



ITF 2014.

A SZELLEMI MUNKA ÚJ ÚTJAIN

Számítástechnika az UVATERV-ben

1964-1992

1

2014.11.13.

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



ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

2

2021. 05. 18.

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).



ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

3

2021. 05. 18.

Közlekedési programrendszer és adatkapcsolatai

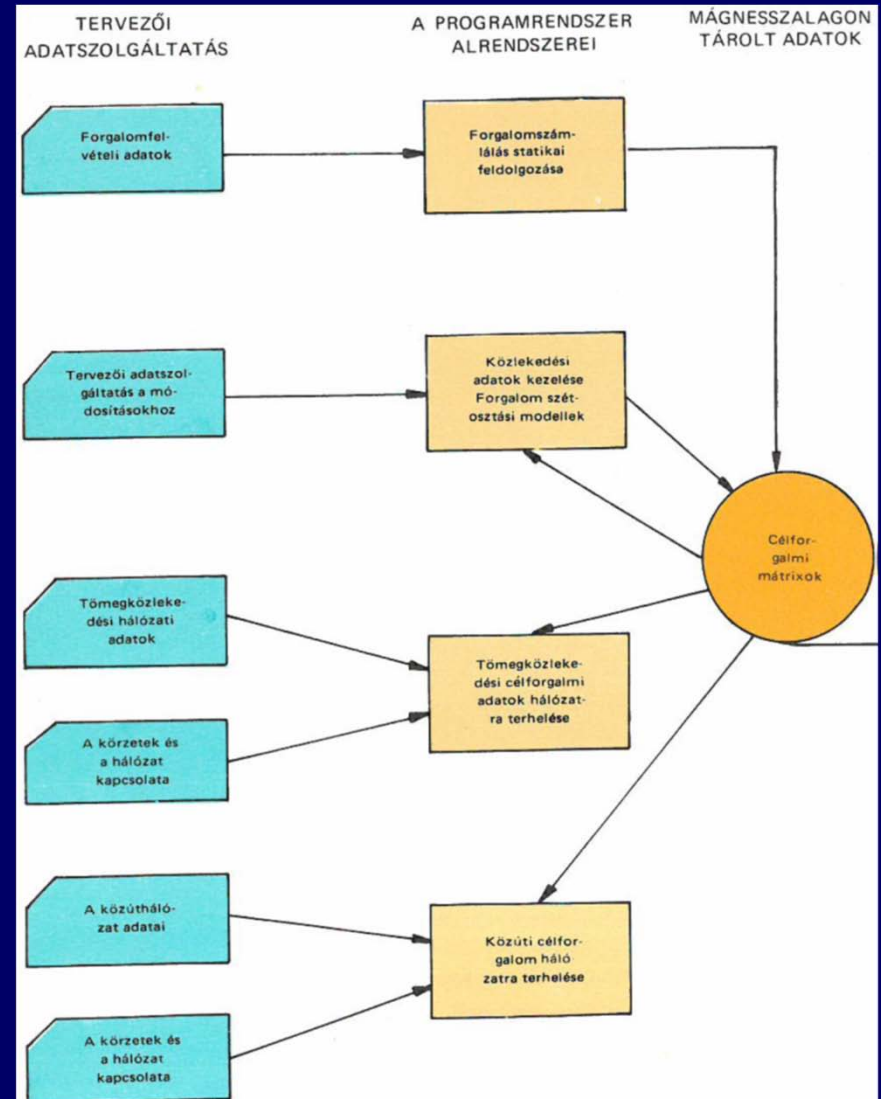
Forgalomfelvétel,
keresztmetszeti,
célforgalom (háztartás
felvétel)

Forgalomi hálózat modellezése

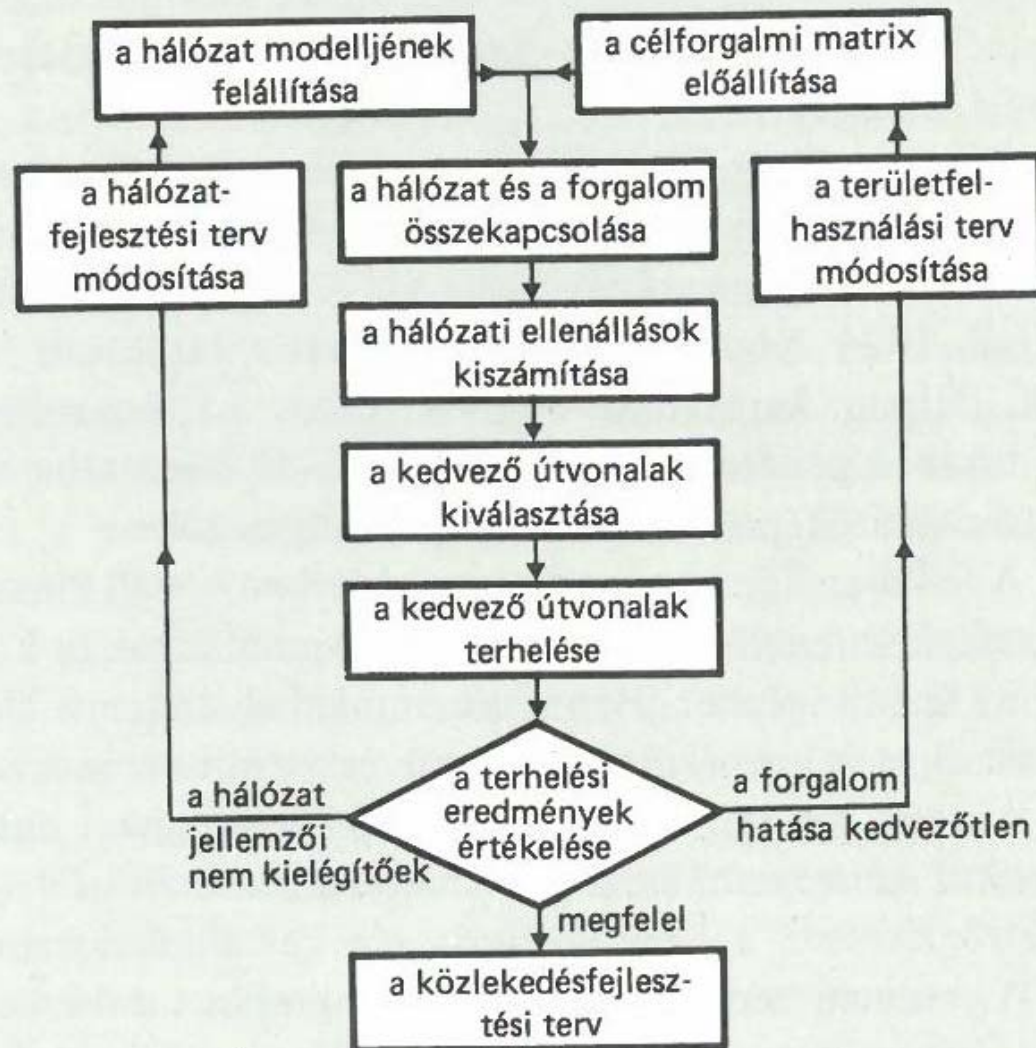
Célforgalmi mátrix kezelése

A forgalom ráterhelése

Rajzolás:
hálózat, csomópontok,
ráterhelés, kapacitás
kihasználás



A SZÁMÍTÓGÉPES KÖZLEKEDÉSTERVEZÉS FOLYAMATA





ITF 2014.

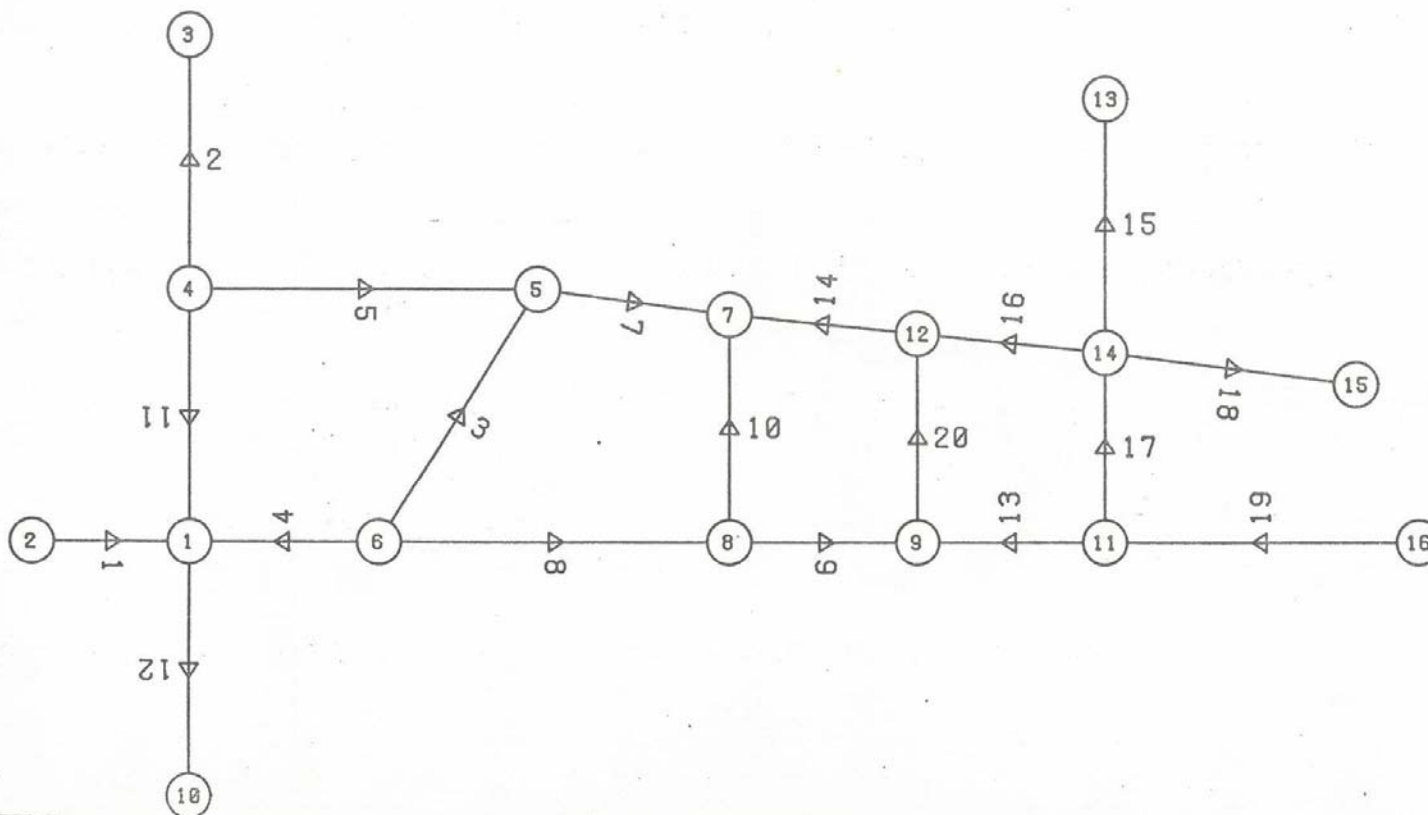
Közlekedési hálózatok tervezése

5

2021. 05. 18.

Közlekedési hálózat modell

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





ITF 2014.

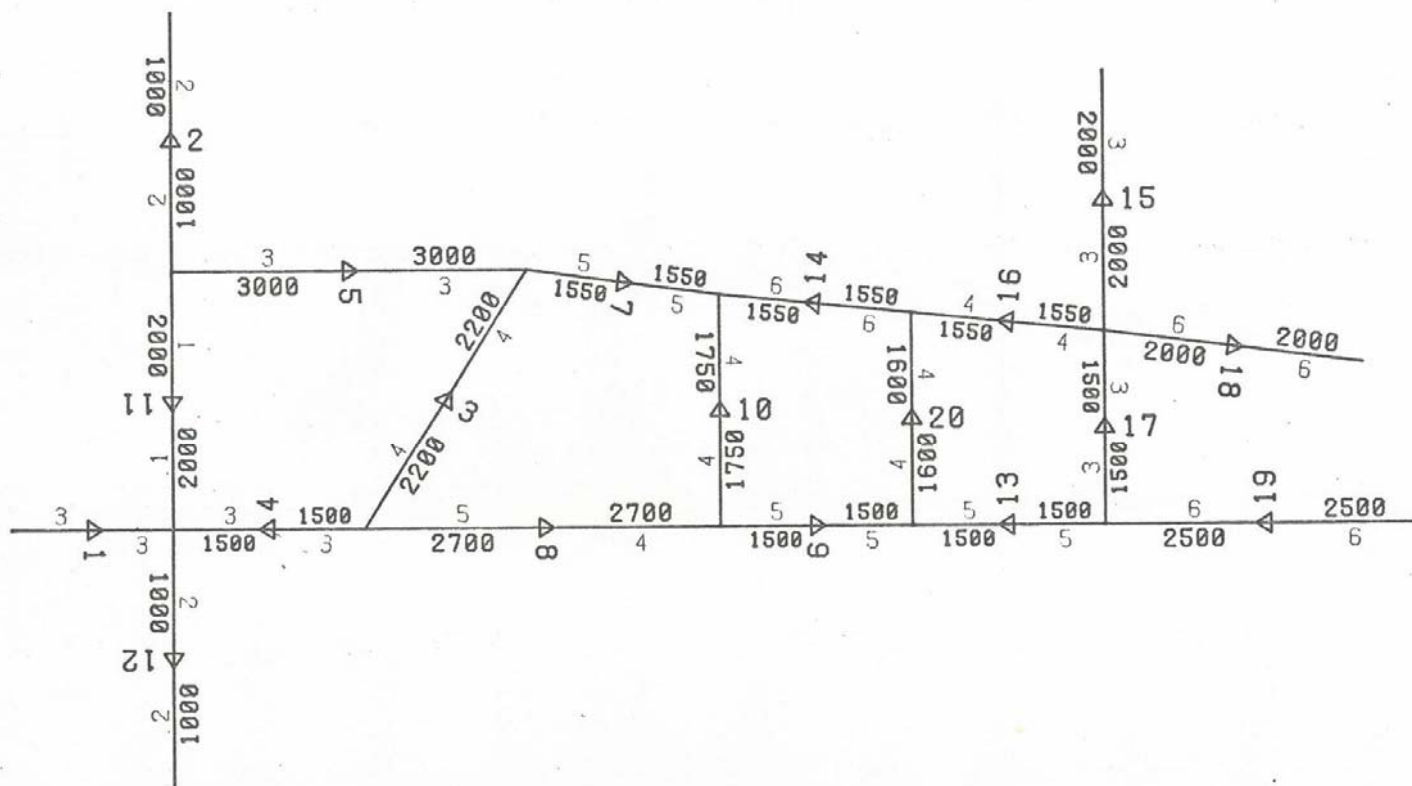
Közlekedési hálózatok tervezése

6

2021. 05. 18.

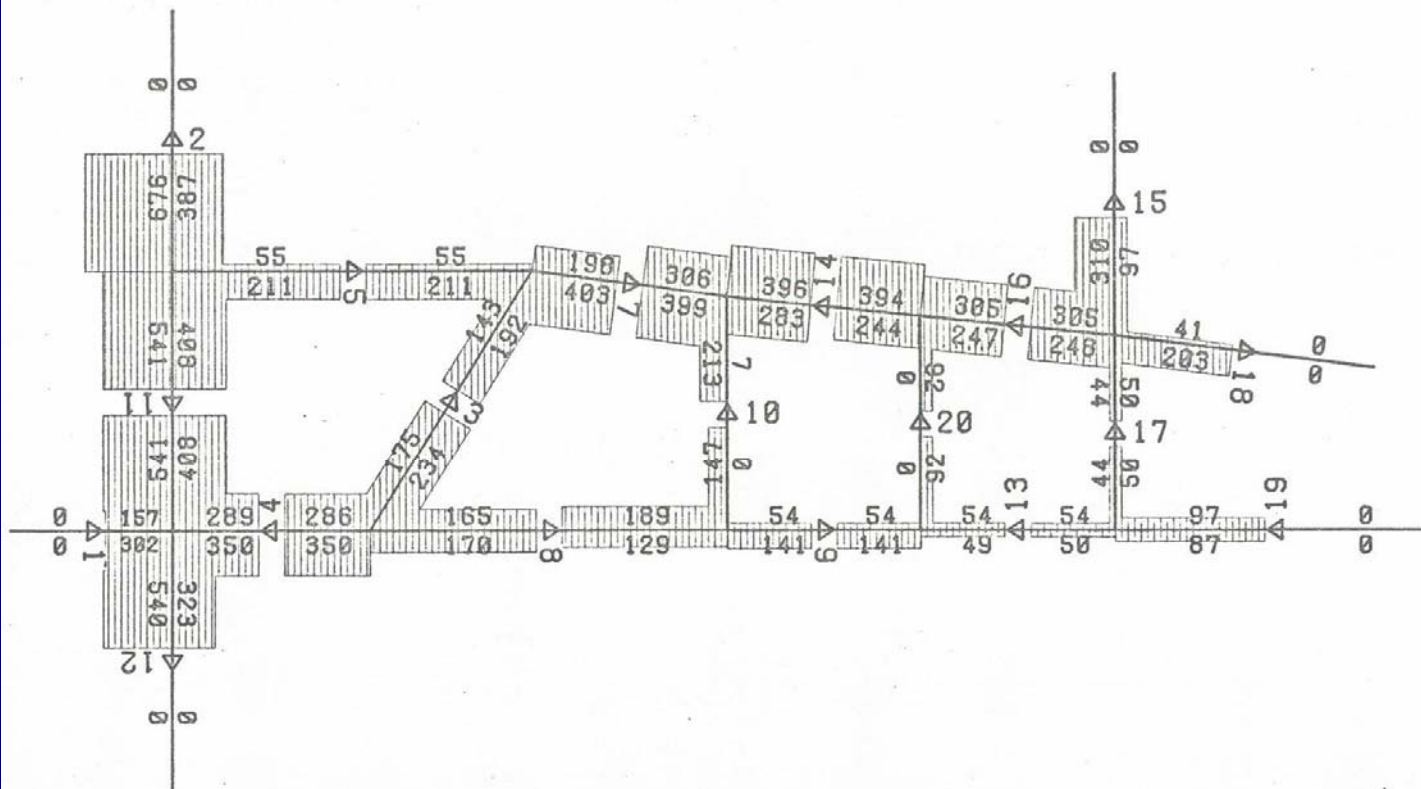
Közlekedési hálózat szakasz paraméterek

M I N T A F E L A D A T
A K O 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



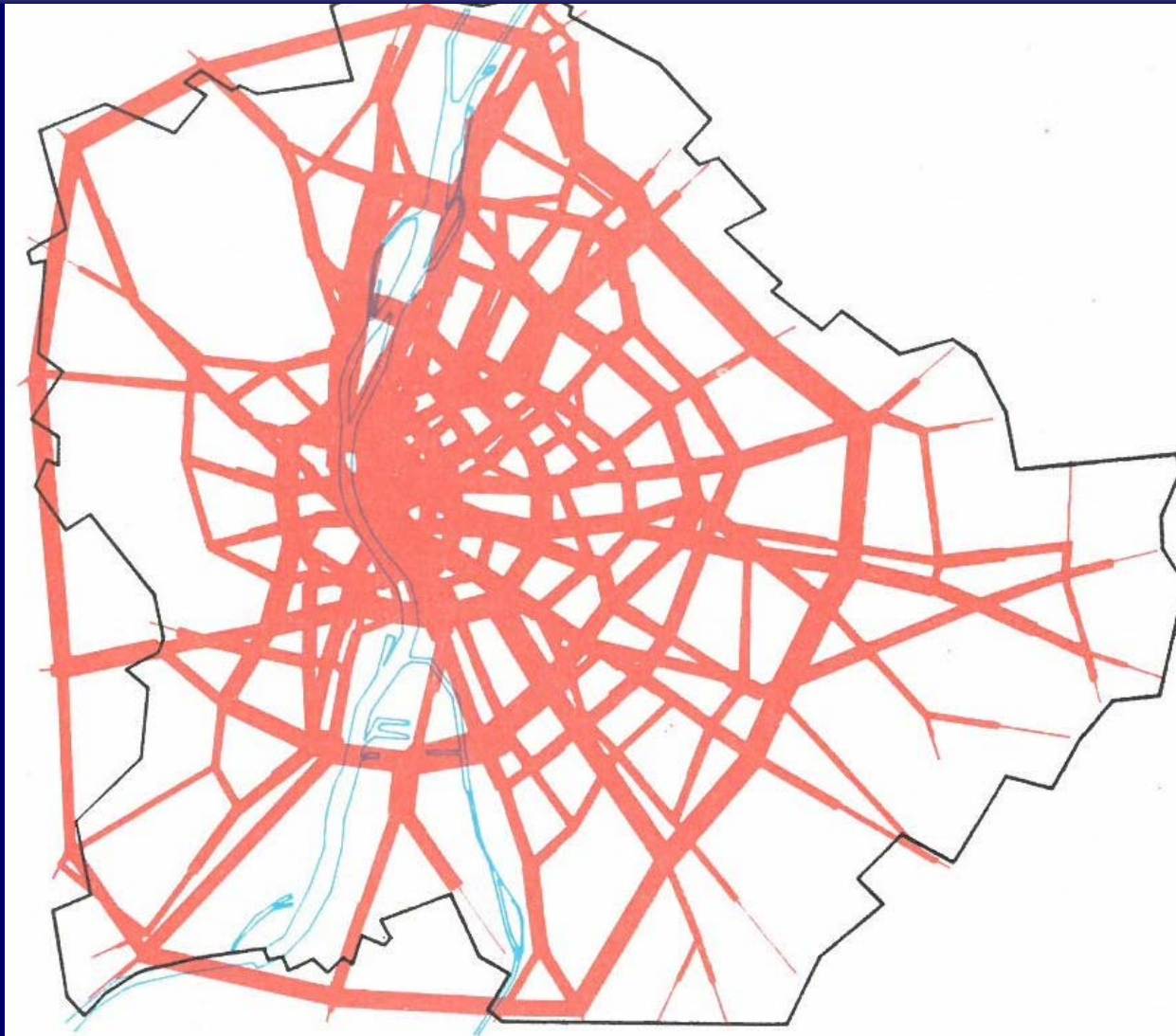
Közlekedési hálózat terhelési diagramja

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



Közlekedési hálózatok tervezése

A budapesti közlekedési hálózat terhelési diagramja





ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

10

2021. 05. 18.

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



ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

11

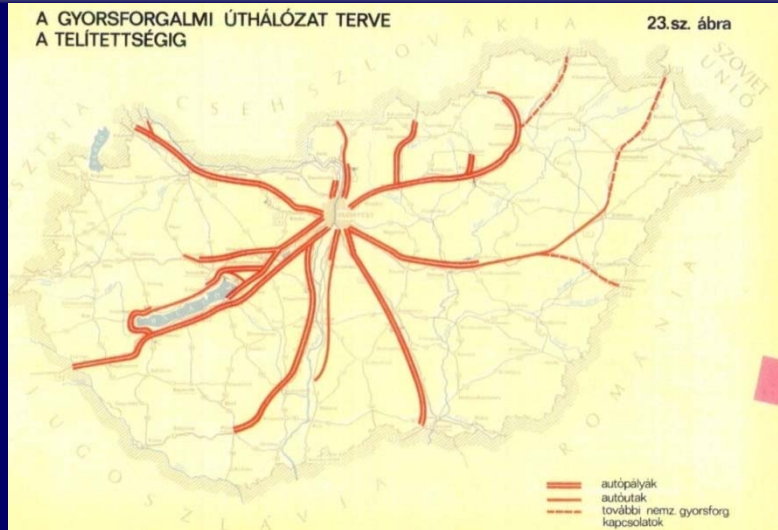
2021. 05. 18.

TERVEZŐK

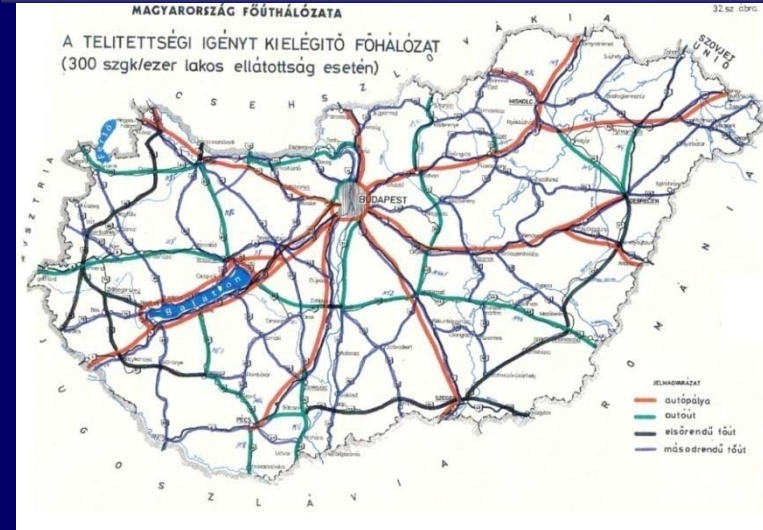
- **UVATERV (RT, Zrt.)**
- **TRANSMAN KFT.**
- **KTI RT.**
- **KÖZLEKEDÉS KFT.**
- **VÁTI RT.**
- **FŐMTERV RT.**
- **BUVÁTI RT.**

Közlekedési hálózatok tervezése

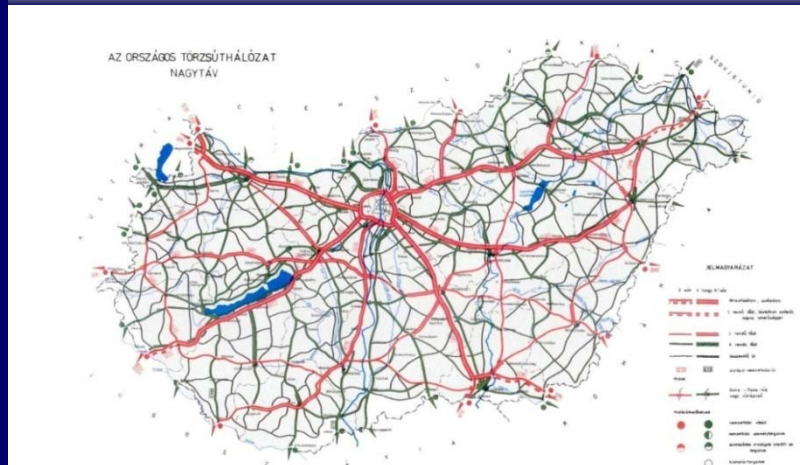
Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971



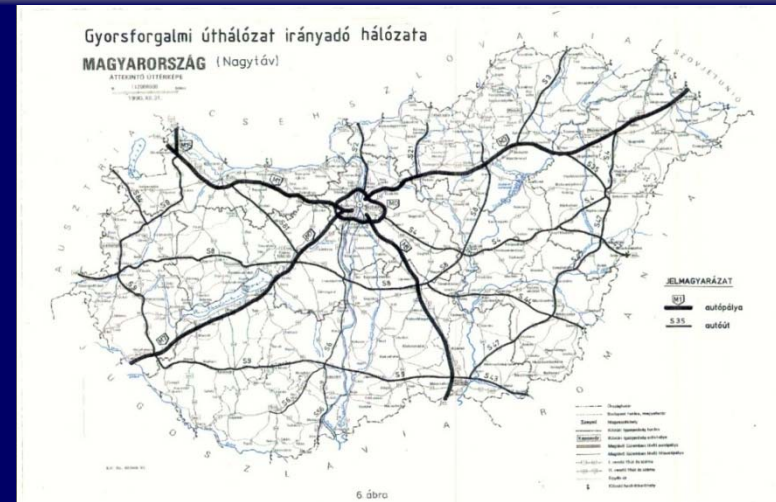
Országos Közúthálózat Fejlesztési Keretterv 1977



Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985



Országos Közúthálózat Távlati fejlesztési programja 1991





ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

13

2021. 05. 18.

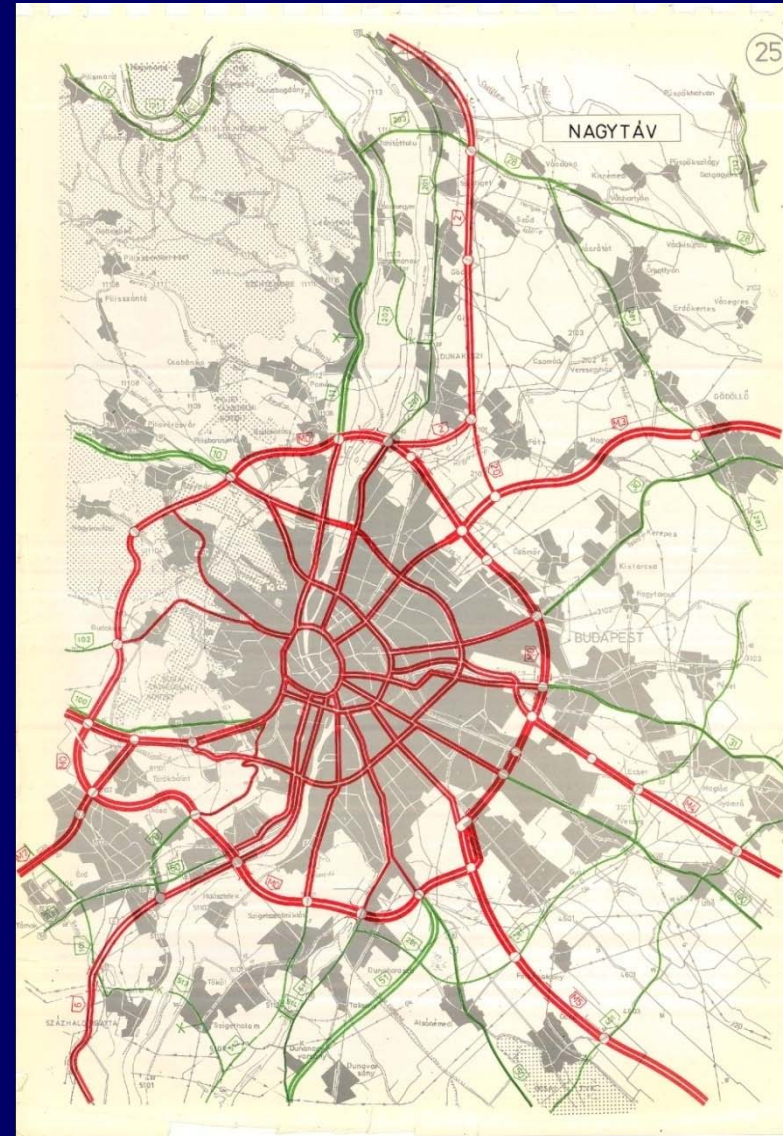
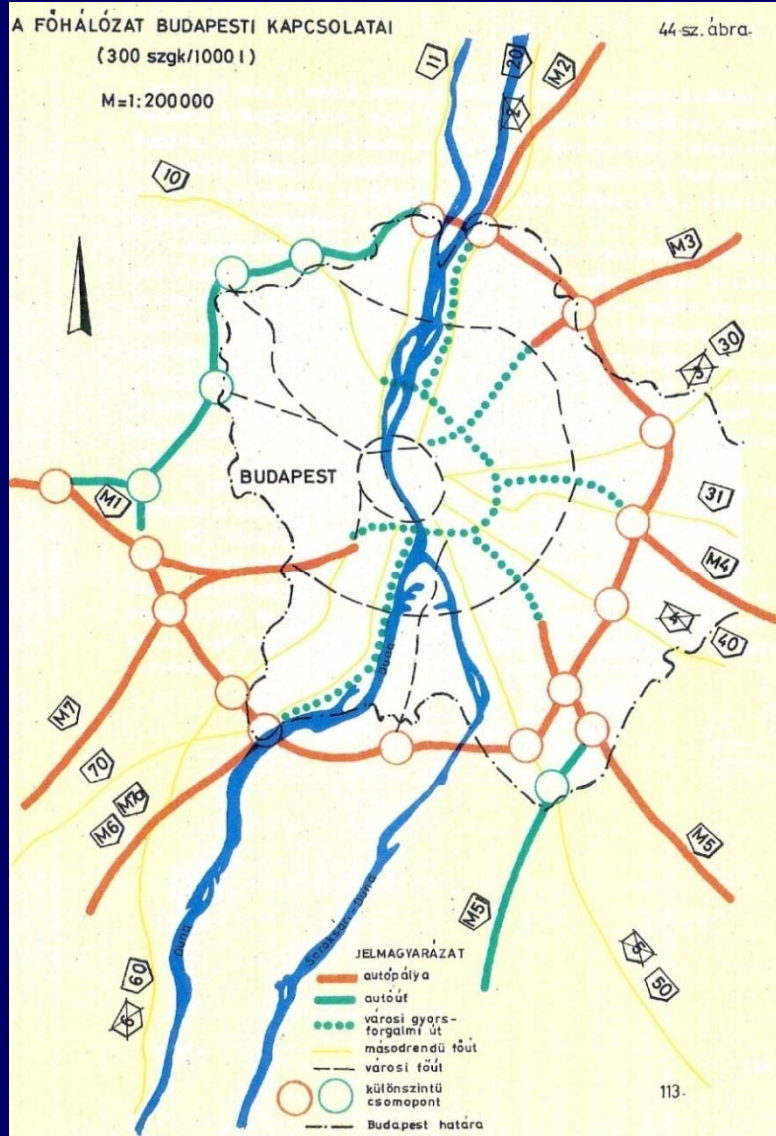
	Gyorsforgalmi utak hossza (km)	
	Autópálya	Autóút
1983.12.31	167	79
1985.12.31	171	118
1990.12.31	269	82
2000.12.31	448	
2010.12.31	1240	
2013.12.31	1131,8	204,6
OKFT 85 hosszútáv (1995 – 2000)	422	453
OKFT 85 nagytáv (2010 – 2030)	1159	
OKFTP 91, 2000	524	112

Közlekedési hálózatok tervezése

ITF 2014.

Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971

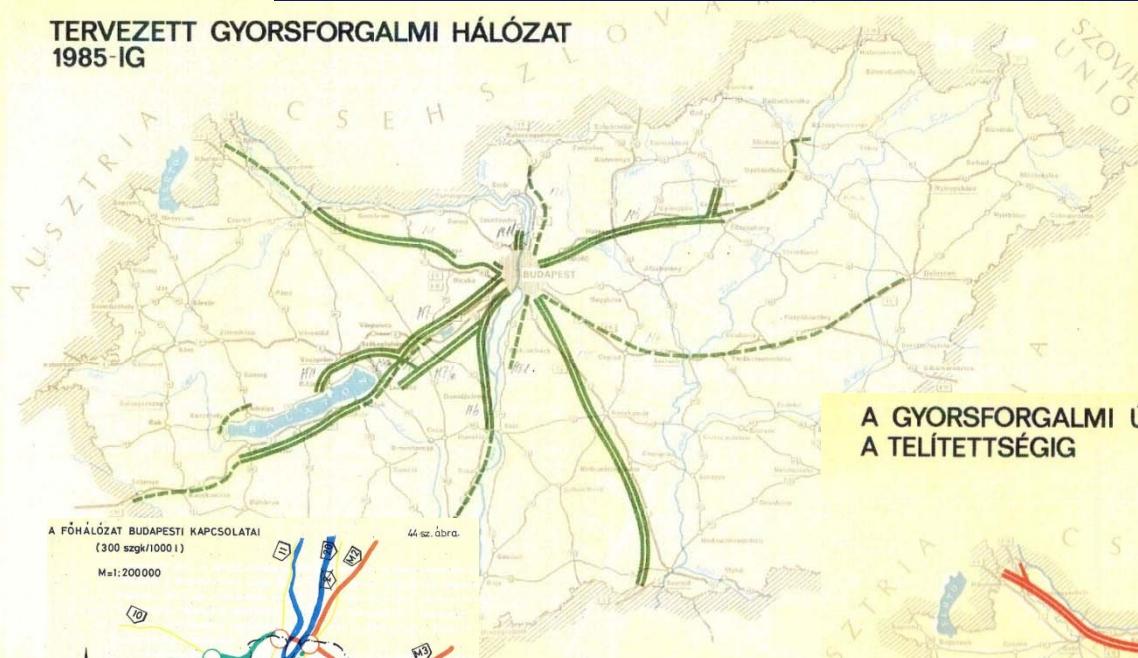
Országos Közúthálózat Fejlesztési Terve 1985



Közlekedési hálózatok tervezése

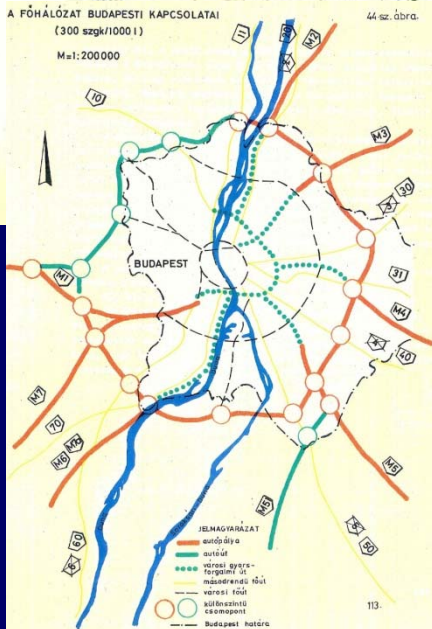
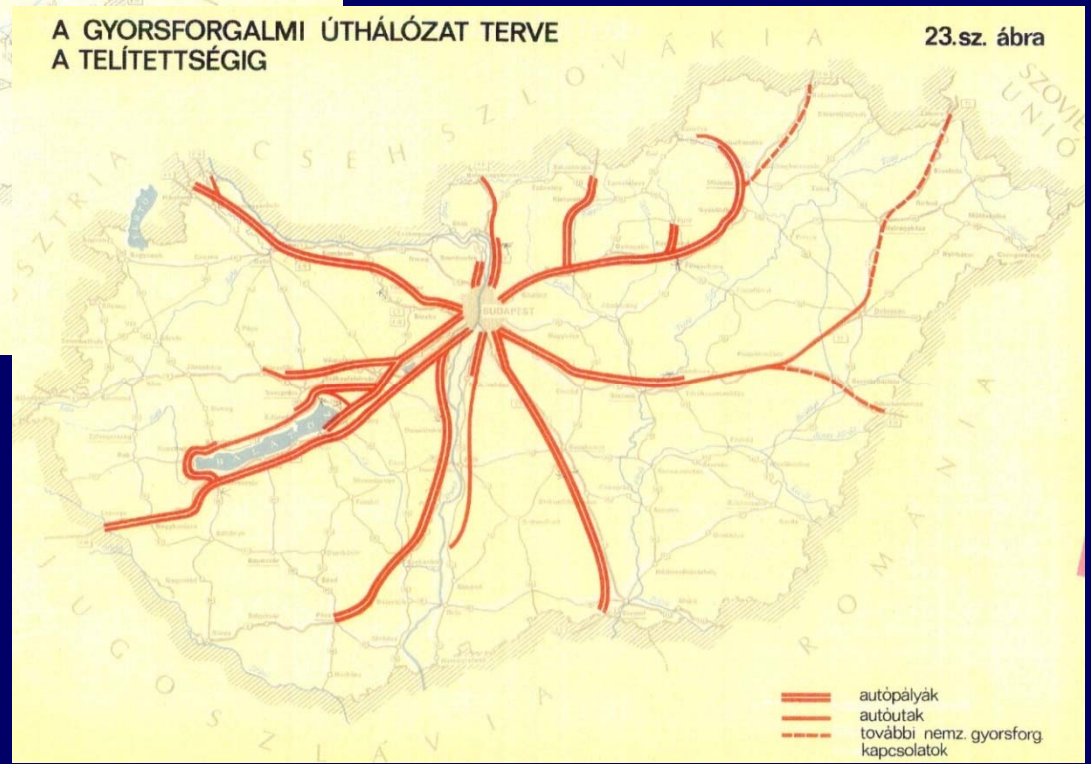
Országos Közutak Úthálózat Fejlesztési Tervvázlata 1971

TERVEZETT GYORSFORGALMI HÁLÓZAT
1985-IG



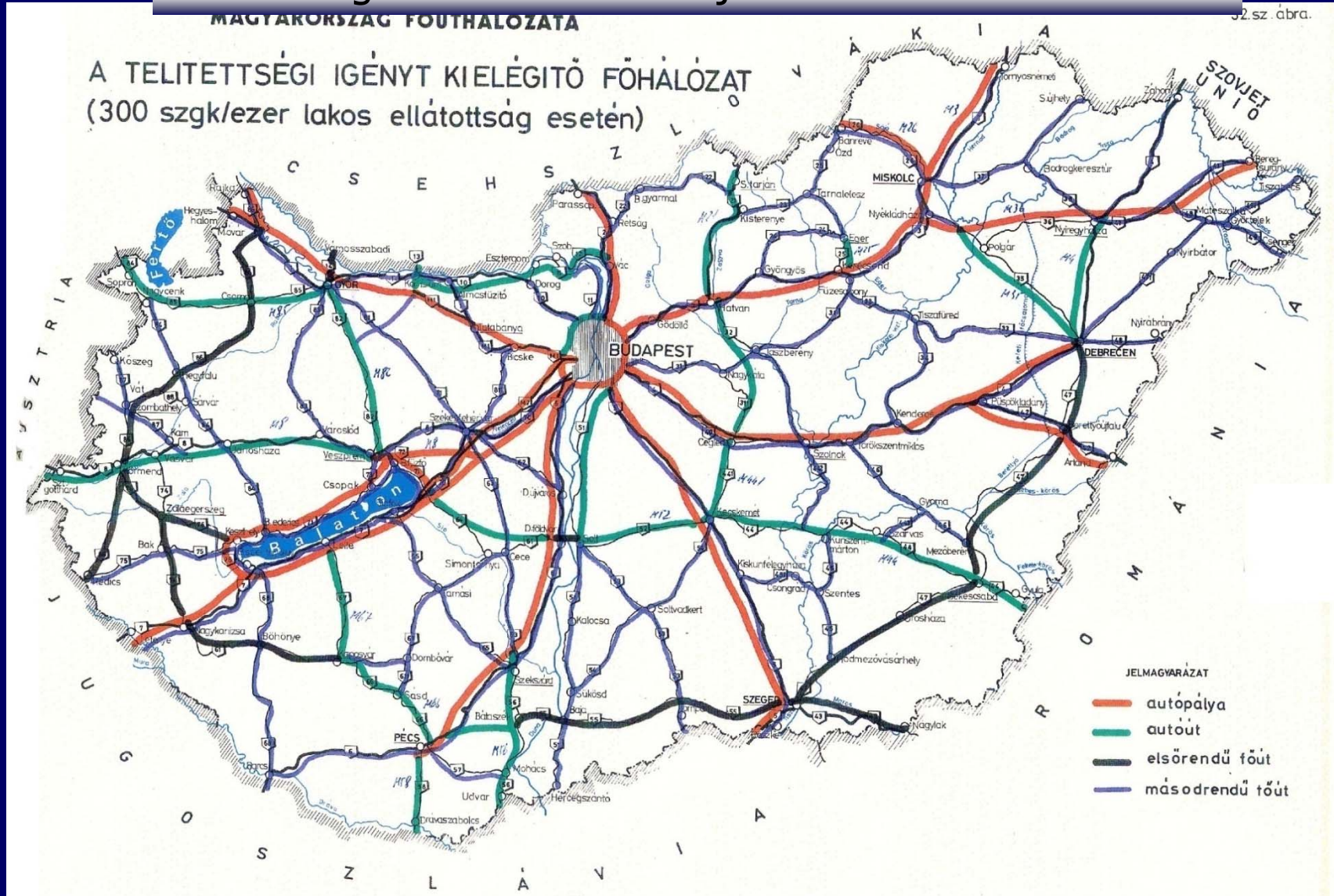
A GYORSFORGALMI ÚTHÁLÓZAT TERVE
A TELÍTETTSÉGIG

23.sz. ábra



Közlekedési hálózatok tervezése

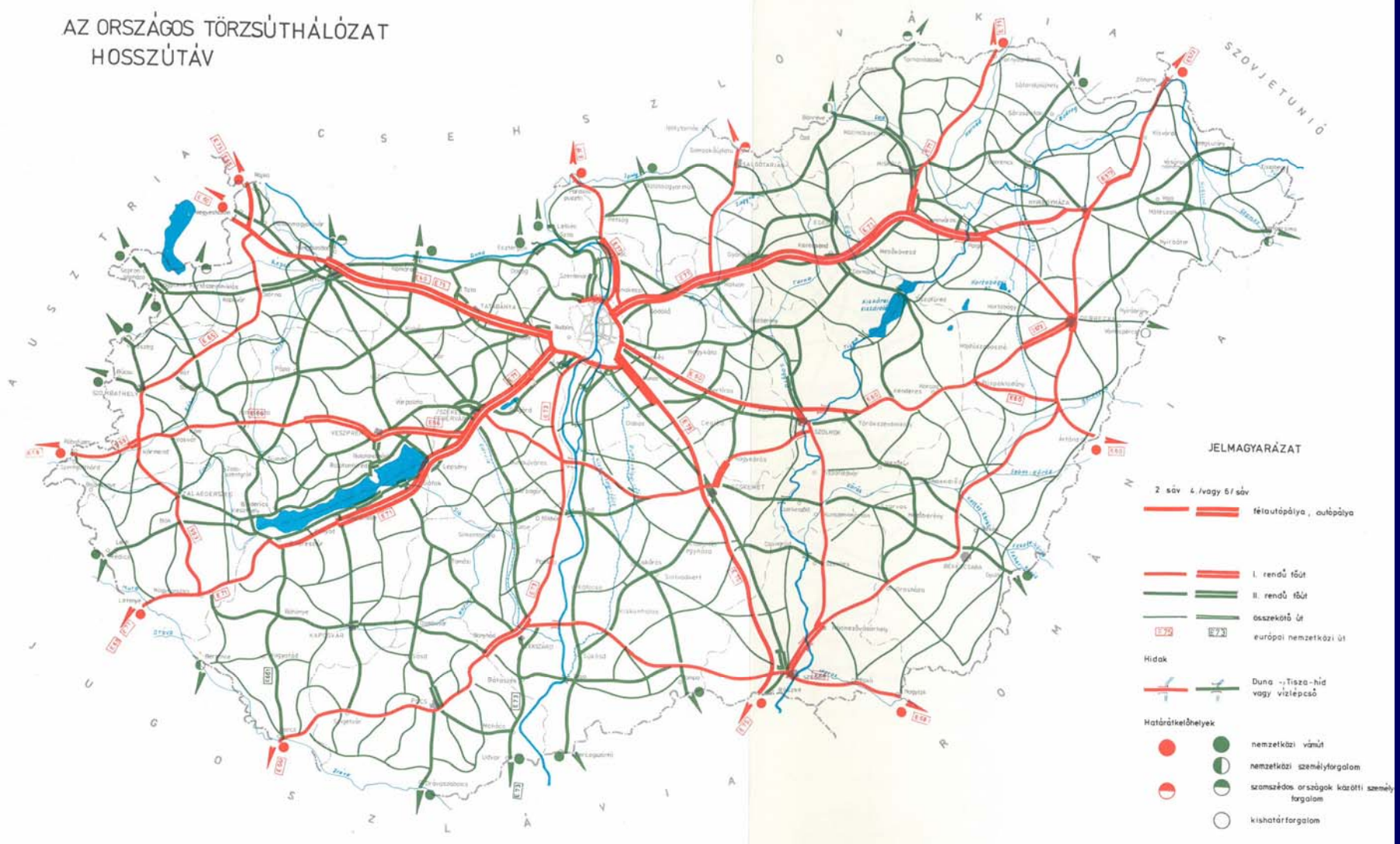
Országos Közúthálózat Fejlesztési Keretterv 1977



Közlekedési hálózatok tervezése

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

AZ ORSZÁGOS TÖRZSÚTHÁLÓZAT
HOSSZÚTÁV

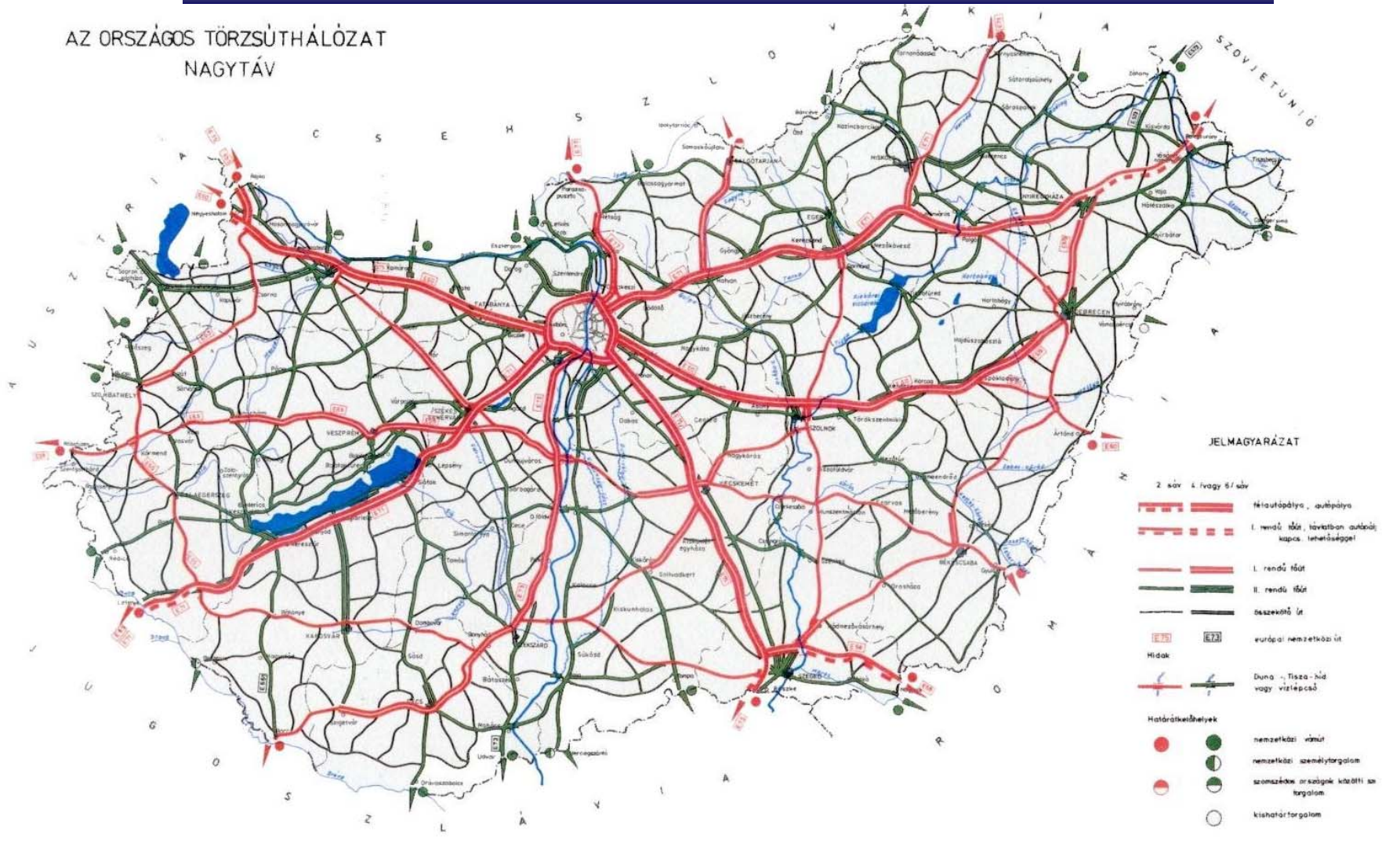


Közlekedési hálózatok tervezése

ITF 2014.

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

AZ ORSZÁGOS TÖRZSÚTHÁLÓZAT
 NAGYTÁV

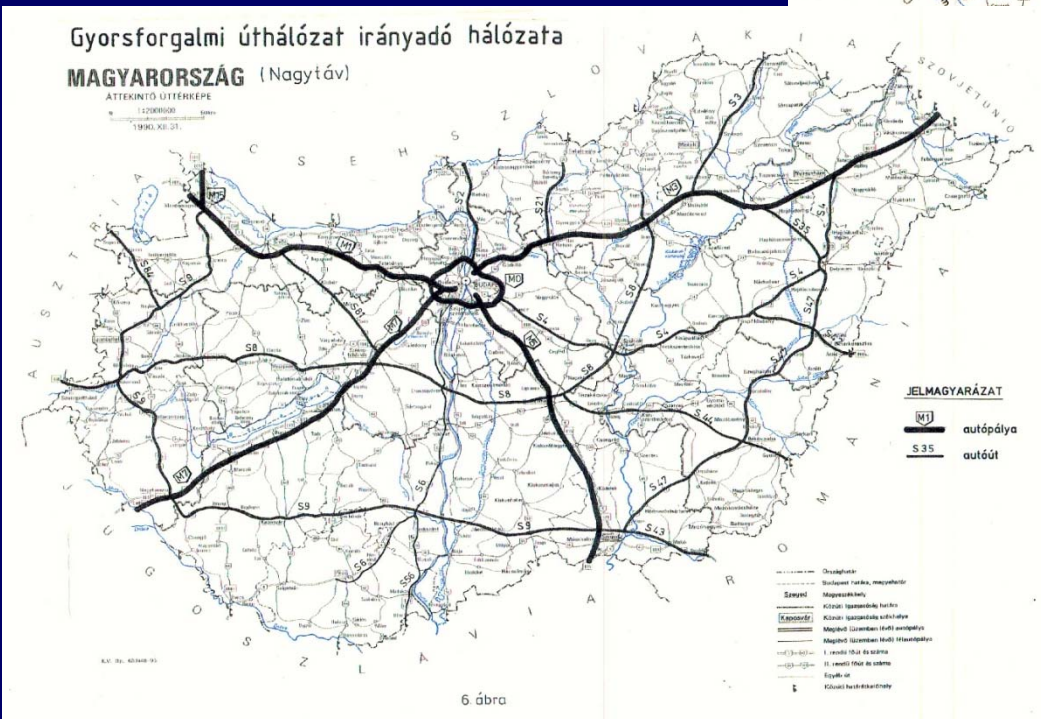
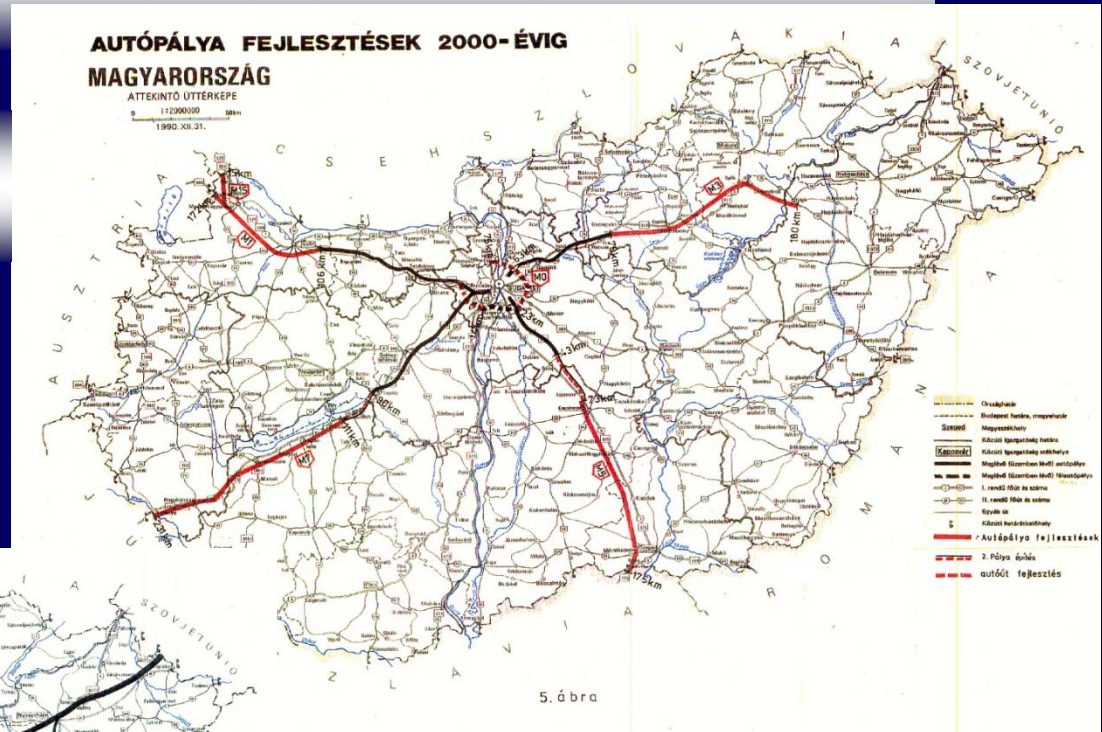




Közlekedési hálózatok tervezése

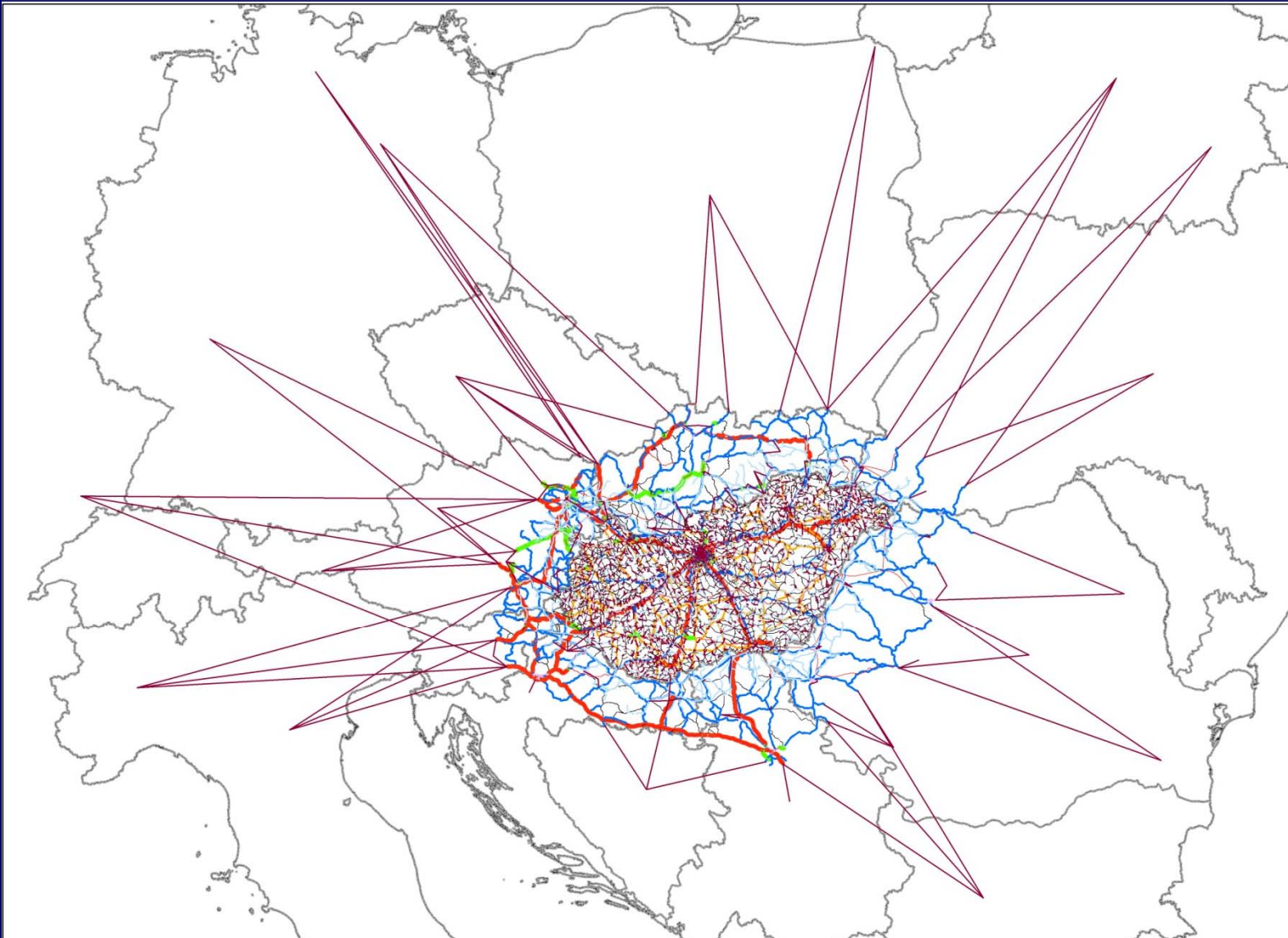
ITF 2014.

Országos Közúthálózat Távlati fejlesztési programja 1991



Közlekedési hálózatok tervezése

Nemzeti Közlekedési Stratégia Személyközlekedési modell





ITF 2014.

Közlekedési hálózatok tervezése

21

2021. 05. 18.

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**



ITF 2014.

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

Köszönöm megtisztelő figyelmüket