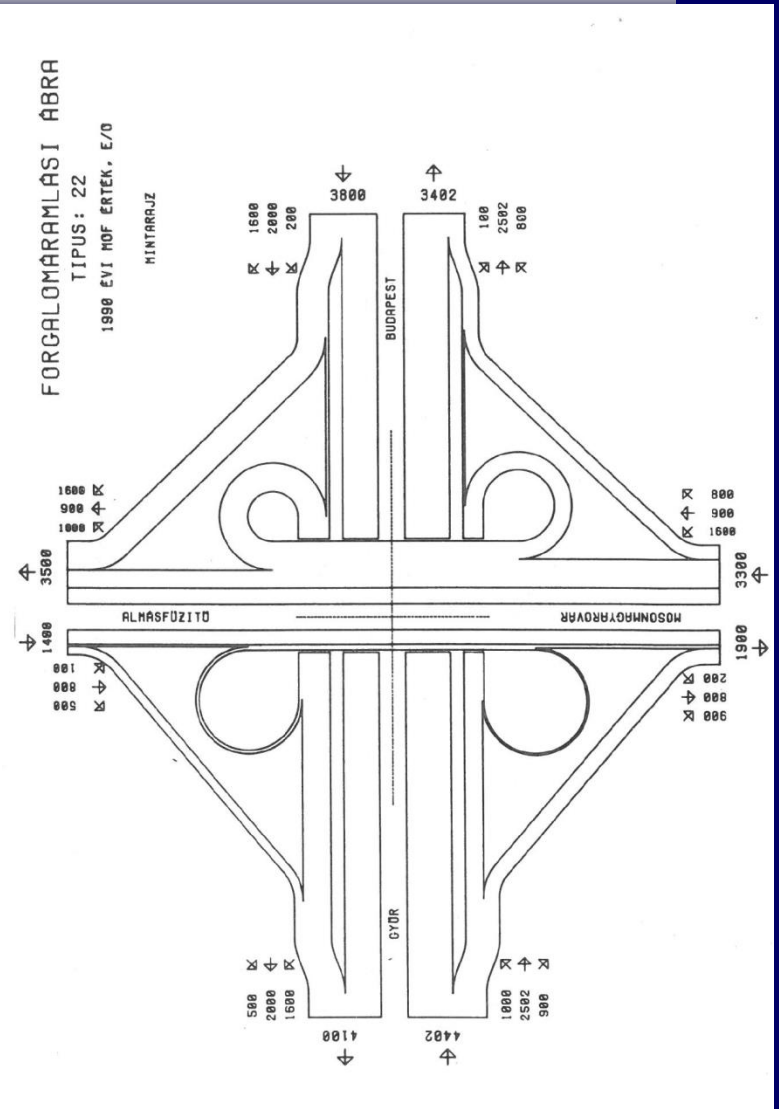
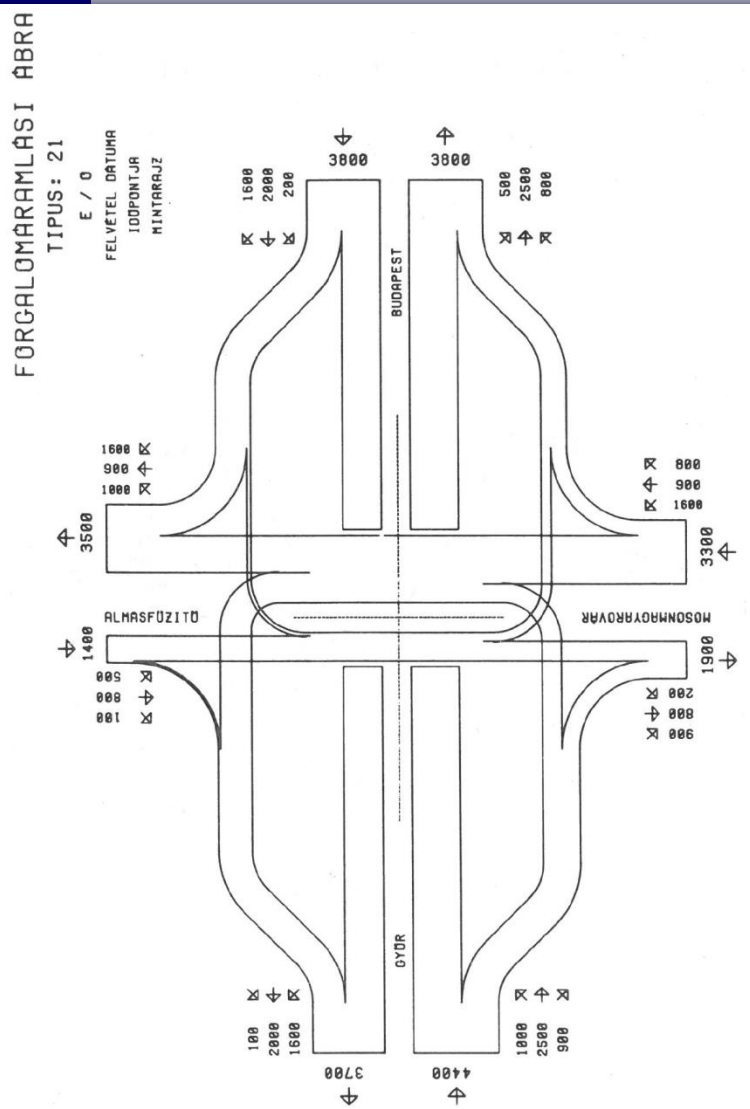


## Közlekedési hálózat terhelési diagramja

M I N T A F E L A D A T  
A Z E L S Ö T E R H E L É S I L É P C S Ö



## Közúti csomópontok forgalmi terhelése





# Közlekedési hálózatok tervezése

A budapesti közlekedési hálózat terhelési diagramja



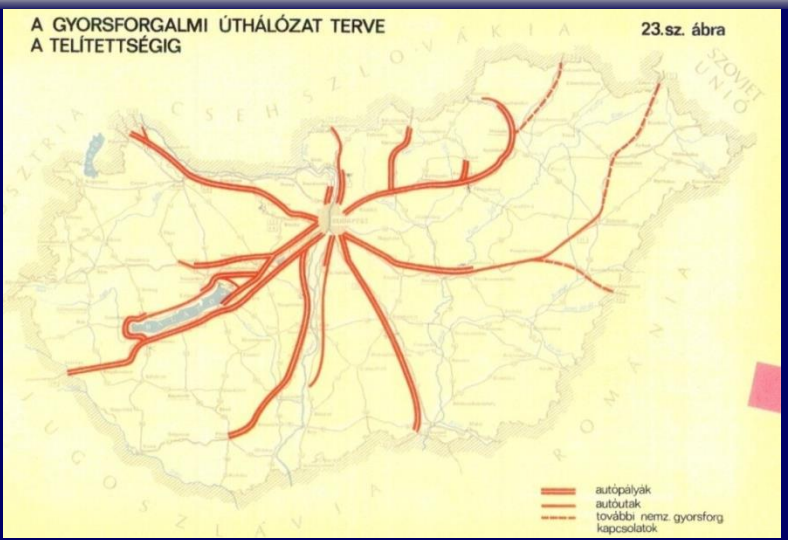
## Közúthálózat fejlesztési tervek 1971-1991

- Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971
- Országos Közúthálózat Fejlesztési Keretterv 1977
- Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985
- Országos Közúthálózat Távlati fejlesztési programja 1991

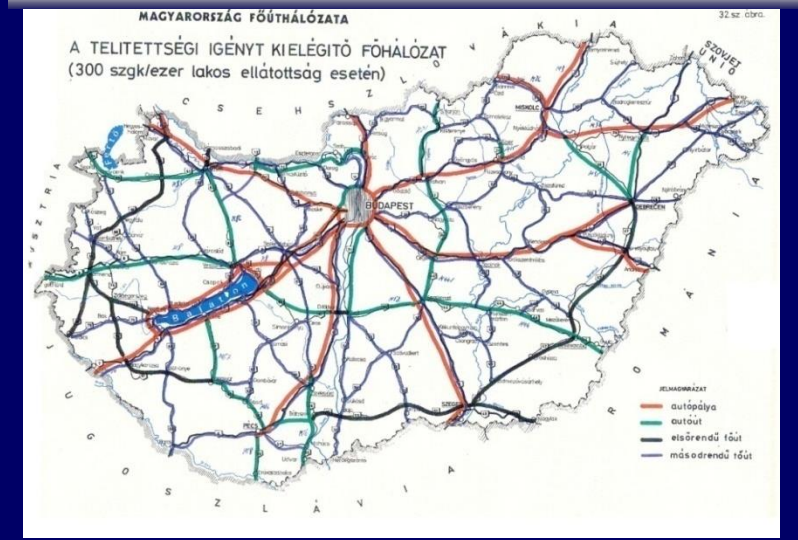
## TERVEZŐK

- **UVATERV (RT, Zrt.)**
- **TRANSMAN KFT.**
- **KTI RT.**
- **KÖZLEKEDÉS KFT.**
- **VÁTI RT.**
- **FŐMTERV RT.**
- **BUVÁTI RT.**

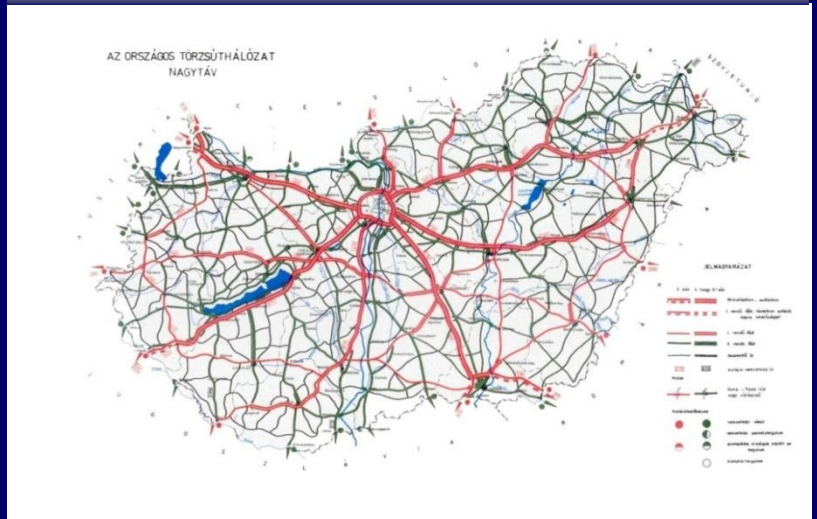
## Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971



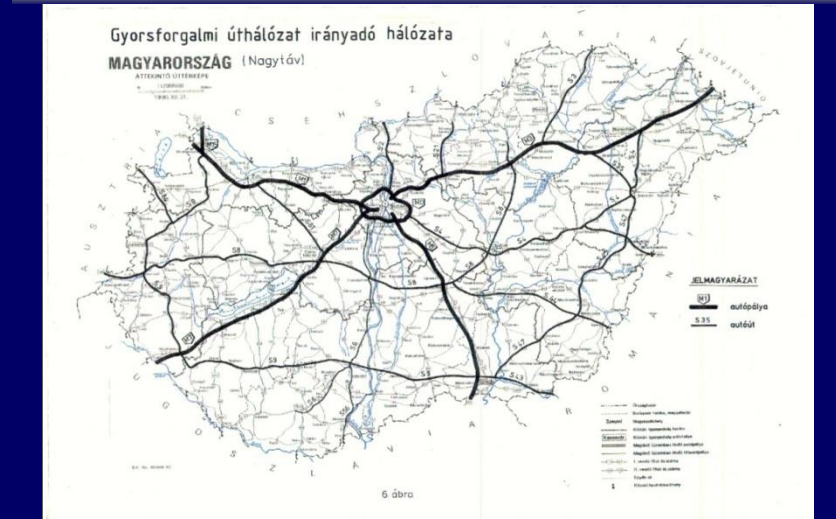
## Országos Közúthálózat Fejlesztési Keretterv 1977



## Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985



## Országos Közúthálózat Távlati fejlesztési programja 1991

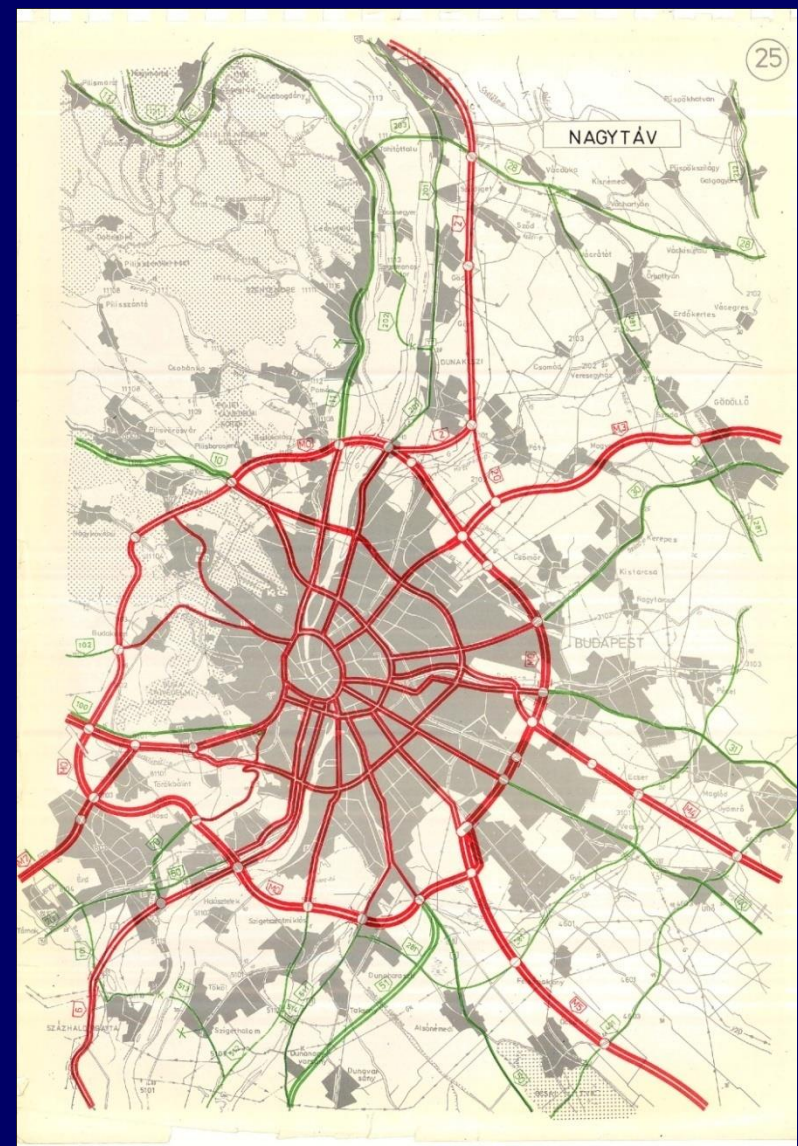
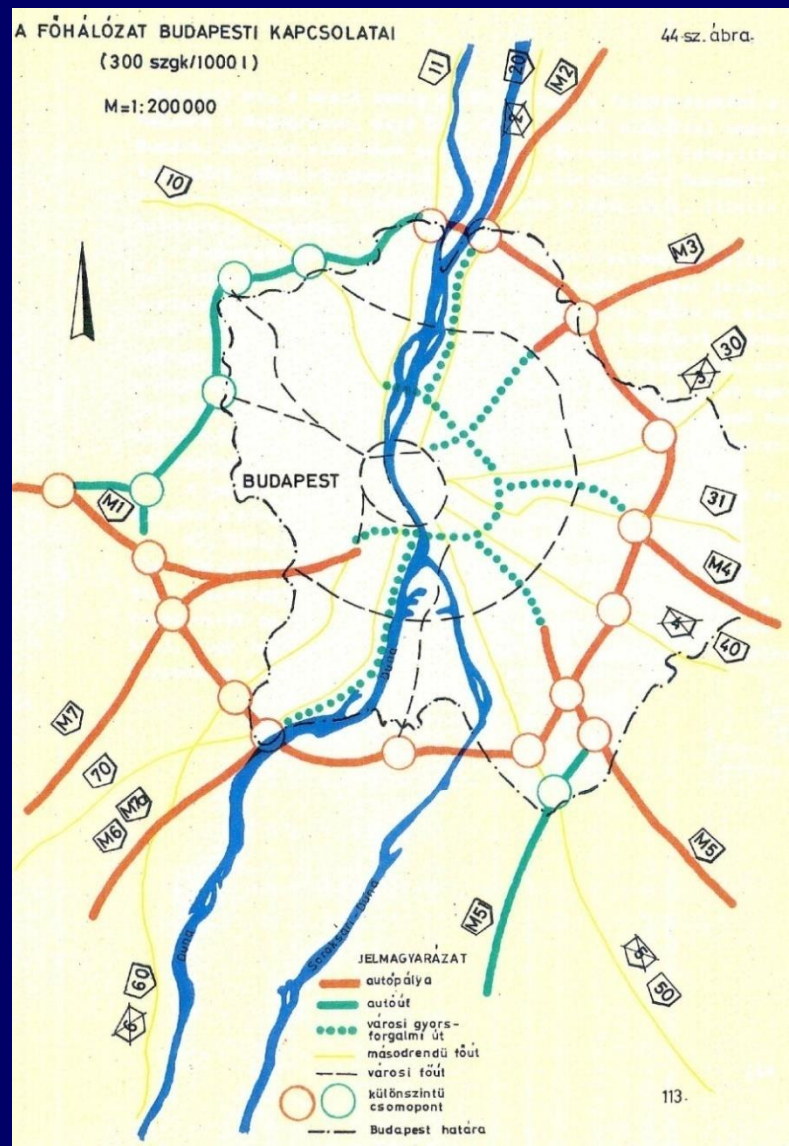


	Gyorsforgalmi utak hossza (km)	
	Autópálya	Autóút
1983.12.31	167	79
1985.12.31	171	118
1990.12.31	269	82
2000.12.31	448	
2010.12.31	1240	
2013.12.31	1131,8	204,6
OKFT 85 hosszútáv (1995 – 2000)	422	453
OKFT 85 nagytáv (2010 – 2030)	1159	
OKFTP 91, 2000	524	112

ITF 2014.

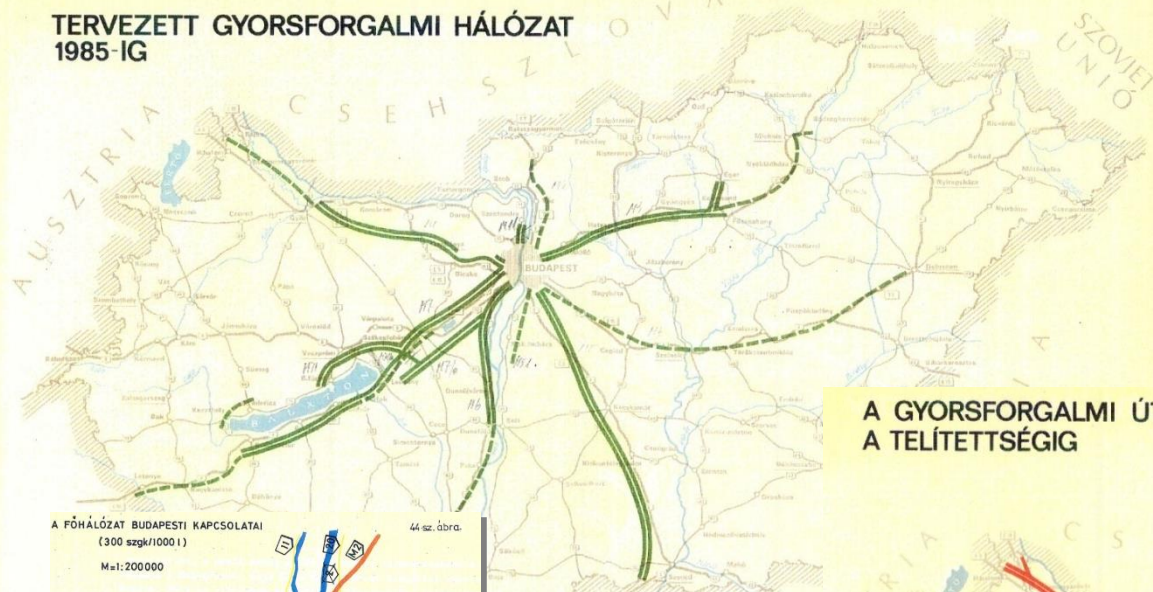
Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971

Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985



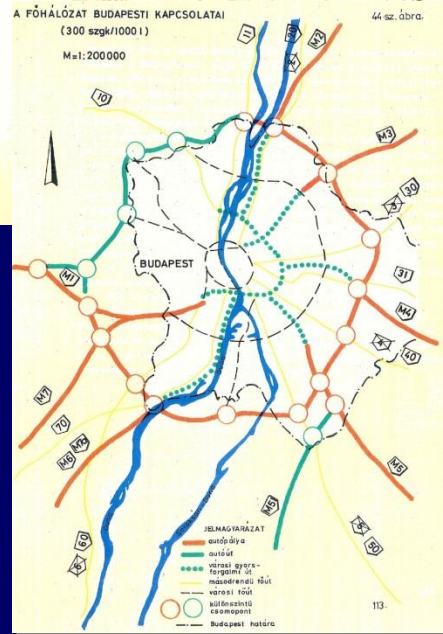
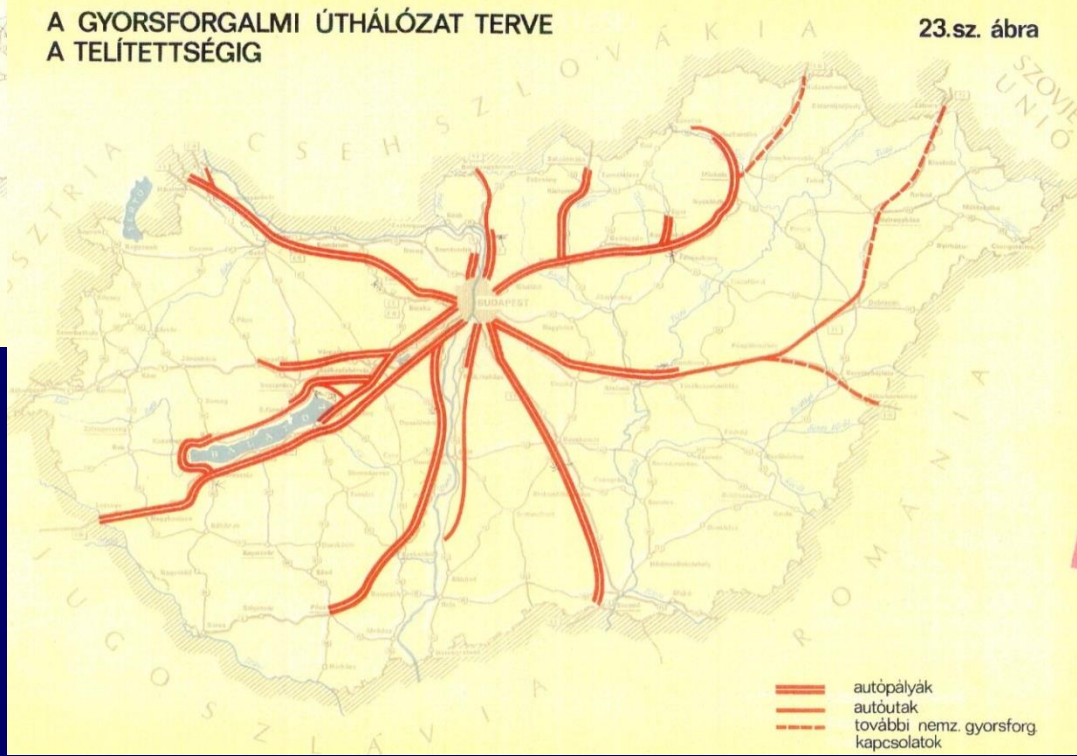
## Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971

TERVEZETT GYORSFORGALMI HÁLÓZAT  
1985-IG



A GYORSFORGALMI ÚTHÁLÓZAT TERVE  
A TELÍTETTSÉGIG

23.sz. ábra

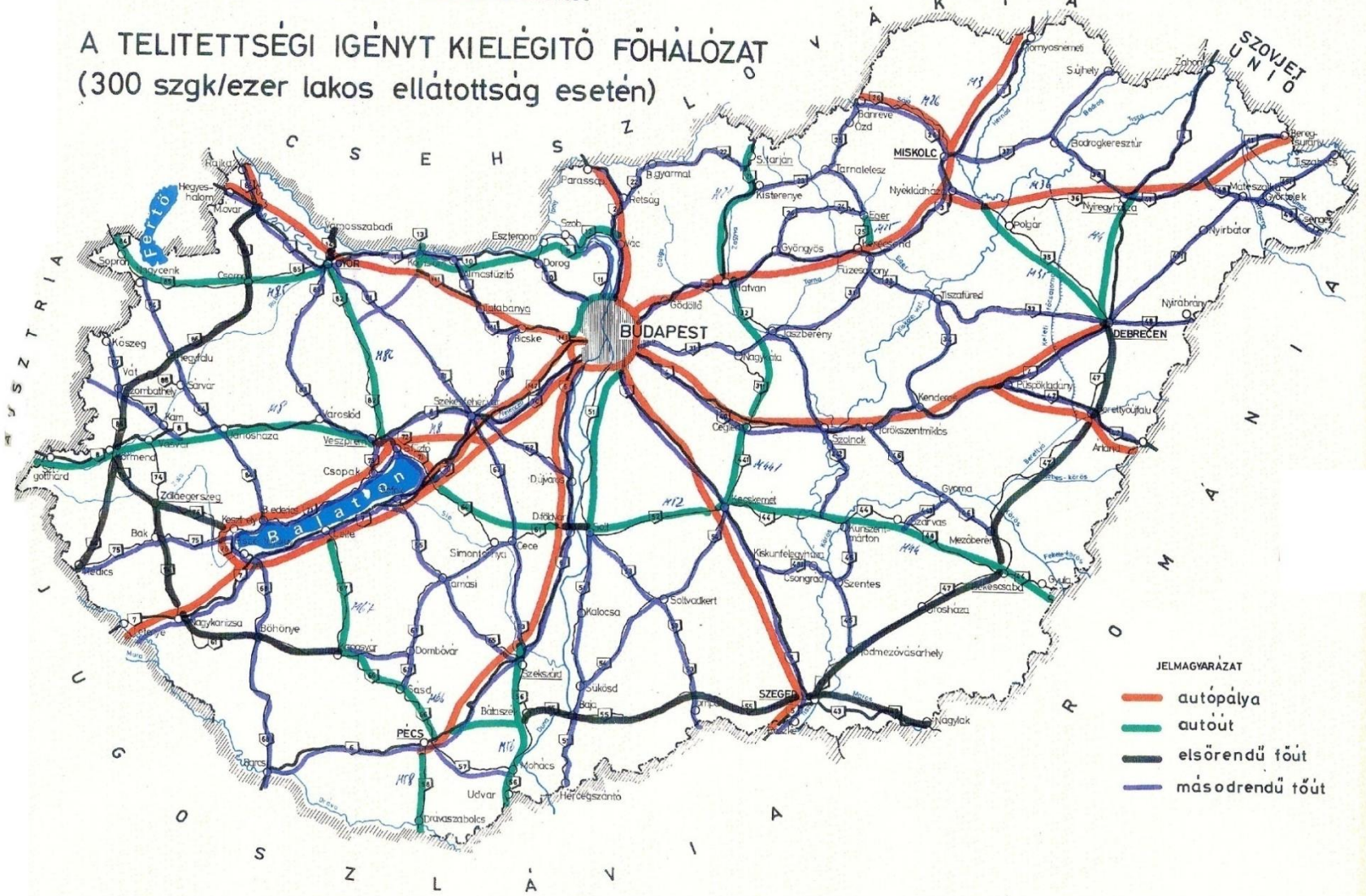


## Országos Közúthálózat Fejlesztési Keretterv 1977

MAGYARORSZÁG FŐÚTHÁLÓZATA

32.sz. ábra.

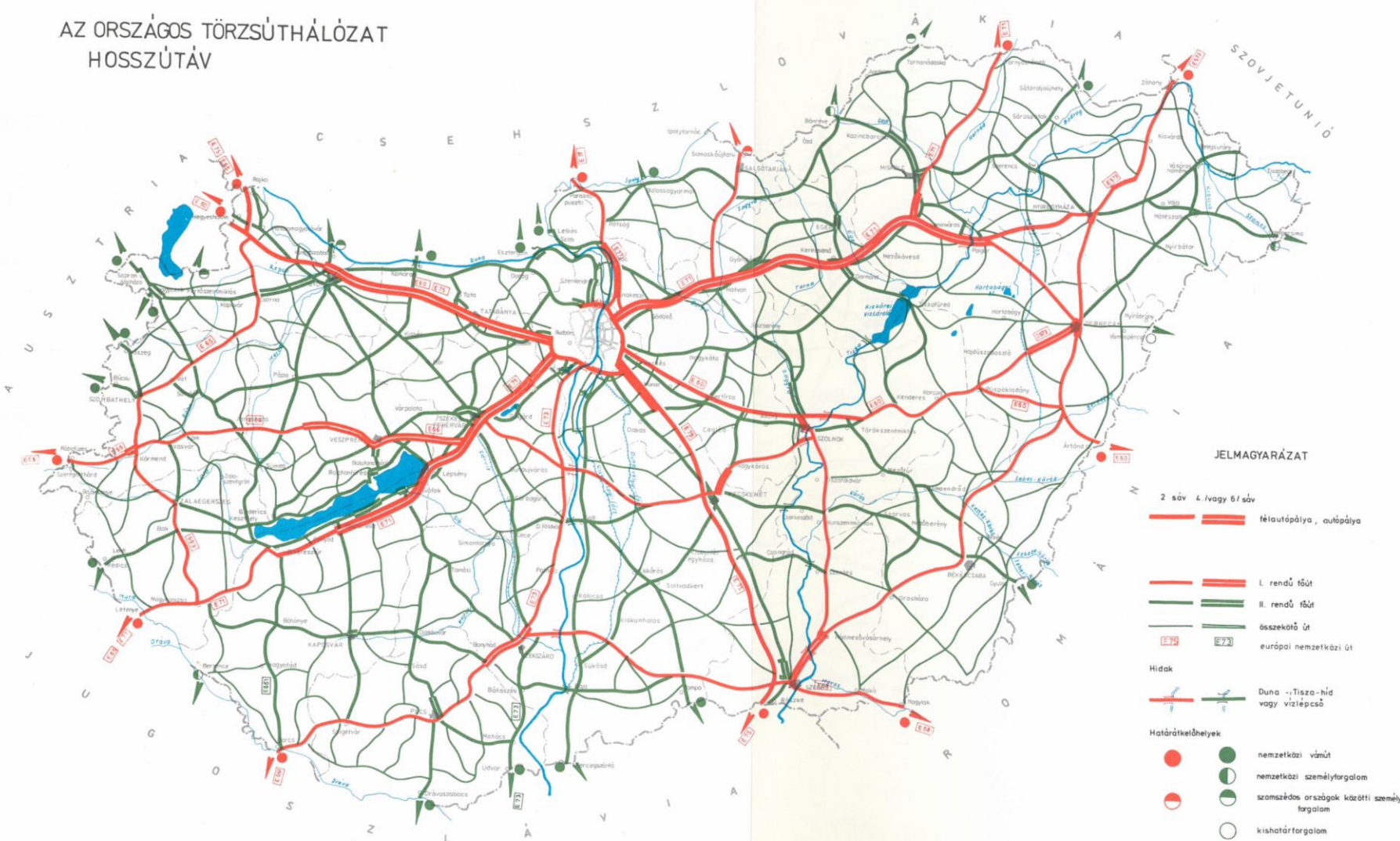
A TELITETTSÉGI IGÉNYT KIELEGÍTŐ FŐHÁLÓZAT  
(300 szgk/ezer lakos ellátottság esetén)





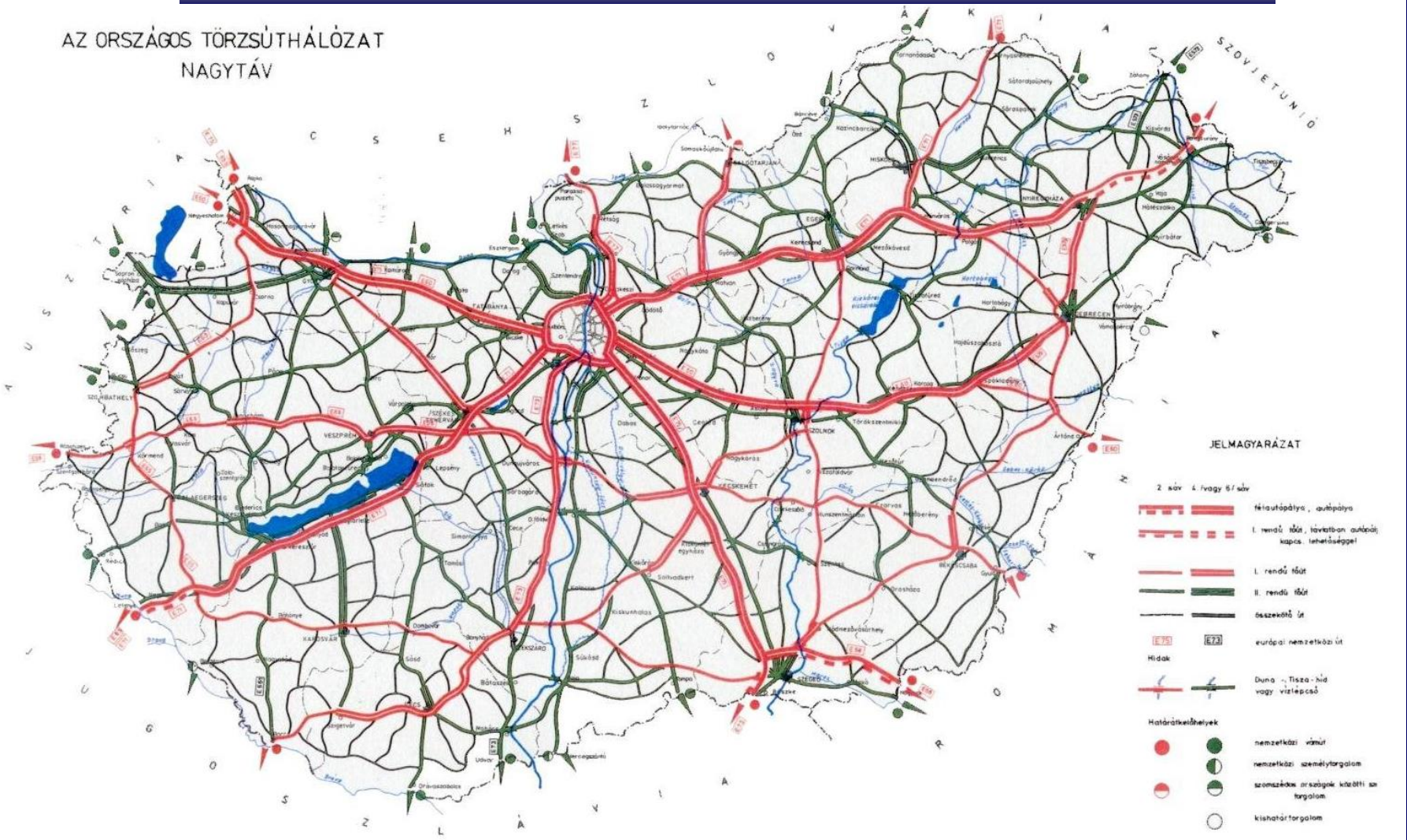
Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985  
Hosszú távra (1995-2000), átlagosan 200 szgk./1000 lakos

AZ ORSZÁGOS TÖRZSŰTHÁLÓZAT  
HOSSZÚTÁV



## Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985 Nagy távra (2010-2030), átlagosan 300 szgk./1000 lakos

AZ ORSZÁGOS TÖRZSÚTHÁLÓZAT  
NAGYTÁV

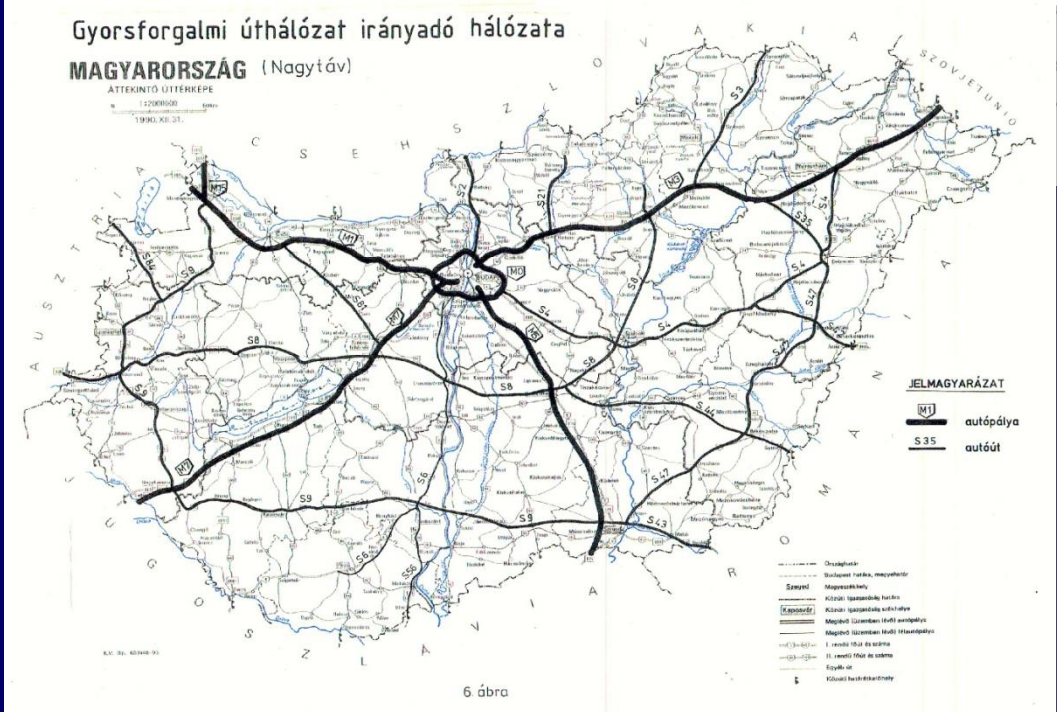
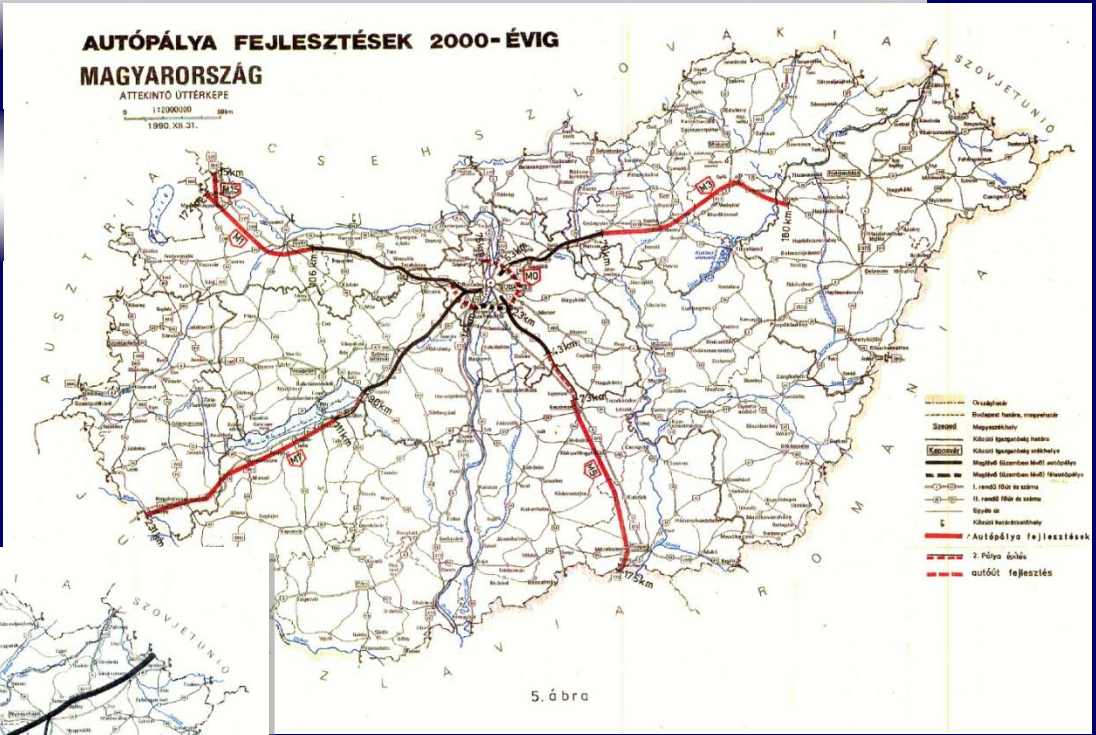




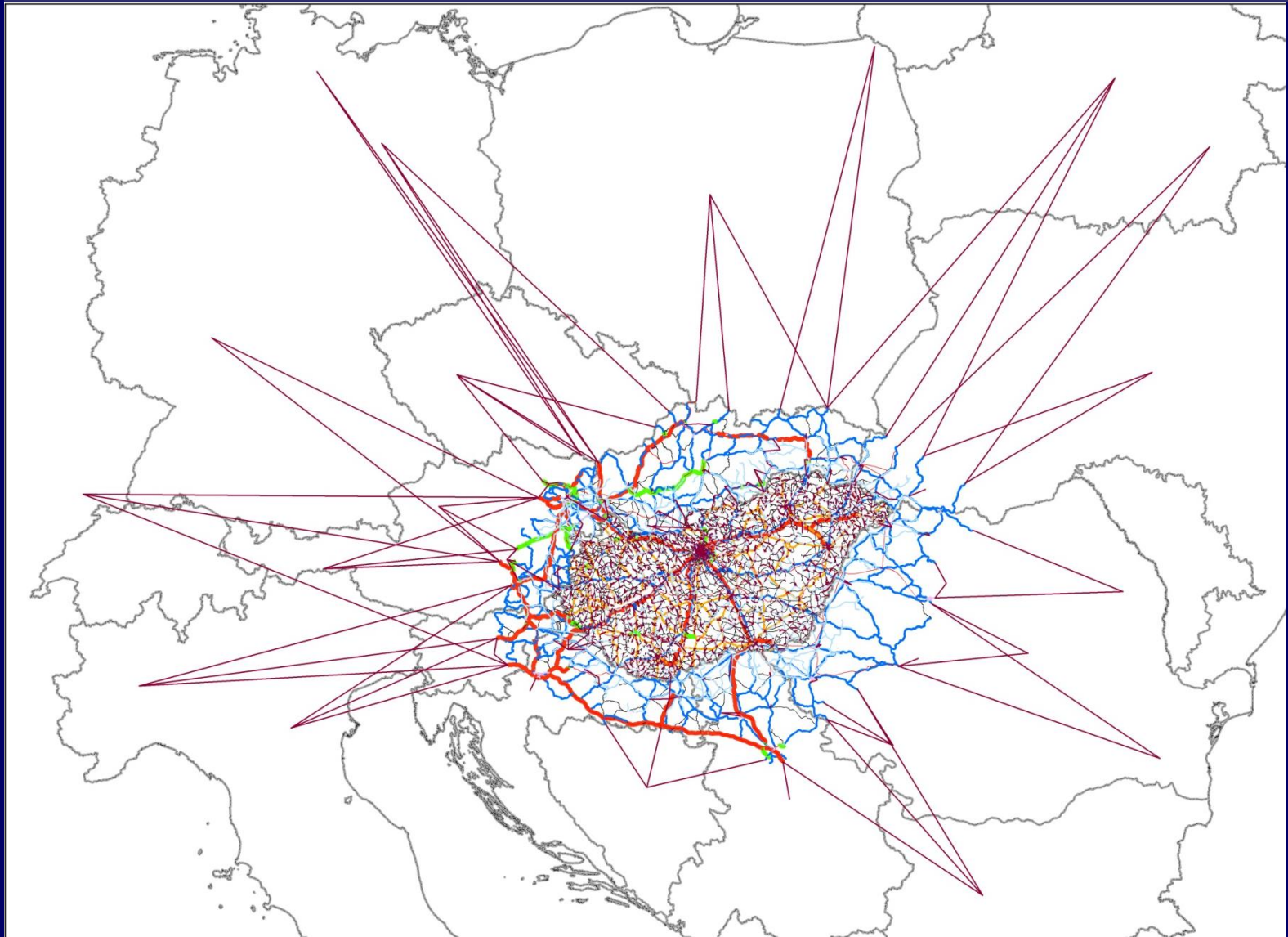
# Közlekedési hálózatok tervezése

ITF 2014.

Országos Közúthálózat Távlati fejlesztési programja 1991



## Nemzeti Közlekedési Stratégia Személyközlekedési modell



## Irodalom:

**KÖTESZ programcsomag (1976-1987) tervezési ismertetőik (15)**

**MIKÖT programcsomag (1987-1992) tervezési ismertetőik (8)**

**UVATERV műszaki közlemények 1982/1 :**

- **Hiesz Győző - Nagy Károly: Közlekedési hálózatok tervezése**
- **Dr. Kozáry István: A számítástechnika alkalmazása az UVATERV-nél**

**UVATERV műszaki közlemények 1987 :**

- **Dr. Karsay László – Mihályfy Árpád:: Az Országos közúthálózat fejlesztésének terve**

**UVATERV műszaki közlemények 1988 :**

- **Jancsó Ferencné: VAX rendszerű számítógép-hálózat segíti a tervezést, Interaktív AMT rendszerek**
- **Nagy Károly: A városi közúti forgalom számítógépes modellezése**

Küzmös György  
okleveles matematikus

1992-ig: osztályvezető helyettes, UVATERV

Jelenleg: főmunkatárs, UVATERV Zrt.  
H-1117 Budapest, Dombóvári út 17-19.  
E-mail: [kuzmos@uvaterv.hu](mailto:kuzmos@uvaterv.hu)

Köszönöm megtisztelő figyelmüket