

# XIII. IPAR ÉS ÉPÍTŐIPAR

## XIII. INDUSTRY AND CONSTRUCTION INDUSTRY

SZERKESZTŐ :

EDITOR:

BORAI ÁKOS

A térképeket az Állami Energetikai és Energia-Biztonságtechnikai Felügyelet, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Általános Földrajzi Tanszék, az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium, az Ipari Minisztérium, a Központi Bányászati Fejlesztési Intézet, a Központi Statisztikai Hivatal, a Magyar Tudományos Akadémia Földrajztudományi Kutató Intézet, a Magyar Villamosművek Tröszt, a Mezőgazdasági és Élelmiszerügyi Minisztérium és az Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt adataiból és térképei alapján, valamint saját kutatások eredményeként szerkesztették és összeállították:

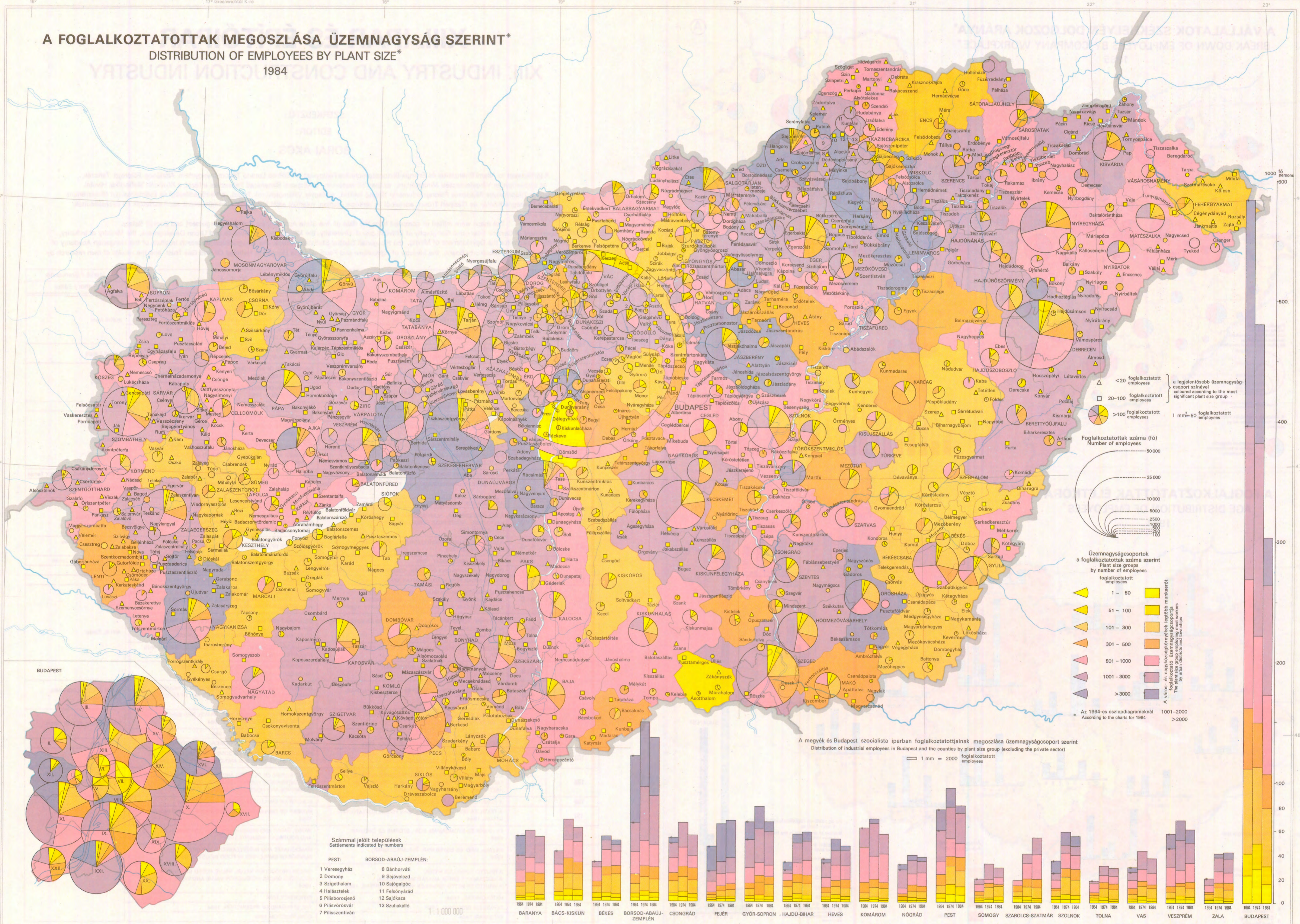
The maps were edited or compiled from the data of the State Authority for Energy Management and Energy Safety, the Department of General Economic Geography of Eötvös Loránd University, the Ministry of Construction and Urban Development, the Ministry of Industry, the Central Institute for the Development of Mining, the Hungarian Central Statistical Office, the Geographical Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, the Hungarian Electricity Board, the Ministry of Agriculture and Food and the Hungarian National Oil and Gas Trust and the results of own research by

Oldalszám Page No	Betűjelzés Index	C í m	T i t l e	Szerző / Szerkesztő Author / Editor
162-163		A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA ÜZEMNAGYSÁG SZERINT, 1984	DISTRIBUTION OF EMPLOYEES BY PLANT SIZE, 1984	
164	A	A VÁLLALATOK SZÉKHELYÉN DOLGOZÓK ARÁNYA, 1985	BREAK DOWN OF EMPLOYEES BY COMPANY WORKPLACE, 1985	BORAI Ákos
	B	A FOGLALKOZTATOTTAK ÉLETKORA, 1984	AGE DISTRIBUTION OF EMPLOYEES, 1984	
165	A	A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA TULAJDONFORMÁK SZERINT, 1984	DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL EMPLOYEES BY TYPE OF OWNERSHIP, 1984	SEBŐK László
	B, C	AZ IPARI KERESŐK MEGOSZLÁSA A MEZŐGAZDASÁGBAN TULAJDONFORMÁK SZERINT; MAGÁNIPAR, 1984	DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL EMPLOYEES IN AGRICULTURE BY TYPE OF OWNERSHIP; THE PRIVATE SECTOR, 1984	
166-167		A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA ÁGAZATOK SZERINT I., 1984	DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL BRANCHES BY NUMBER OF EMPLOYEES I., 1984	BORAI Ákos
168	A	A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA ÁGAZATOK SZERINT II., 1984	DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL BRANCHES BY NUMBER OF EMPLOYEES II., 1984	SEBŐK László
	B	A MEZŐGAZDASÁG IPARI TEVÉKENYSÉGE, 1984	INDUSTRIAL ACTIVITIES WITHIN AGRICULTURE, 1984	
	C	A FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA, 1974-1984	CHANGE IN THE NUMBER OF EMPLOYEES, 1974-1984	
169	A, B	AZ ÁLLÓESZKÖZÖK BRUTTÓ ÉS NETTÓ ÉRTÉKE; VÁLTOZÁSA, 1974-1984	FIXED ASSETS: GROSS AND NET VALUE; CHANGE IN GROSS VALUE, 1974-1984	BORAI Ákos
170-171		A BRUTTÓ ÁLLÓESZKÖZÉRTÉK ÁGAZATI MEGOSZLÁSA, 1984	SECTORAL DISTRIBUTION OF FIXED ASSETS BY GROSS VALUE, 1984	
172	A, B	A GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK BRUTTÓ ÉS NETTÓ ÉRTÉKE; VÁLTOZÁSA, 1974-1984	MACHINES AND EQUIPMENT; GROSS AND NET VALUE; CHANGE IN GROSS VALUE, 1974-1984	
173-174		AZ ALAPENERGIAHORDOZÓK KITERMELÉSE; ENERGIAIPAR, 1985	BASIC ENERGY SOURCES; POWER INDUSTRY, 1985	BORAI Ákos; LÁNG-MITICZKY Tamás
175	A, B	BÁNYÁSZAT; VILLAMOSENERGIA-IPAR, FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA, 1985	MINING; ELECTRICITY INDUSTRY: NUMBER OF EMPLOYEES, 1985	BORAI Ákos
	C	AZ ERŐMŰVEK VILLAMOSENERGIA-TERMELÉSE, 1985	ELECTRICITY GENERATING INDUSTRY, 1985	
176	A-C	A VILLAMOSENERGIA; ALAPHÁLÓZATA, A CSÜCSSTERHELÉS VÁLTOZÁSA; NEMZETKÖZI FORGALMA; FELHASZNÁLÁSA	ELECTRICITY; GRID; TREND IN PEAK GENERATION; IMPORT AND EXPORT OF ELECTRICAL ENERGY; USE OF ELECTRICITY IN DIFFERENT BRANCHES	KERÉNYI A. Ödön
177	A-C	A KÖZVETLEN ENERGIAHORDOZÓK ÉS A HŐENERGIA FELHASZNÁLÁS, 1985	DIRECT USE OF ENERGY; OF THERMAL ENERGY, 1985	LÁNG-MITICZKY Tamás; BARKA Ernő
178	A, B	KOHÁSZAT; VASKOHÁSZAT, 1984	METALLURGY; IRON AND STEEL MELTING, 1984	BORAI Ákos; ANTAL Zoltán
179	A, B	ÖNTÖDÉK ÉS KOVÁCSOLÓÜZEMEK; SZÍNESFÉM-KOHÁSZAT, 1984	FOUNDRIES AND FORGING MILLS; NON-FERROUS METALLURGY, 1984	ANTAL Zoltán
180		A GÉPIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA, 1984	DISTRIBUTION OF EMPLOYEES IN THE ENGINEERING INDUSTRY, 1984	BORAI Ákos
181	A-C	NEHÉZIPARI ÉS ENERGETIKAI GÉPEK, BERENDEZÉSEK; SZERSZÁMGÉPEK, GÉPSZERSZÁMOK, IPARI ROBOTOK; MEZŐGAZDASÁGI, ÉLELMISZERIPARI ÉS HŰTŐGÉPEK, 1984	HEAVY ENGINEERING EQUIPMENT; MACHINE TOOLS AND INDUSTRIAL ROBOTS; AGRICULTURAL MACHINES, FOOD INDUSTRY MACHINES AND REFRIGERATORS, 1984	
182	A-C	VEGYIPARI, KÖNNYŰIPARI, KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS EGYÉB GÉPEK; ACÉL ÉS ALUMÍNÍUM SZERKEZETEK; FÉMTÖMEGCIKKIPAR, 1984	EQUIPMENT FOR THE CHEMICAL INDUSTRY; LIGHT INDUSTRY, ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MISCELLANEOUS CATEGORIES; STEEL AND ALUMINIUM STRUCTURES; METALWARE, 1984	ANTAL Zoltán
183	A, B	KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZÖK; VILLAMOSGÉPEK ÉS KÉSZÜLÉKEK, 1984	TRANSPORT EQUIPMENT INDUSTRY; ELECTRICAL ENGINEERING AND APPLIANCE INDUSTRY, 1984	
184	A, B	HÍRADÁS ÉS VÁKUUMTECHNIKA; MŰSZERIPAR, 1984	TELECOMMUNICATIONS AND VACUUM ENGINEERING; TECHNOLOGY, 1984	
185	A, B	ÉPÍTŐANYAGIPAR; TÉGLA, CSERÉP ÉS TŰZÁLLÓANYAGIPAR, 1984	NUMBER OF EMPLOYEES IN BUILDING MATERIAL INDUSTRY; MANUFACTURE OF BRICK, ROOFING-TILE AND HEAT-RESISTING PRODUCTS, 1984	BORAI Ákos; BALOGH Béla, SEBŐK László
186	A, B	KŐ-, KAVICS ÉS HOMOKBÁNYÁSZAT; MÉSZ, CEMENT ÉS BETONELEMGYÁRTÁS, 1984	PRODUCTION OF CRUSHED ROCK, GRAVEL AND SAND; OF LIME, CEMENT AND CONCRETE PANELS, 1984	BALOGH Béla, SEBŐK László
187	A	FINOMKERÁMIA ÉS ÜVEGIPAR, 1984	POTTERY AND GLASS INDUSTRY, 1984	BORAI Ákos
	B	A VEGYIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA, 1984	NUMBER OF EMPLOYEES IN CHEMICAL INDUSTRY, 1984	
188	A, B	A VEGYIPARI VÁLLALATOK TERMELÉSI SZERKEZETE KŐOLAJ-, FÖLDGÁZ- ÉS SZÉN-FELDOLGOZÁS, 1984	PRODUCTION STRUCTURE OF SOME CHEMICAL ENTERPRISES PETROLEUM, NATURAL GAS AND COAL PROCESSING, 1984	ANTAL Zoltán
189	A, B, C	MŰANYAGTERMELÉS ÉS FELDOLGOZÁS; GYÓGYSZER- ÉS TÁPSZERGYÁRTÁS; GUMI-, FESTÉKIPAR, KOZMETIKAI ÉS HÁZTARTÁSI VEGYIPAR, 1984	MANUFACTURE OF PLASTICS AND SYNTHETICS; PHARMACEUTICS AND NUTRIMENTS, RUBBER AND PAINT INDUSTRY; COSMETICS AND HOUSEHOLD CHEMICALS, 1984	VIDÉKI Imre, ANTAL Zoltán
190		A KÖNNYŰIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA, 1984	NUMBER OF EMPLOYEES IN LIGHT INDUSTRY, 1984	
191		A TEXTIL ÉS TEXTILRUHÁZATI IPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA, 1984	NUMBER OF EMPLOYEES IN TEXTILE AND CLOTHING INDUSTRY, 1984	
192	A, B	FA-, PAPIR ÉS NYOMDAIPAR; BŐR-, SZŐRME ÉS CIPŐIPAR, 1984	WOOD, PAPER AND PRINTING INDUSTRY; LEATHER, FUR AND FOOTWEAR INDUSTRY, 1984	
193	A, B	KÉZMŰ-, HÁZI- ÉS EGYÉB IPAR; ÉLELMISZERIPAR, 1984	HANDICRAFTS AND MISCELLANEOUS INDUSTRY; NUMBER OF EMPLOYEES IN FOOD INDUSTRY, 1984	BORAI Ákos
194	A-C	A BRUTTÓ TERMELÉSI ÉRTÉK; A HOZZÁADOTT ÉRTÉK ÁGAZATI MEGOSZLÁSA; A BRUTTÓ ÉS NETTÓ TERMELÉS KORRIGÁLT ÉRTÉKE, 1984	GROSS PRODUCTION VALUE; VALUE ADDED BY BRANCHES; ADJUSTED GROSS PRODUCTION VALUE AND VALUE ADDED, 1984	
195	A-K	HATÉKONYSÁG, 1984	EFFICIENCY, 1984	
196	A	TERMELÉSI SZÍNVLONAL, 1984	THE STANDARD OF PRODUCTION, 1984	
	B	ÉPÍTŐIPAR, 1984	CONSTRUCTION, 1984	

# A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA ÜZEMNAGYSÁG SZERINT\*

DISTRIBUTION OF EMPLOYEES BY PLANT SIZE\*

1984



1:1 000 000

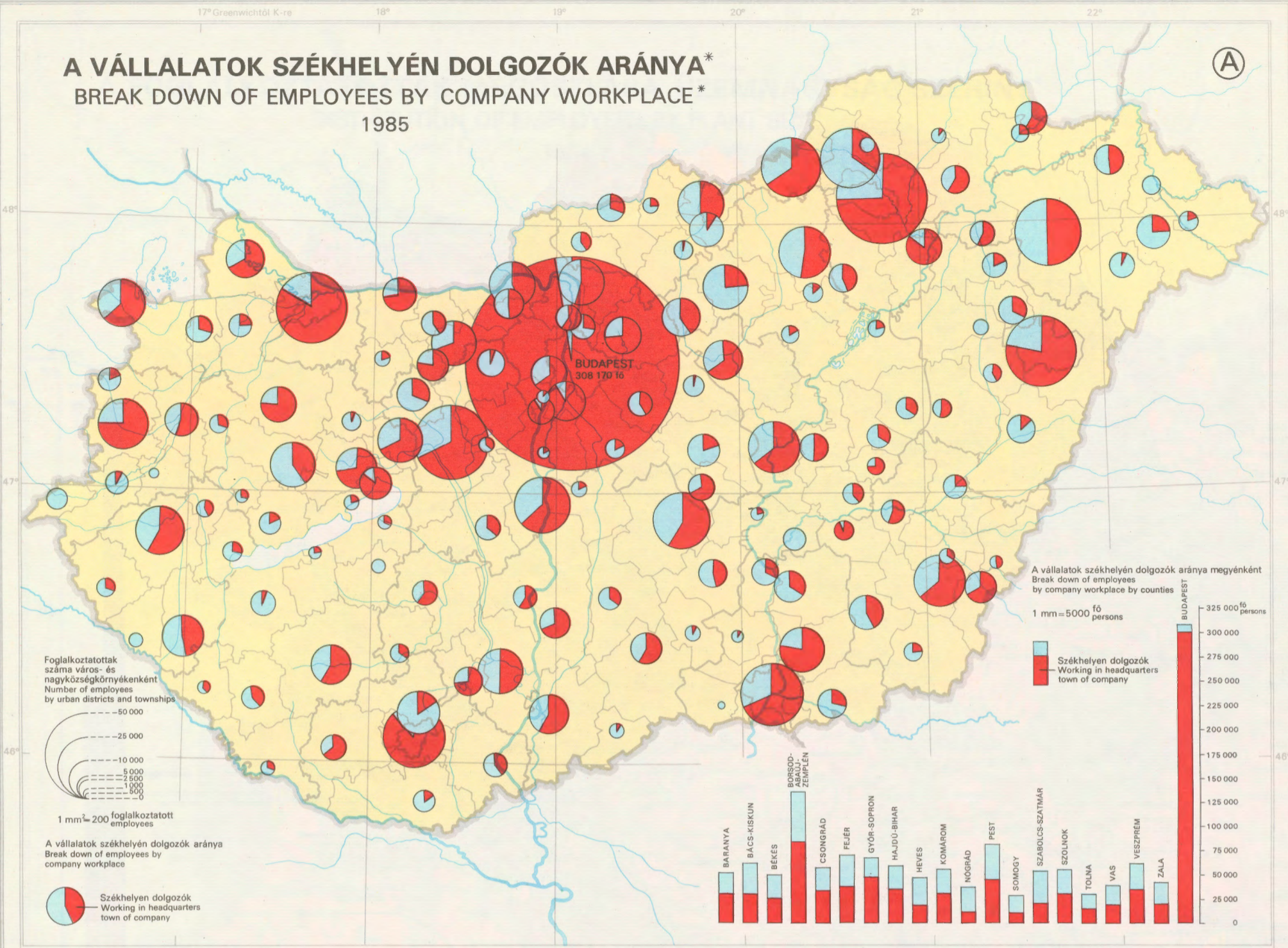
Longitude East 18° of Greenwich

# A VÁLLALATOK SZÉKHELYÉN DOLGOZÓK ARÁNYA\*

BREAK DOWN OF EMPLOYEES BY COMPANY WORKPLACE\*

1985

(A)

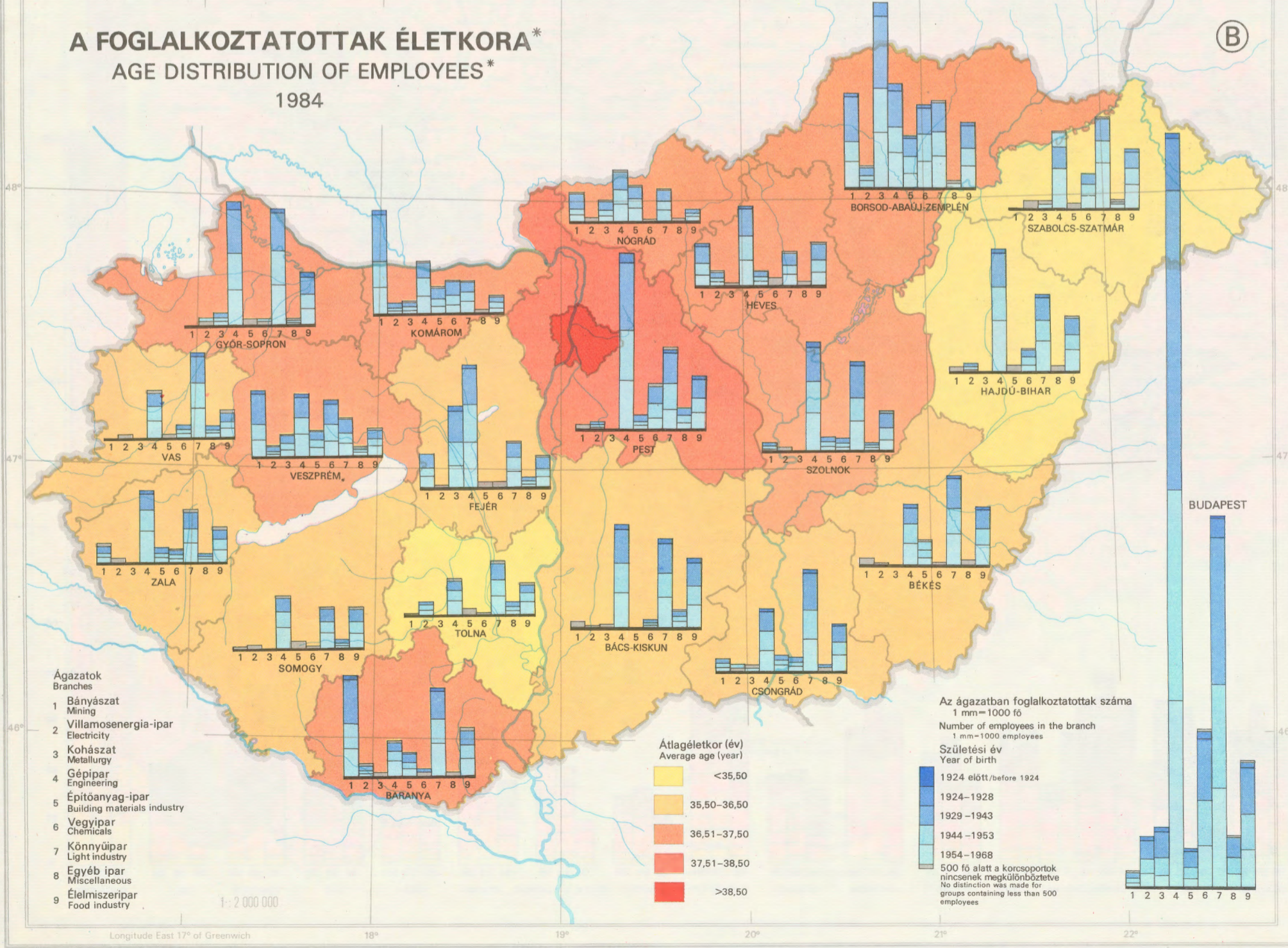


# A FOGLALKOZTATOTTAK ÉLETKORA\*

AGE DISTRIBUTION OF EMPLOYEES\*

1984

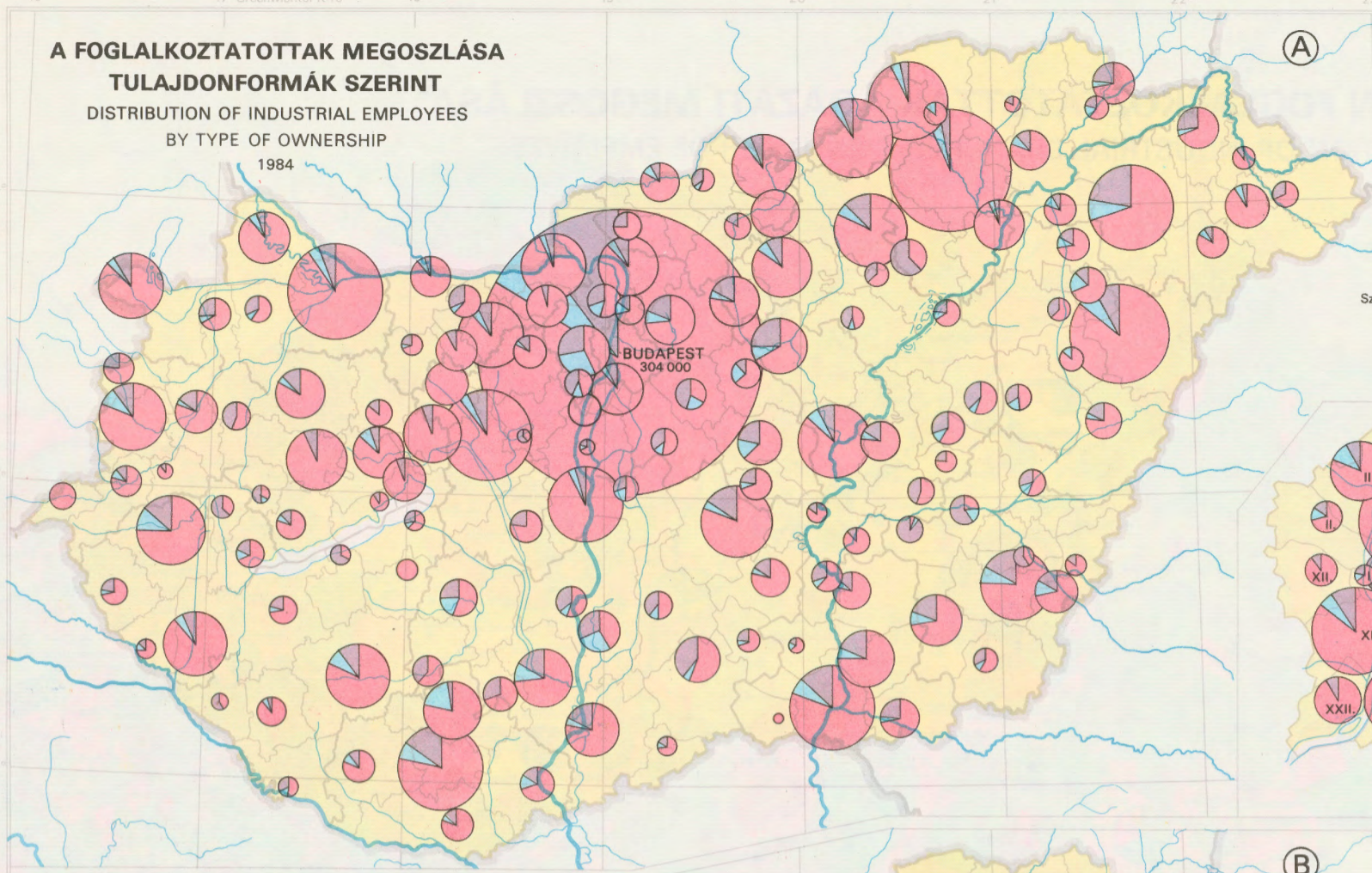
(B)



**A FOGLALKOZTATOTTAK MEGOSZLÁSA TULAJDONFORMÁK SZERINT**

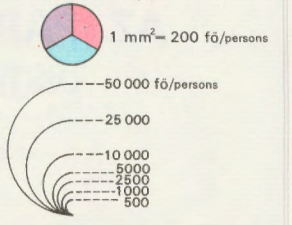
DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL EMPLOYEES BY TYPE OF OWNERSHIP

1984



(A)

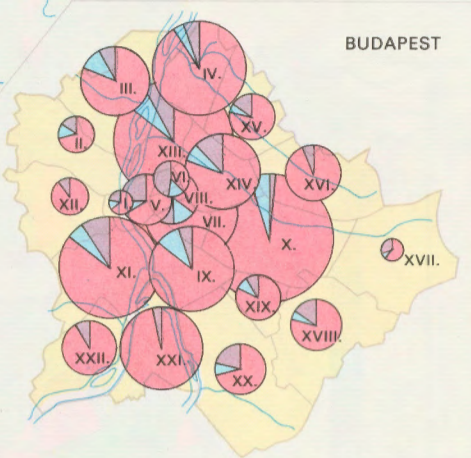
A foglalkoztatottak száma város- és nagyközségkörnyékénként  
Number of employees by urban districts and townships



Szövetkezeti ipar  
Cooperatives

Minisztériumi ipar  
Enterprises established by ministries

Tanácsai ipar  
Enterprises established by local councils

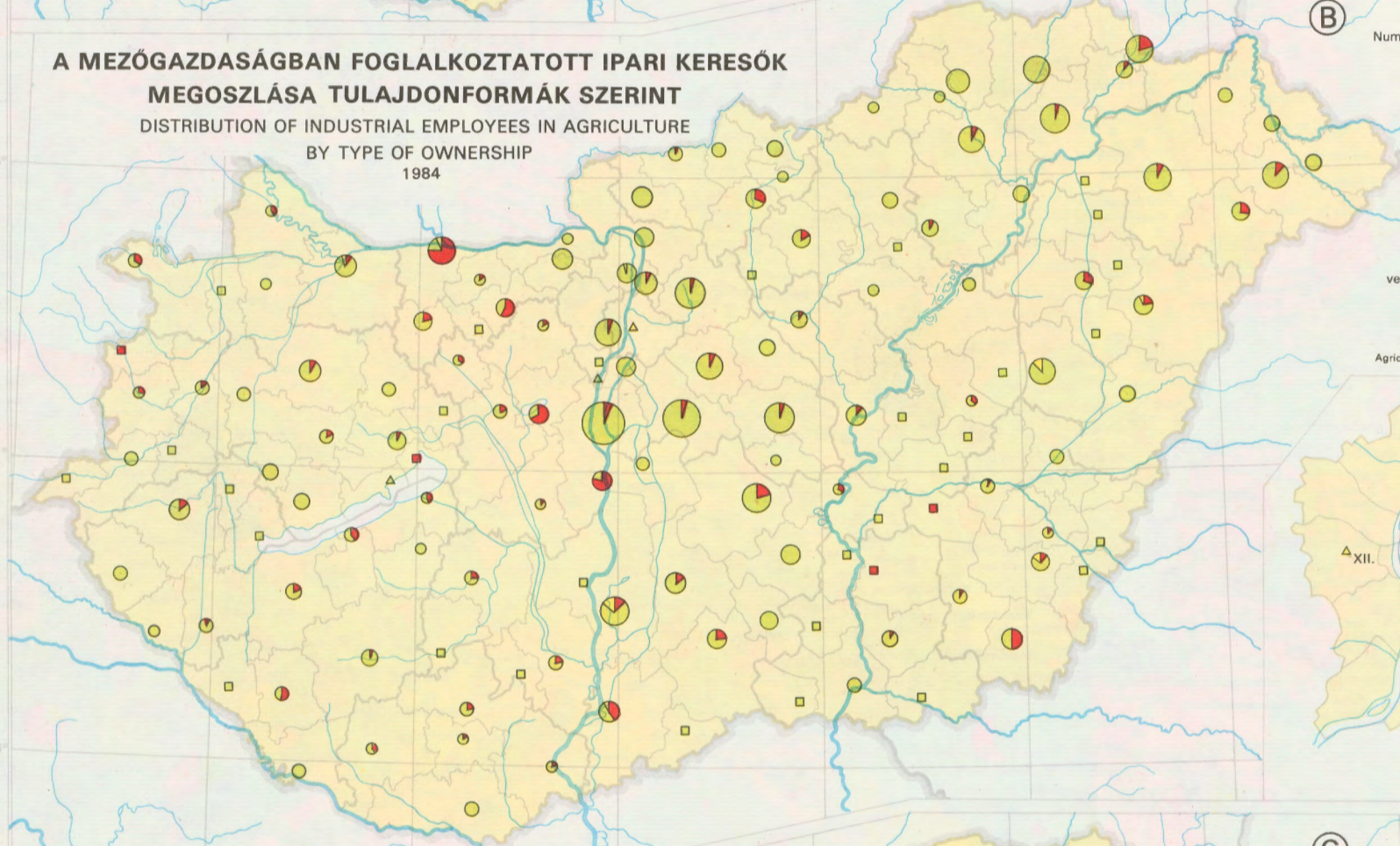


BUDAPEST

**A MEZŐGAZDASÁGBAN FOGLALKOZTATOTT IPARI KERESŐK MEGOSZLÁSA TULAJDONFORMÁK SZERINT**

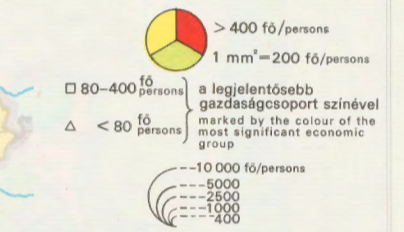
DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL EMPLOYEES IN AGRICULTURE BY TYPE OF OWNERSHIP

1984



(B)

A fizikai dolgozók száma város- és nagyközségkörnyékénként  
Number of workers by urban districts and townships



Egyéb, illetve vegyes társulások  
Other and mixed associations

Állami gazdaságok, kombinátok  
State farms, and combines

Termelő-, halászati és szakszövetkezetek  
Agricultural co-operatives, fisheries and special co-operatives

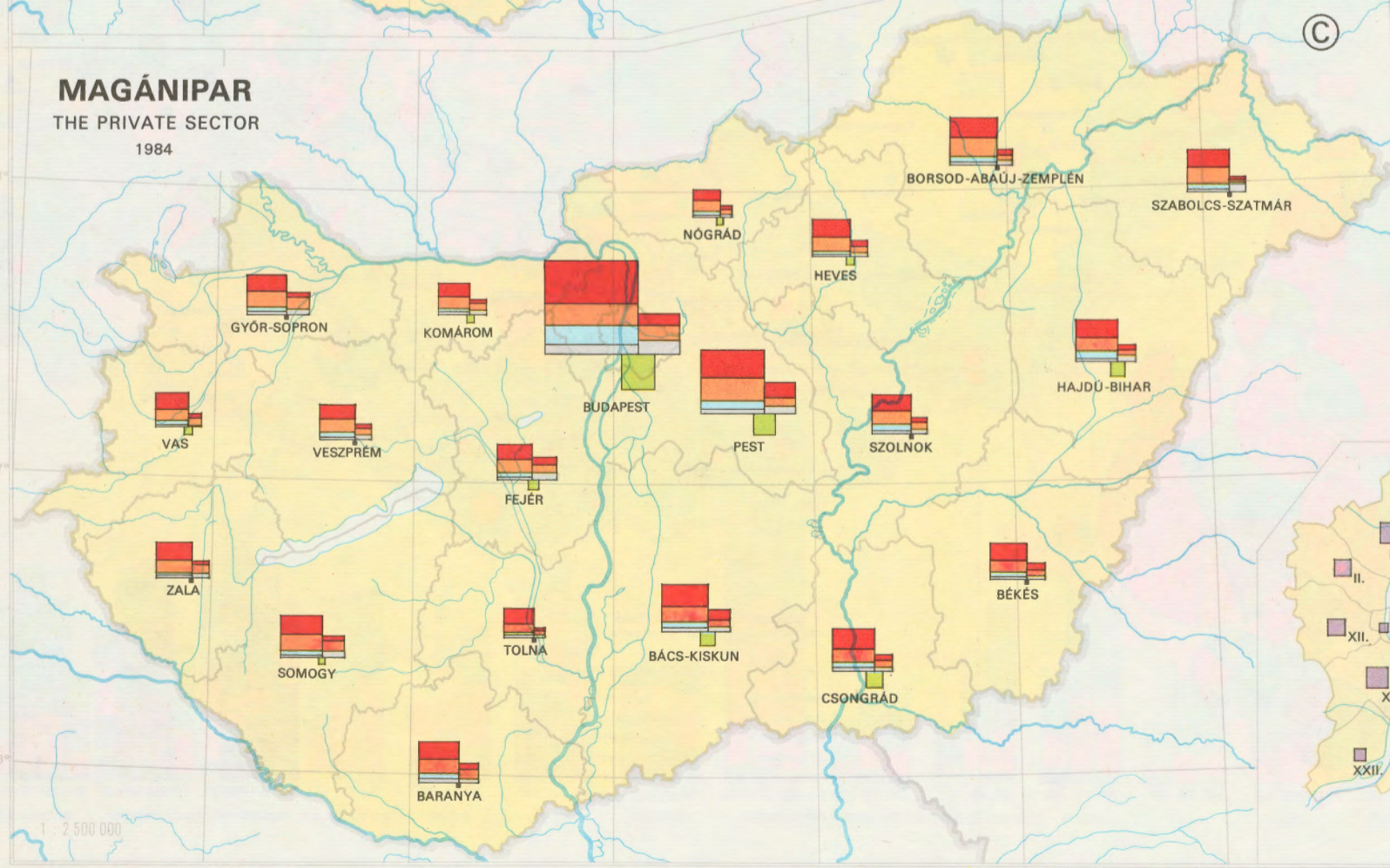


BUDAPEST

**MAGÁNIPAR**

THE PRIVATE SECTOR

1984



(C)

Foglalkoztatottak száma  
Number of workers

a kisiparban  
in the private sector

a magán gazdasági munkaközösségekben  
in private economic co-operatives

a kishalmazatokban  
in small scale co-operatives

Ipar/ Industry

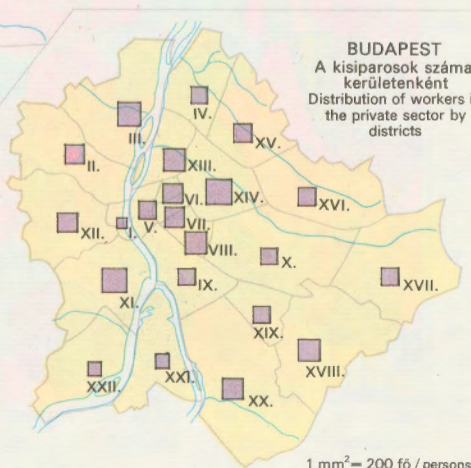
Építőipar/ Construction industry

Közlekedés/ Transport

Egyéb/ Other activities

1 mm² = 200 fős / persons

< 200 fős / persons



BUDAPEST  
A kisiparosok száma kerületenként  
Distribution of workers in the private sector by districts

1 mm² = 200 fős / persons

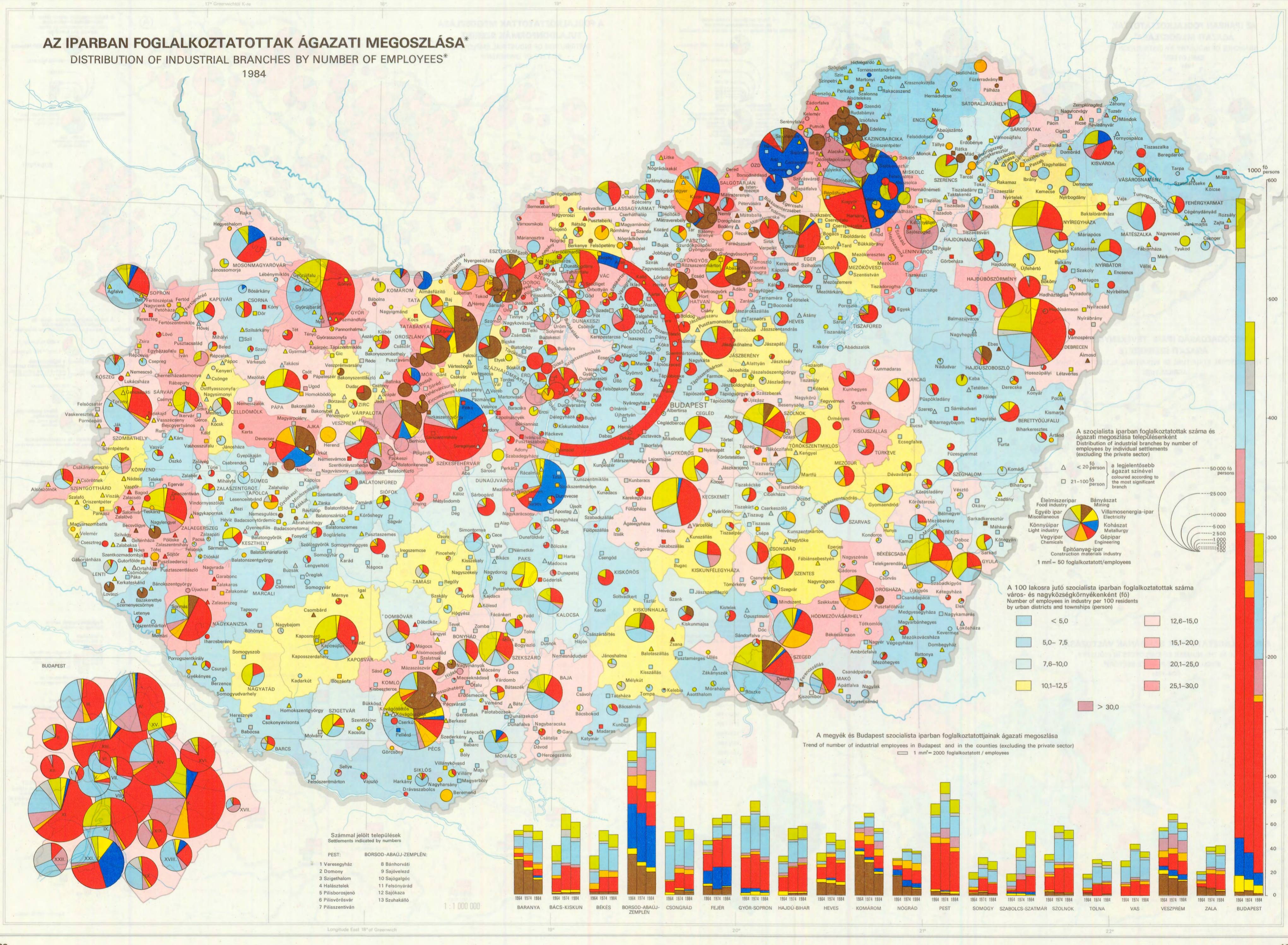
1 : 2 500 000

Longitude East 17° of Greenwich 18° 19° 20° 21° 22°

# AZ IPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK ÁGAZATI MEGOSZLÁSA\*

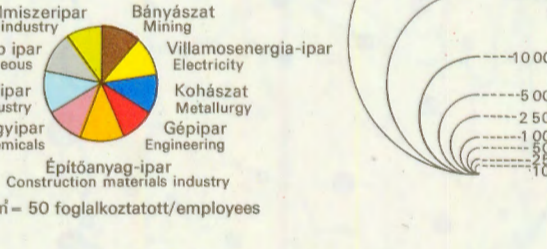
DISTRIBUTION OF INDUSTRIAL BRANCHES BY NUMBER OF EMPLOYEES\*

1984

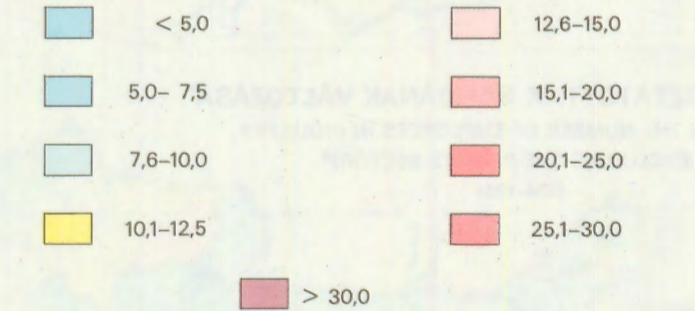


A szocialista iparban foglalkoztatottak száma és ágazati megoszlása településenként  
Distribution of industrial branches by number of employees by individual settlements (excluding the private sector)

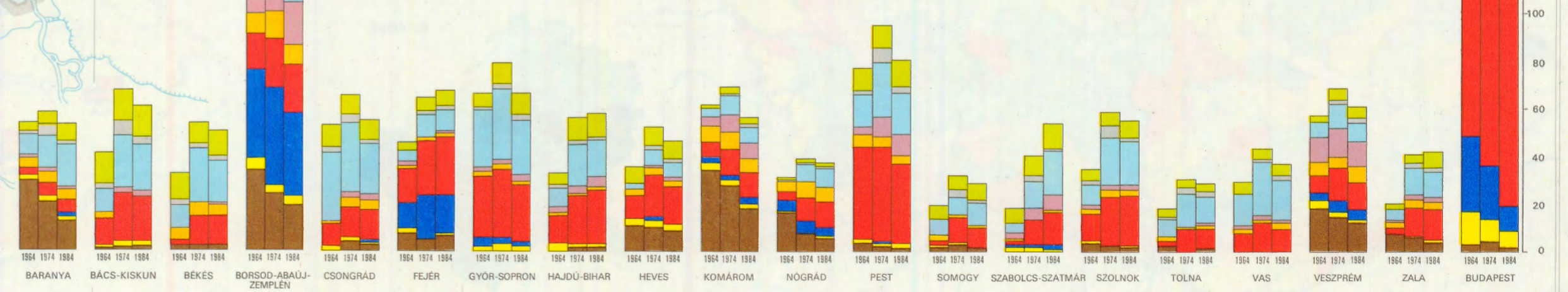
△ a legjelentősebb ágazat színeivel  
coloured according to the most significant branch



A 100 lakosra jutó szocialista iparban foglalkoztatottak száma város- és nagyközségkörnyékenként (fő)  
Number of employees in industry per 100 residents by urban districts and townships (person)



A megyék és Budapest szocialista iparban foglalkoztatottainak ágazati megoszlása  
Trend of number of industrial employees in Budapest and in the counties (excluding the private sector)



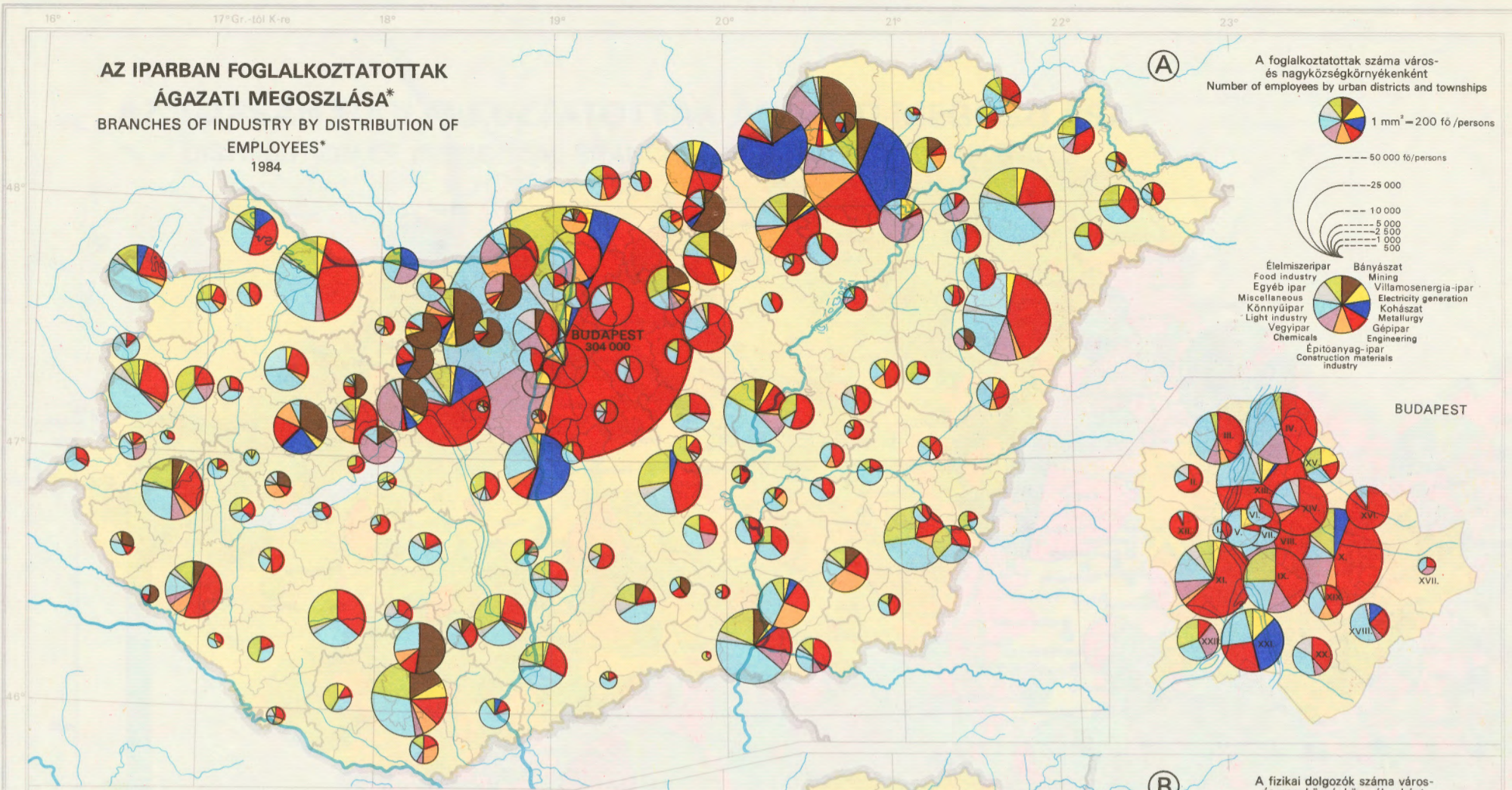
Számmal jelölt települések  
Settlements indicated by numbers

PEST: 1 Veresegyház, 2 Domony, 3 Szigethalom, 4 Halásztelek, 5 Pilisborosjenő, 6 Pilisvörösvár, 7 Piliszentiván

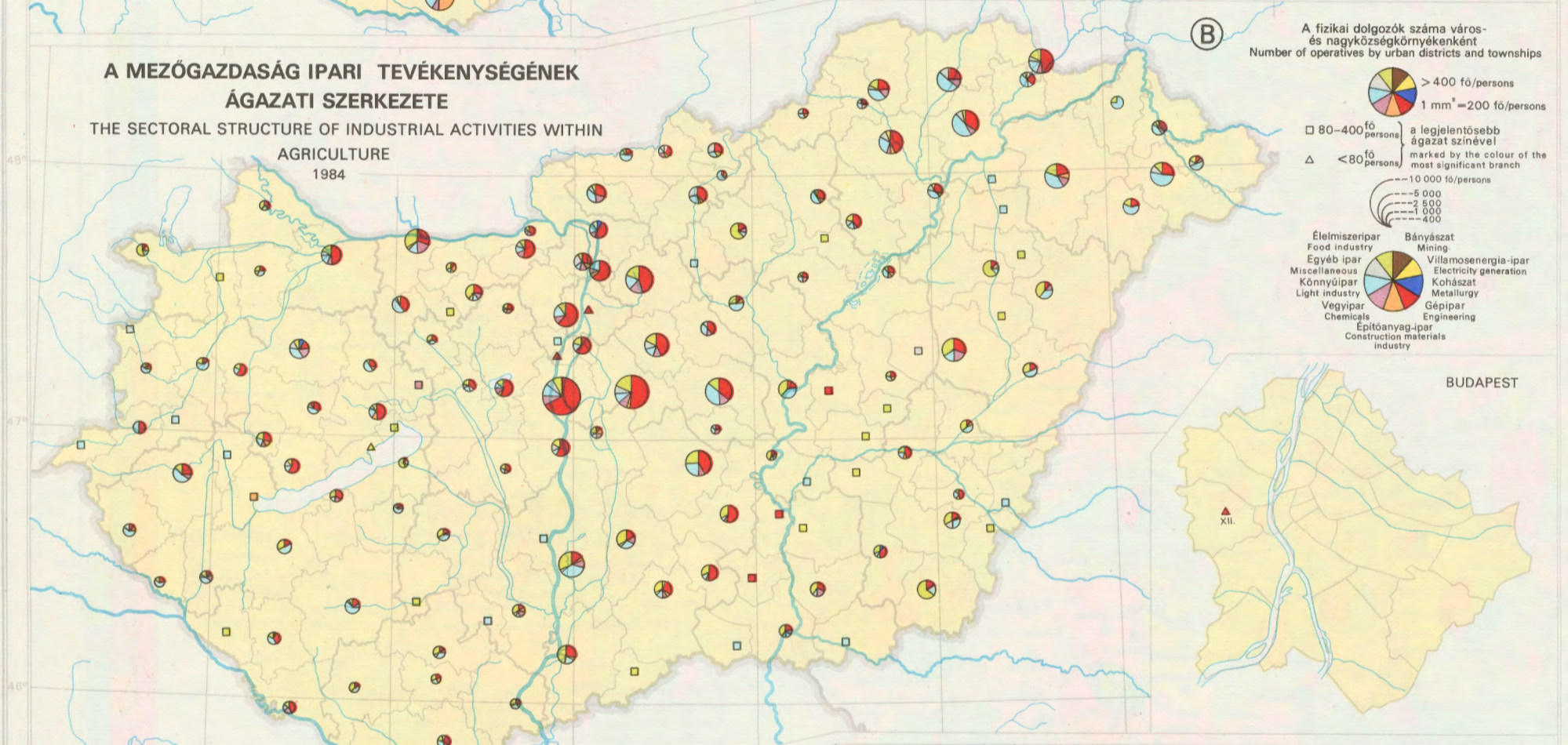
BORSOD-ABAUJ-ZEMPLEN: 8 Bánhorvát, 9 Sajóvelezd, 10 Sajóalgócs, 11 Felsőlendke, 12 Sajókaza, 13 Szuhakálló

1 : 1 000 000

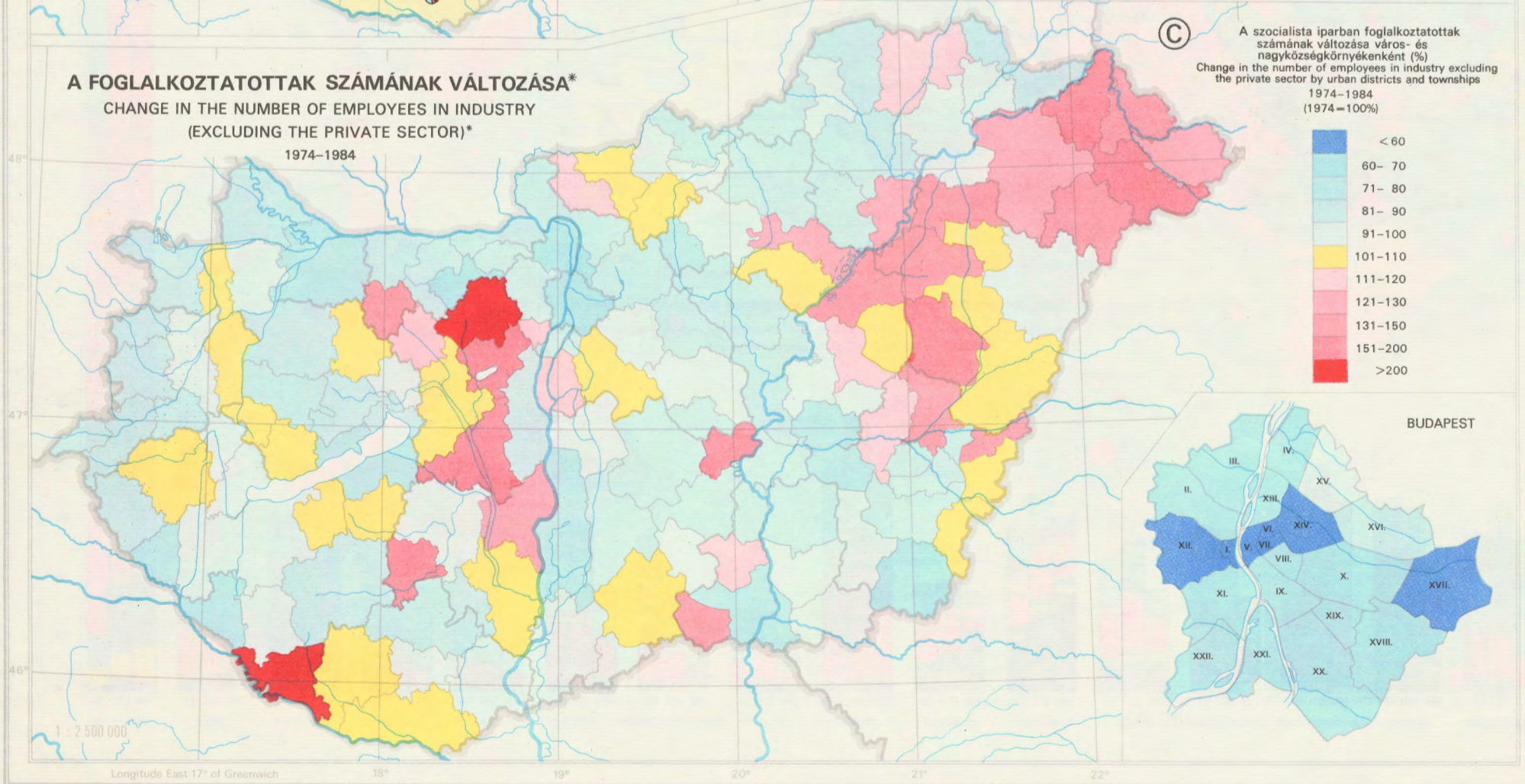
**AZ IPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK  
ÁGAZATI MEGOSZLÁSA\***  
BRANCHES OF INDUSTRY BY DISTRIBUTION OF  
EMPLOYEES\*  
1984



**A MEZŐGAZDASÁG IPARI TEVÉKENYSÉGEINEK  
ÁGAZATI SZERKEZETE**  
THE SECTORAL STRUCTURE OF INDUSTRIAL ACTIVITIES WITHIN  
AGRICULTURE  
1984



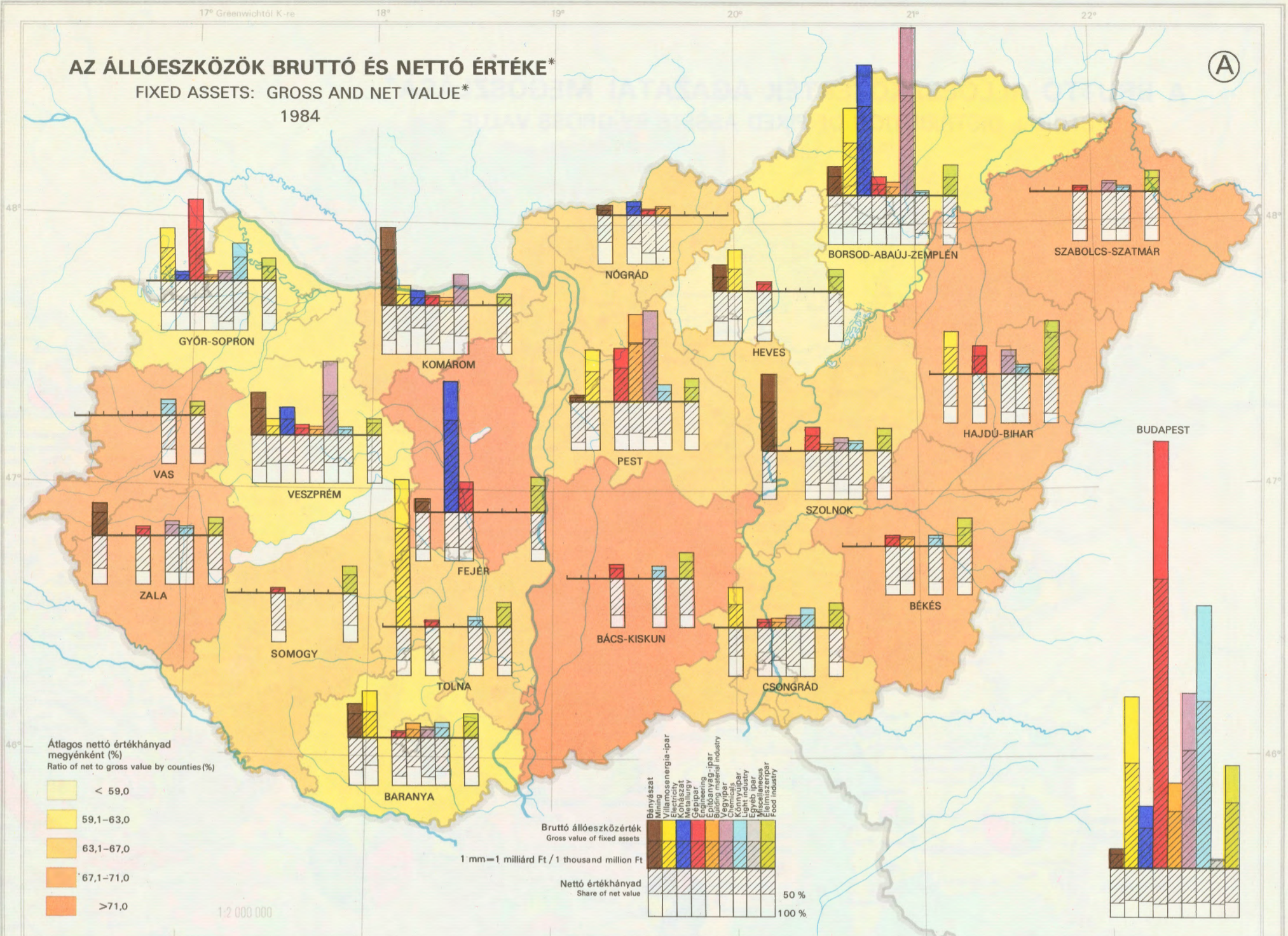
**A FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMÁNAK VÁLTOZÁSA\***  
CHANGE IN THE NUMBER OF EMPLOYEES IN INDUSTRY  
(EXCLUDING THE PRIVATE SECTOR)\*  
1974-1984



# AZ ÁLLÓESZKÖZÖK BRUTTÓ ÉS NETTÓ ÉRTÉKE\*

FIXED ASSETS: GROSS AND NET VALUE\*

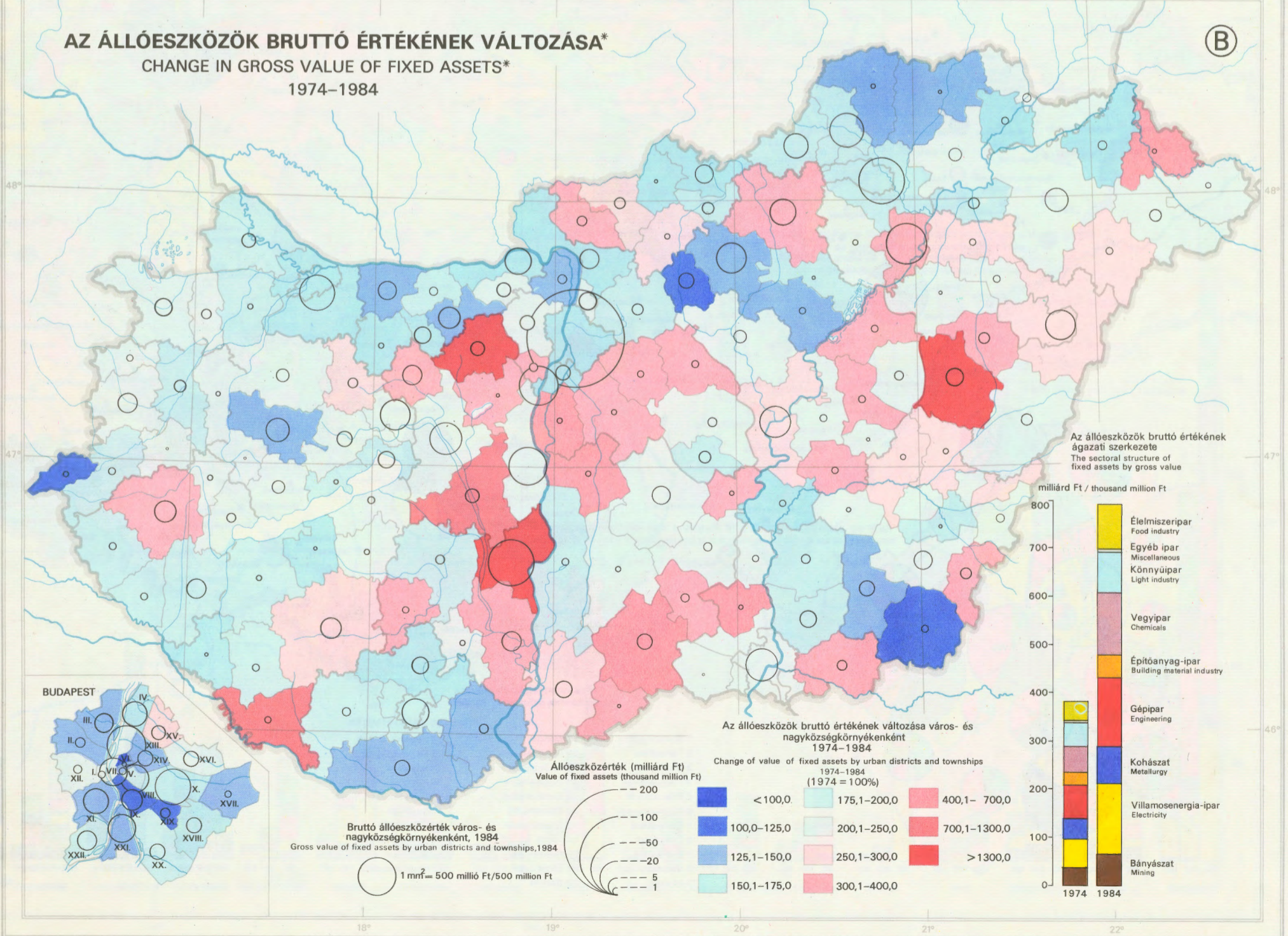
1984



# AZ ÁLLÓESZKÖZÖK BRUTTÓ ÉRTÉKÉNEK VÁLTOZÁSA\*

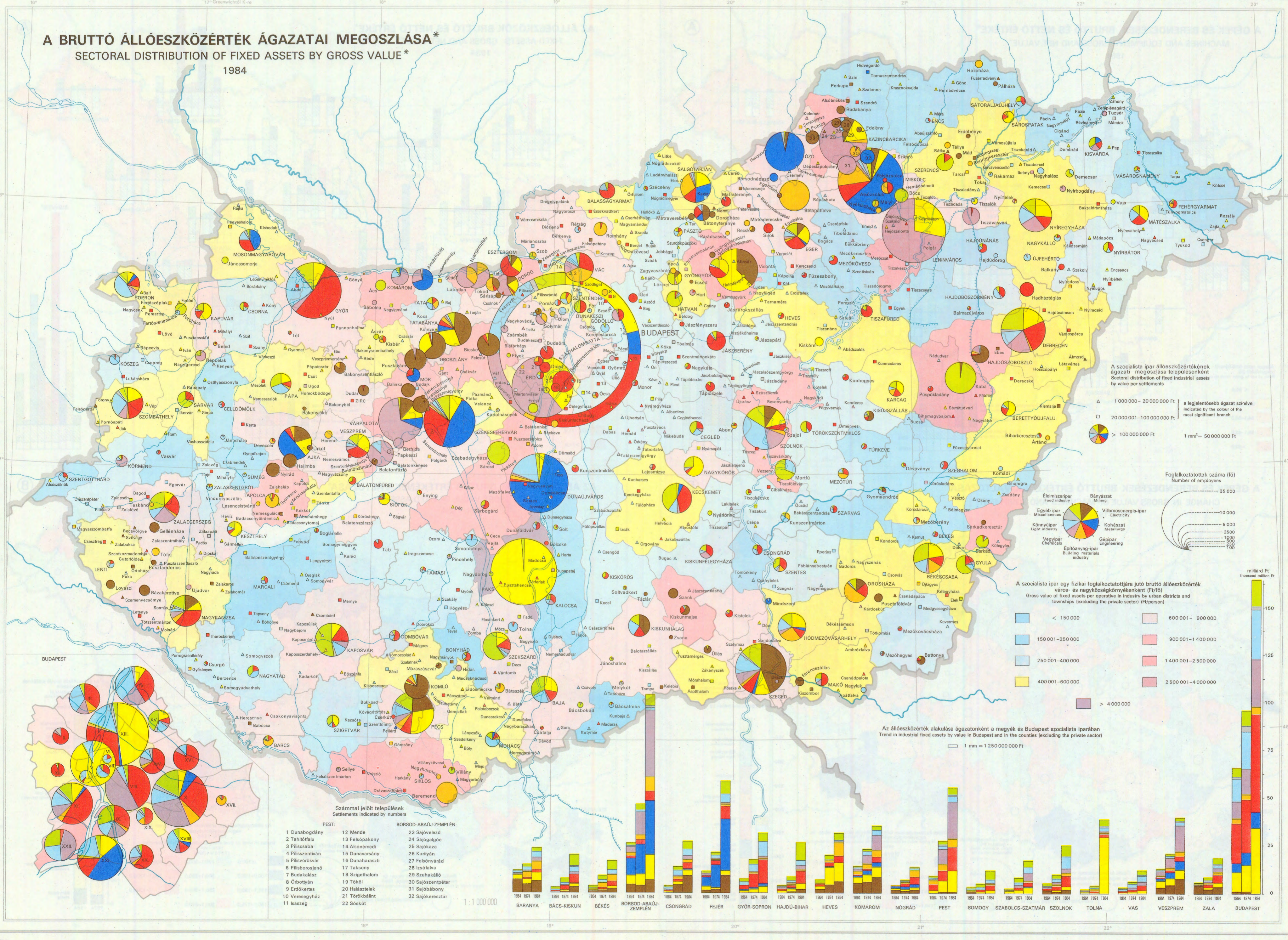
CHANGE IN GROSS VALUE OF FIXED ASSETS\*

1974-1984



# A BRUTTÓ ÁLLÓESZKÖZÉRTÉK ÁGAZATAI MEGOSZTLÁSA\* SECTORAL DISTRIBUTION OF FIXED ASSETS BY GROSS VALUE\*

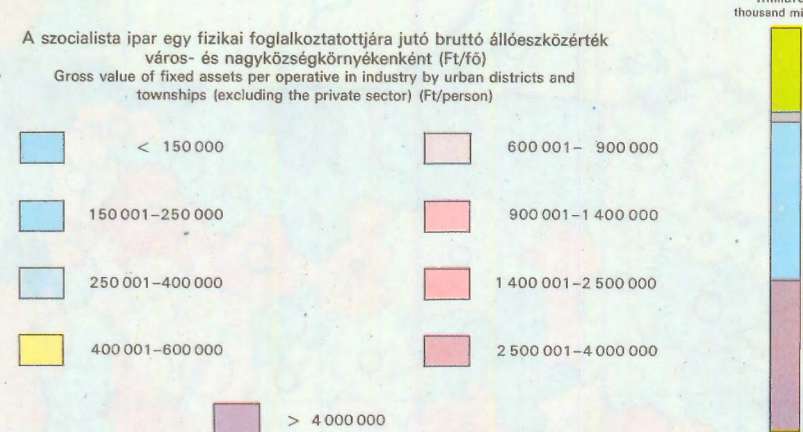
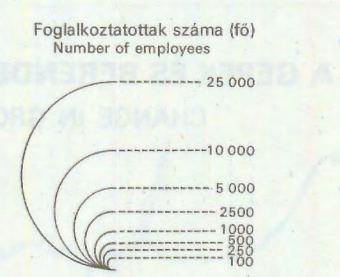
1984



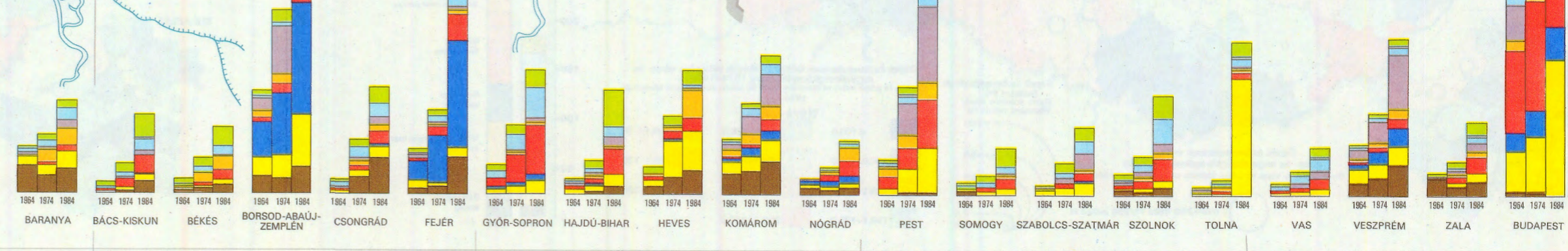
A szocialista ipar állóeszközértékének ágazati megoszlása településekenként  
Sectoral distribution of fixed industrial assets by value per settlements

△ 1 000 000 - 20 000 000 Ft  
□ 20 000 001 - 100 000 000 Ft  
○ > 100 000 000 Ft

1 mm<sup>2</sup> = 50 000 000 Ft



Az állóeszközérték alakulása ágazatonként a megyék és Budapest szocialista iparban  
Trend in industrial fixed assets by value in Budapest and in the counties (excluding the private sector)



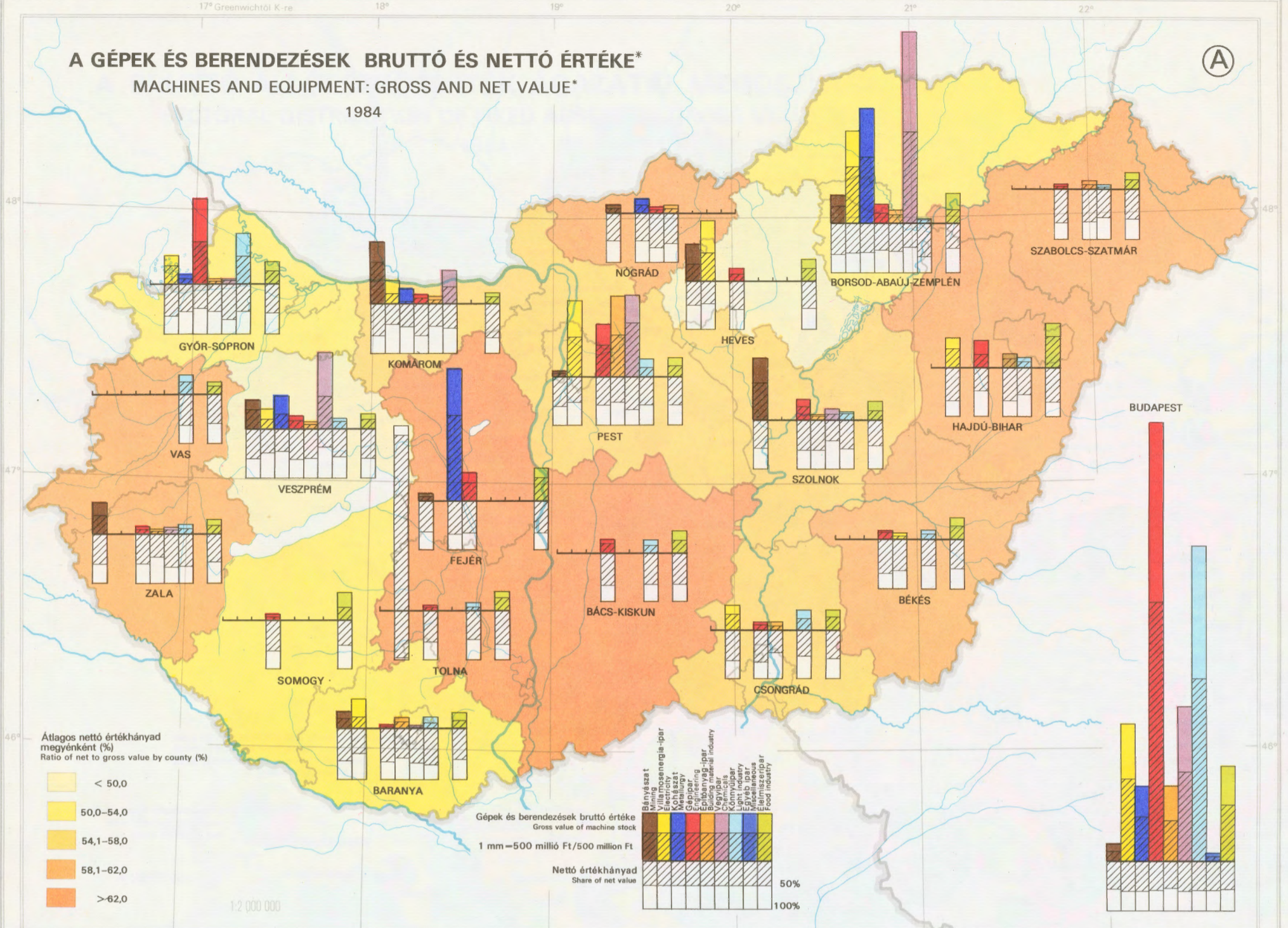
- Számmal jelölt települések  
Settlements indicated by numbers
- |               |                 |                  |
|---------------|-----------------|------------------|
| 1 Dunabogdány | 12 Mende        | 23 Sajóvelezd    |
| 2 Tahóttelep  | 13 Felsőpákon   | 24 Sajógalgóc    |
| 3 Püspöcsaba  | 14 Alsónémedi   | 25 Sajókaza      |
| 4 Püspösztván | 15 Dunavarsány  | 26 Kuryán        |
| 5 Püspösztván | 16 Dunaharaszti | 27 Felsőnyárád   |
| 6 Püspösztván | 17 Taksony      | 28 Izsáka        |
| 7 Budakalász  | 18 Szeghalom    | 29 Szuhakalmás   |
| 8 Orbottyán   | 19 Tököl        | 30 Sajozentpéter |
| 9 Erdőkertes  | 20 Hálásztelek  | 31 Sajóabony     |
| 10 Veregyháza | 21 Tardbálint   | 32 Sajókerezstúr |
| 11 Saszög     | 22 Sósút        |                  |



# A GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK BRUTTÓ ÉS NETTÓ ÉRTÉKE\*

MACHINES AND EQUIPMENT: GROSS AND NET VALUE\*

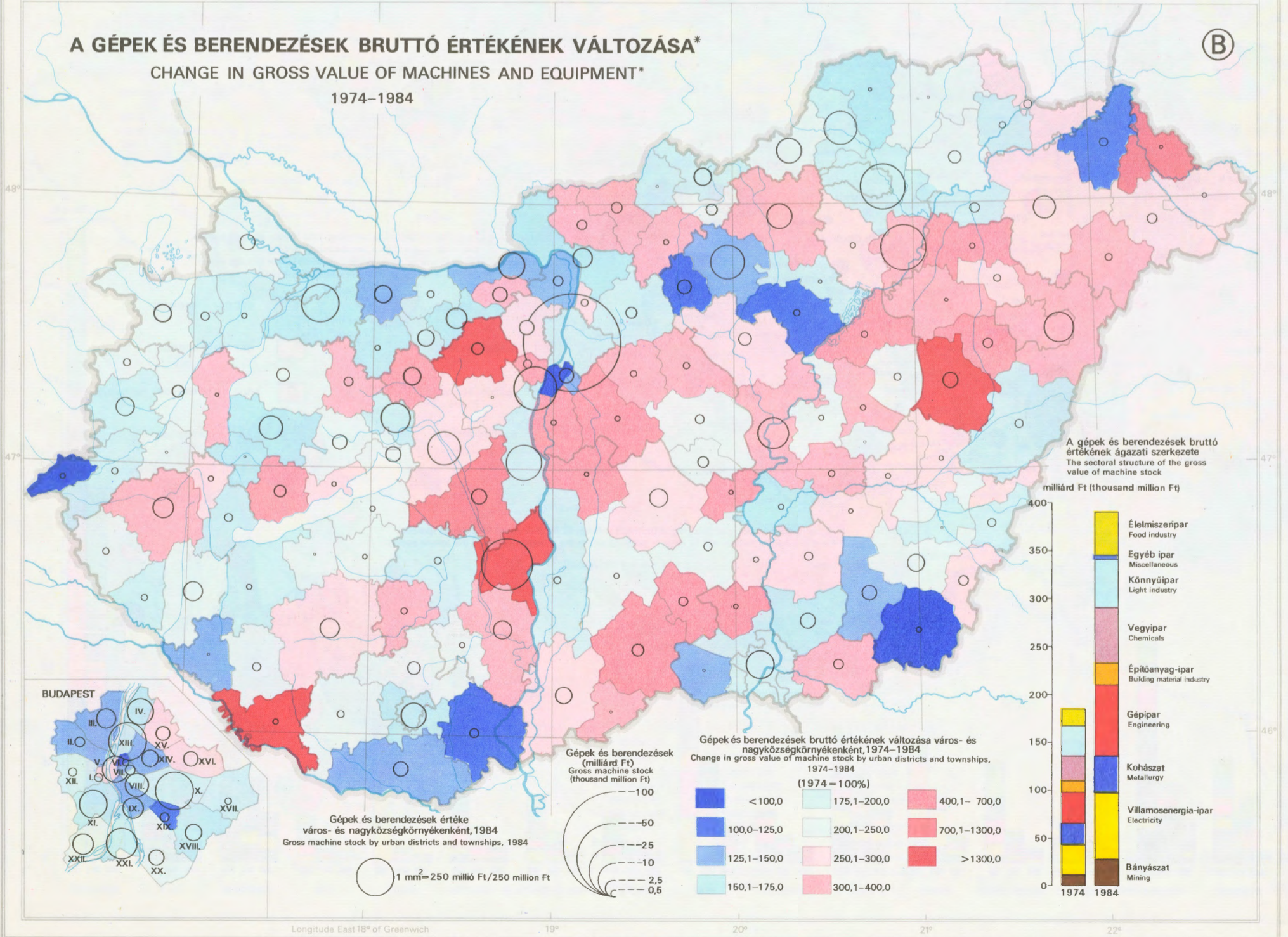
1984



# A GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK BRUTTÓ ÉRTÉKÉNEK VÁLTOZÁSA\*

CHANGE IN GROSS VALUE OF MACHINES AND EQUIPMENT\*

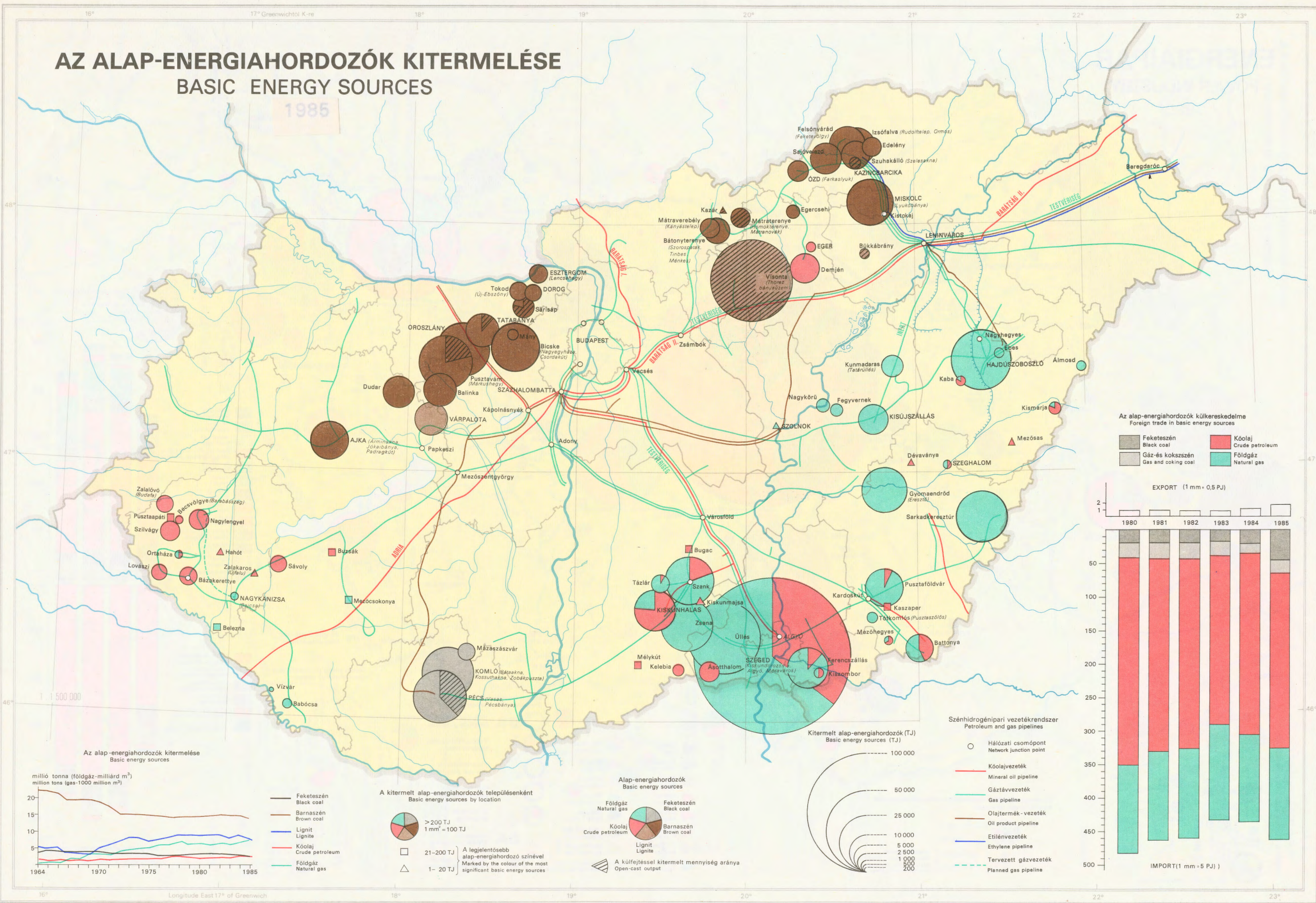
1974-1984



# AZ ALAP-ENERGIAHORDOZÓK KITERMELÉSE

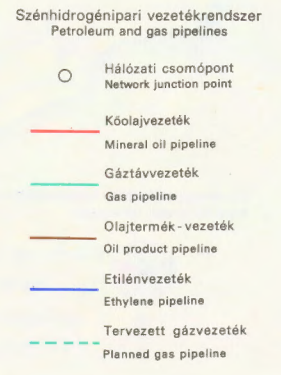
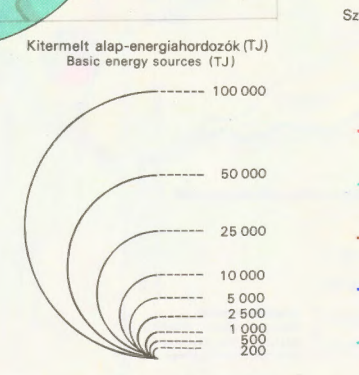
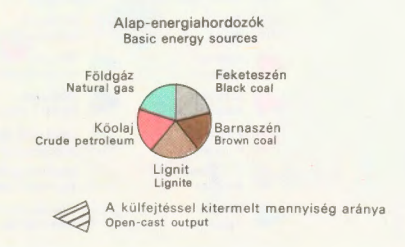
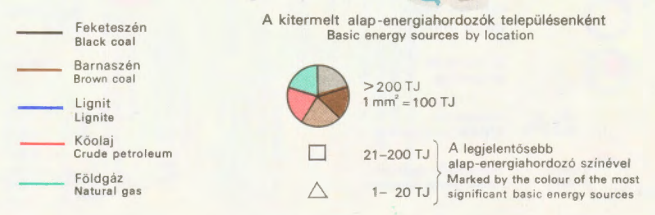
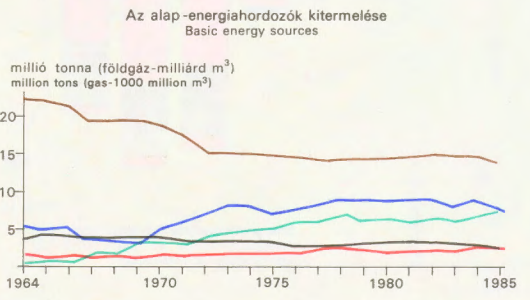
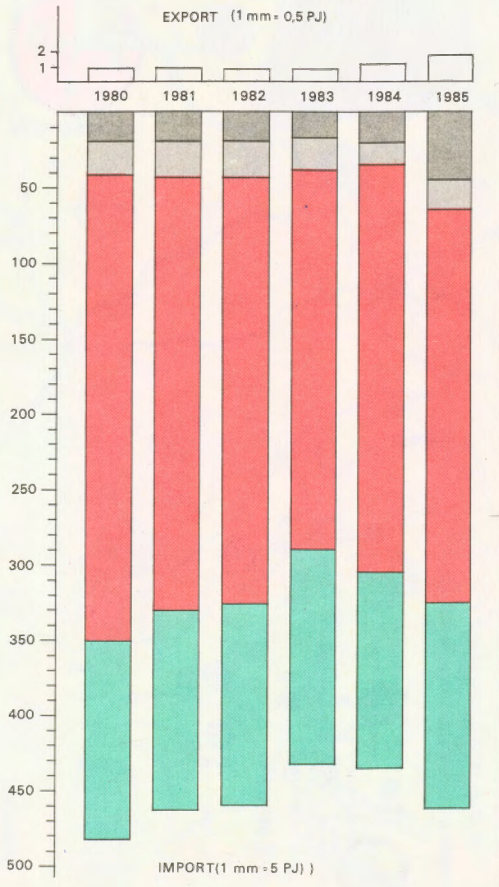
## BASIC ENERGY SOURCES

1985

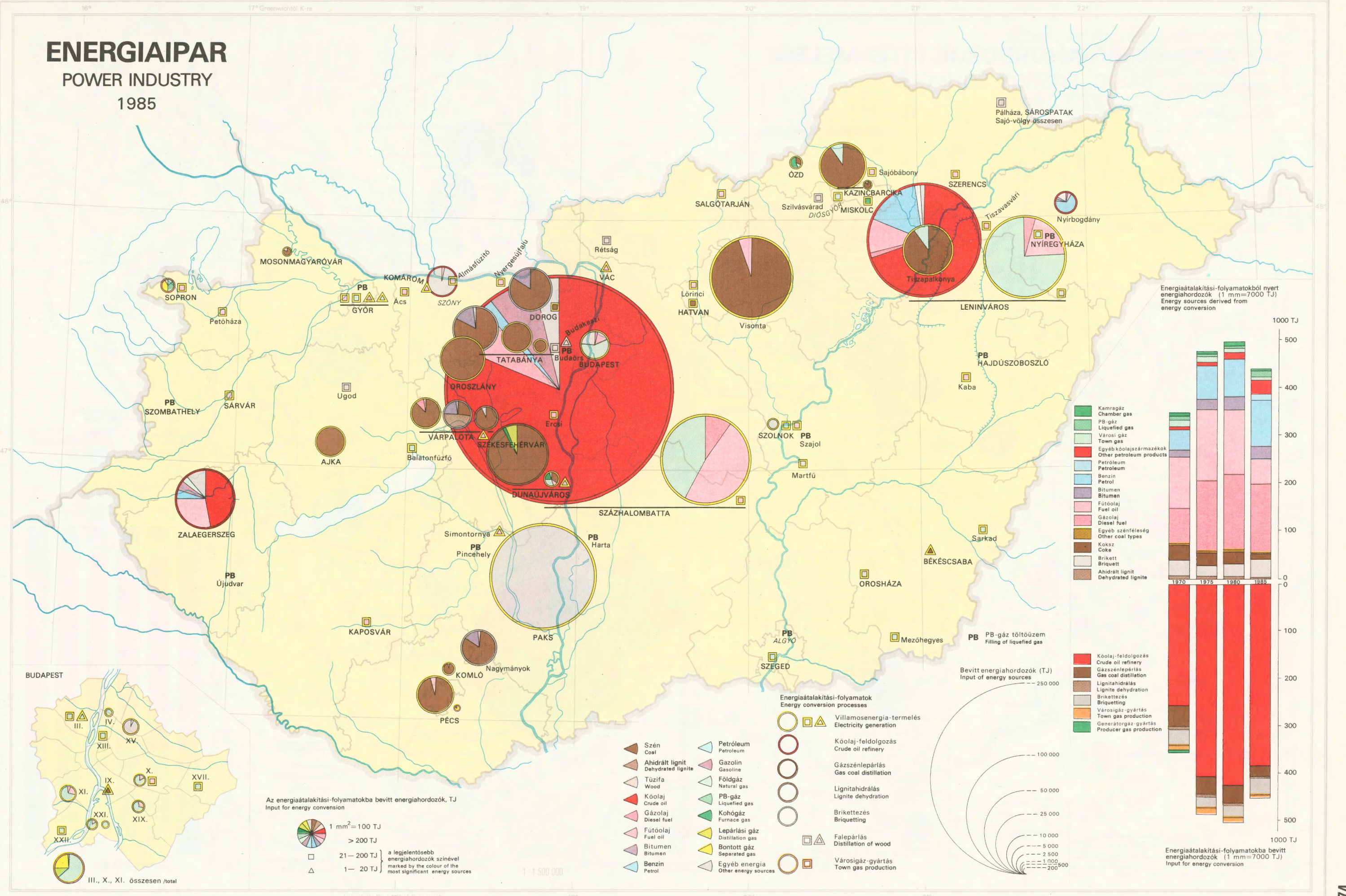


Az alap-energiáhozók külkereskedelme  
Foreign trade in basic energy sources

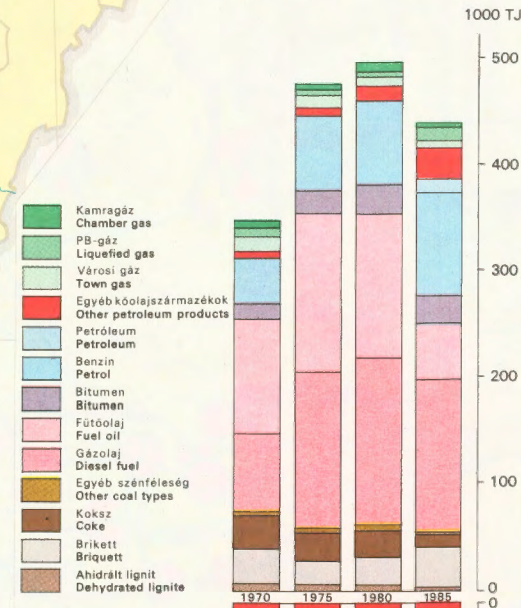
- Feketeszen Black coal
- Gáz-és kokszszén Gas and coking coal
- Kőolaj Crude petroleum
- Földgáz Natural gas



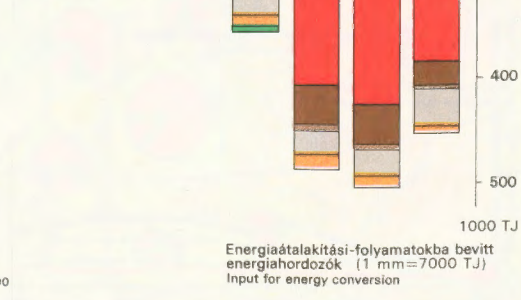
# ENERGIAIPAR POWER INDUSTRY 1985



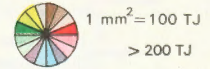
Energiaátalakítási-folyamatokból nyert energiahordozók (1 mm=7000 TJ)  
Energy sources derived from energy conversion



Bevitt energiahordozók (TJ)  
Input of energy sources



Az energiaátalakítási-folyamatokba bevitt energiahordozók, TJ  
Input for energy conversion



a legjelentősebb energiahordozók színével  
marked by the colour of the most significant energy sources

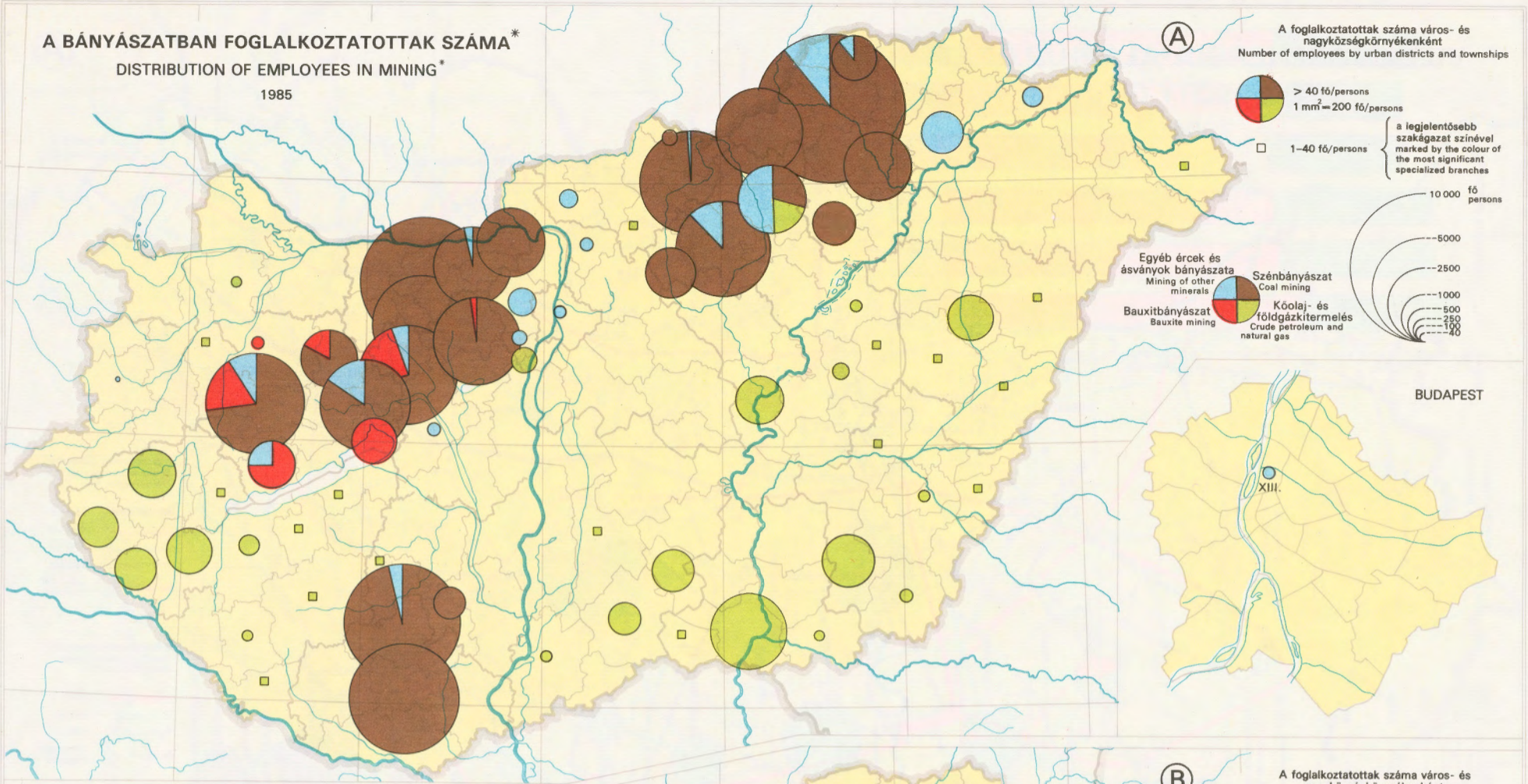
- |   |   |  |
|---|---|--|
| ■ Szén<br>Coal                          | ■ Petróleum<br>Petroleum                | ○ Villamosenergia-termelés<br>Electricity generation |
| ■ Ahidrált lignit<br>Dehydrated lignite | ■ Gazolin<br>Gasoline                   | ○ Köolaj-feldolgozás<br>Crude oil refinery           |
| ■ Tüzfifa<br>Wood                       | ■ Földgáz<br>Natural gas                | ○ Gázszénlepárlás<br>Gas coal distillation           |
| ■ Köolaj<br>Crude oil                   | ■ PB-gáz<br>Liquefied gas               | ○ Lignitahidrállás<br>Lignite dehydration            |
| ■ Gázolaj<br>Diesel fuel                | ■ Kohógáz<br>Furnace gas                | ○ Brikettelés<br>Briquetting                         |
| ■ Fűtőolaj<br>Fuel oil                  | ■ Lepárlási gáz<br>Distillation gas     | □ Falepárlás<br>Distillation of wood                 |
| ■ Bitumen<br>Bitumen                    | ■ Bontott gáz<br>Separated gas          | □ Városigáz-gyártás<br>Town gas production           |
| ■ Benzín<br>Petrol                      | ■ Egyéb energia<br>Other energy sources |  |

1 : 1 500 000

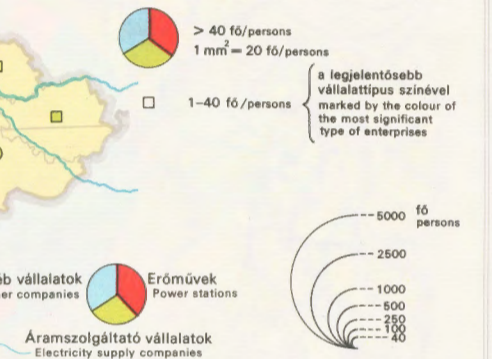


III., X., XI. összesen /total

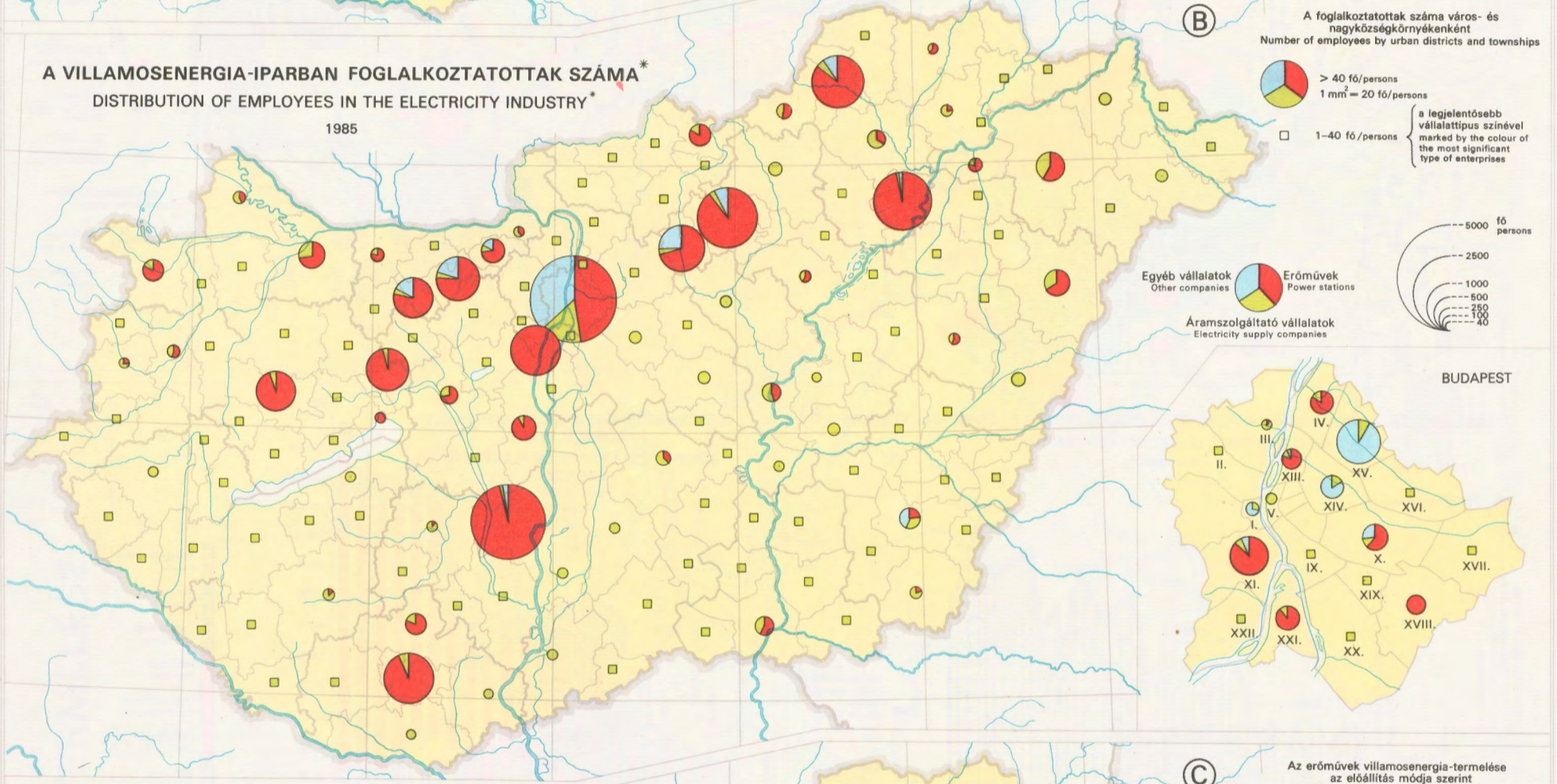
**A Bányászatban foglalkoztatottak száma\***  
**DISTRIBUTION OF EMPLOYEES IN MINING\***  
 1985



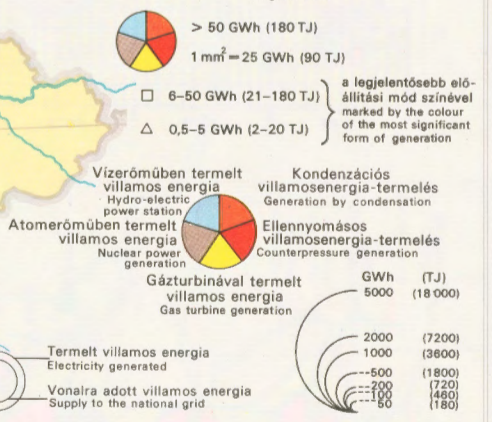
**B** A foglalkoztatottak száma város- és nagyközségkörnyékénként  
 Number of employees by urban districts and townships



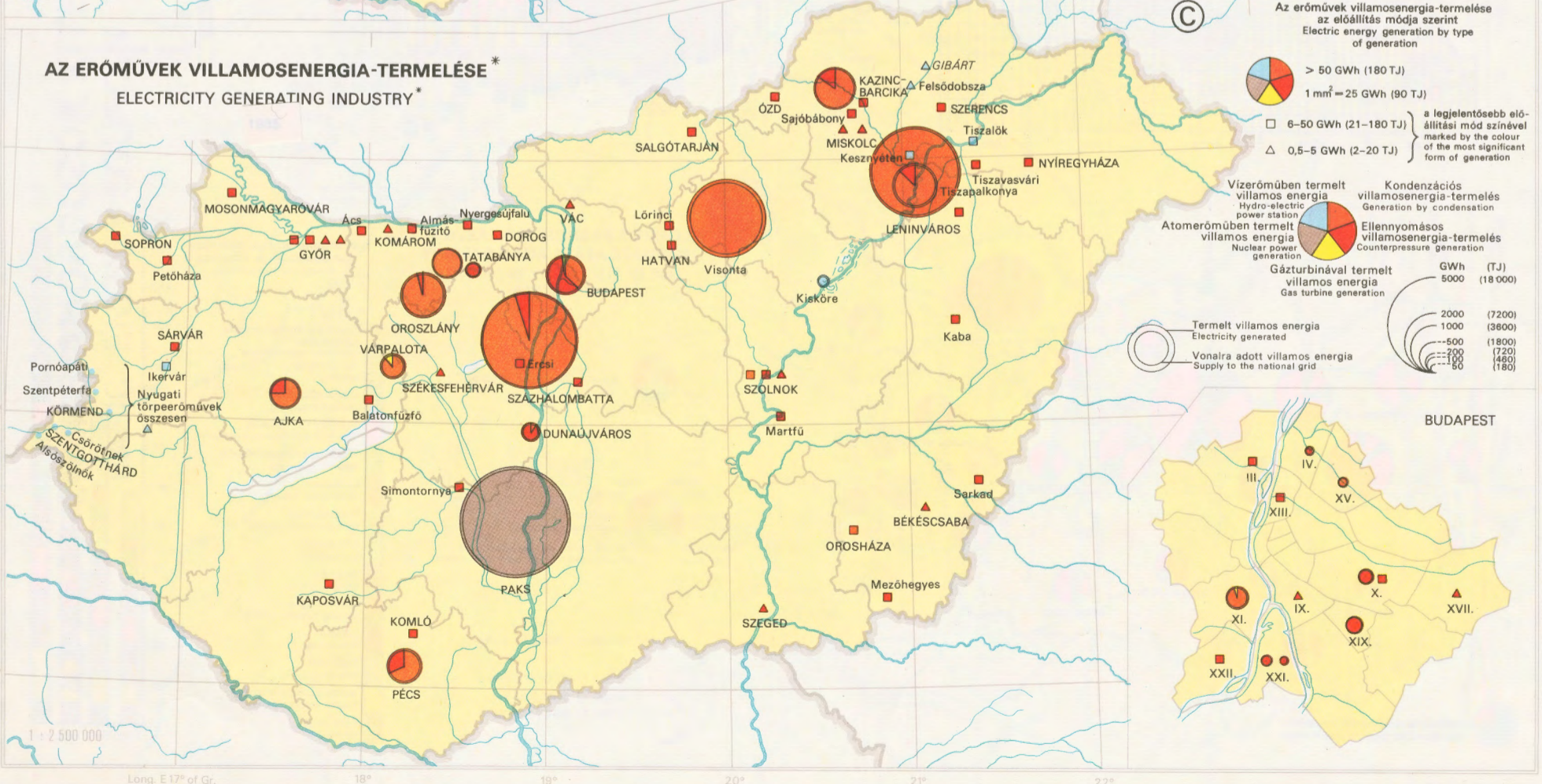
**A Villamosenergia-iparban foglalkoztatottak száma\***  
**DISTRIBUTION OF EMPLOYEES IN THE ELECTRICITY INDUSTRY\***  
 1985

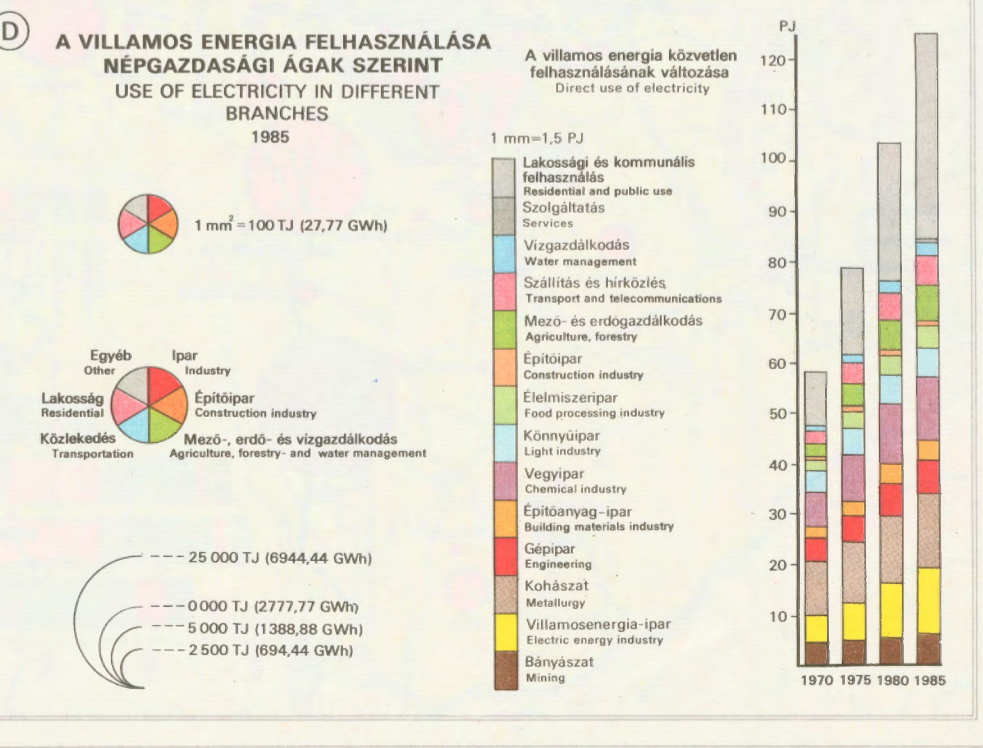
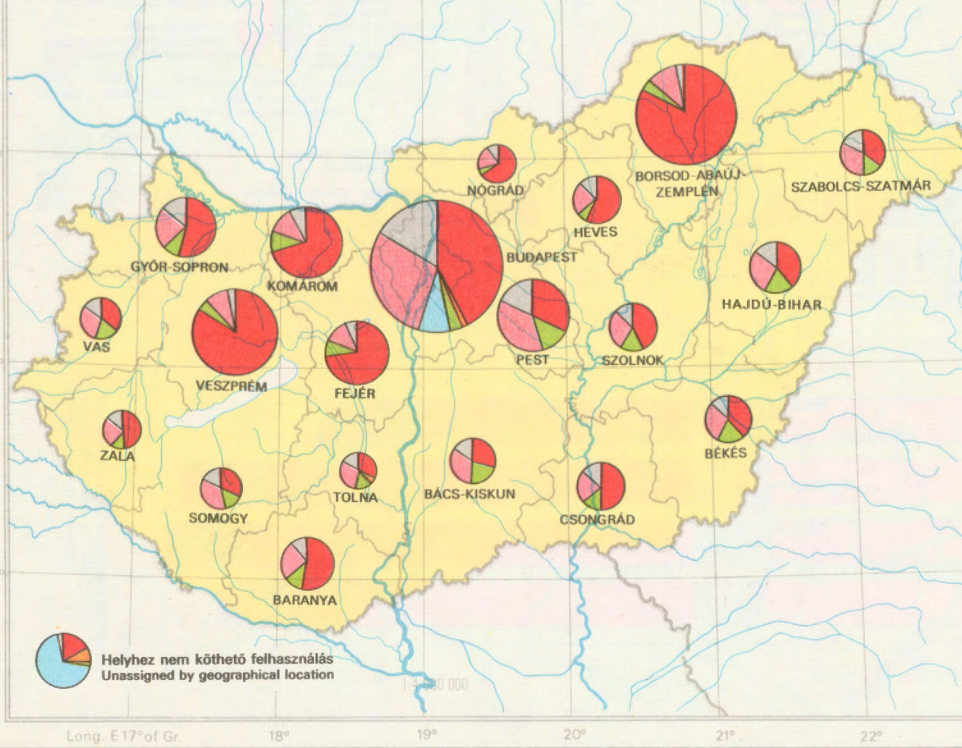
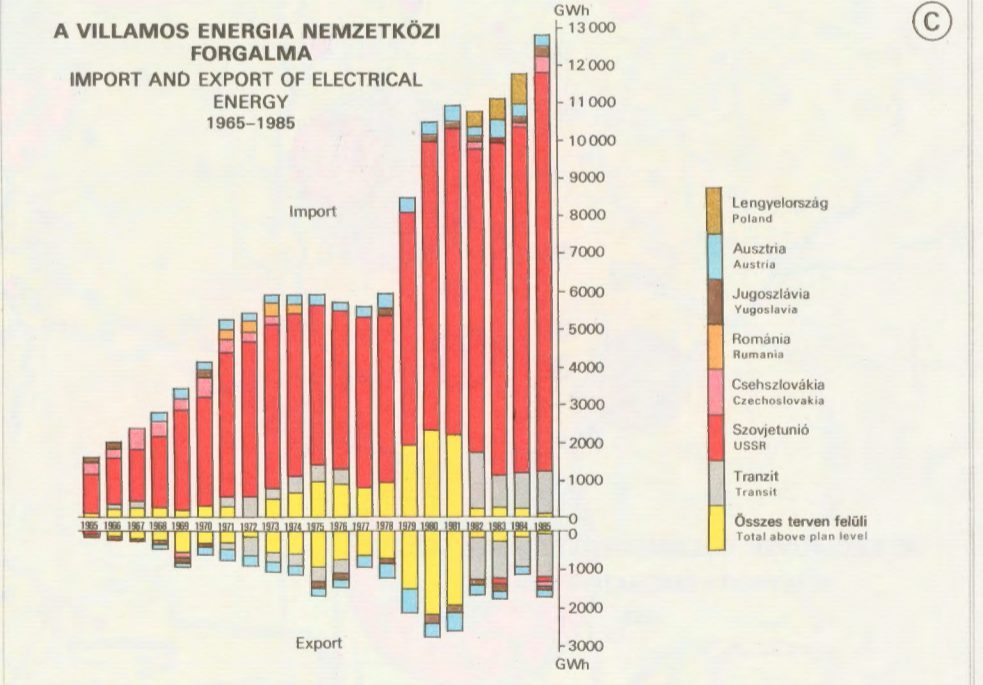
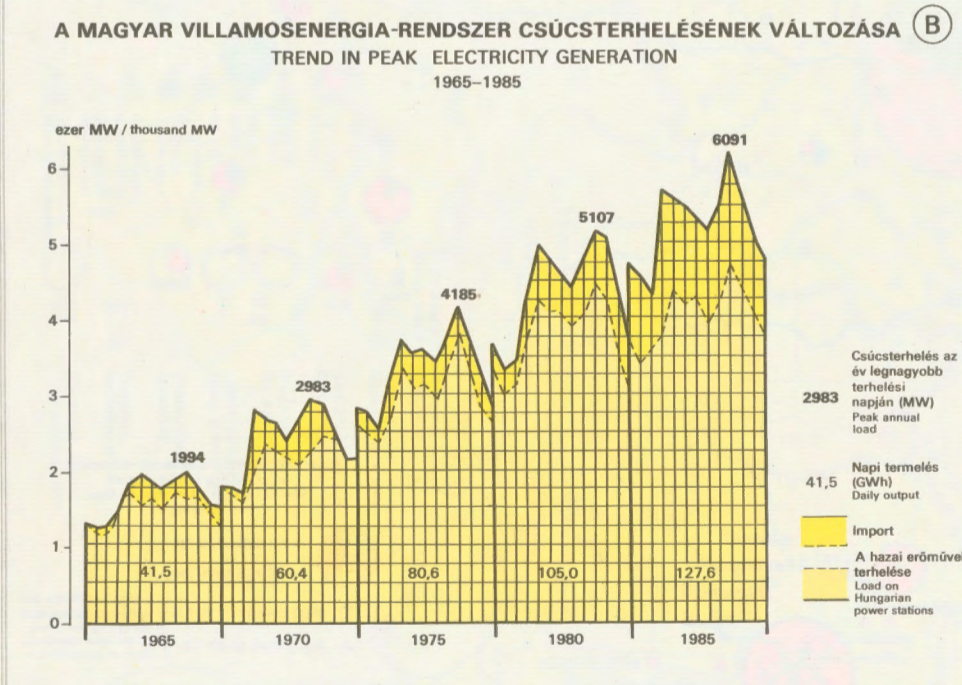
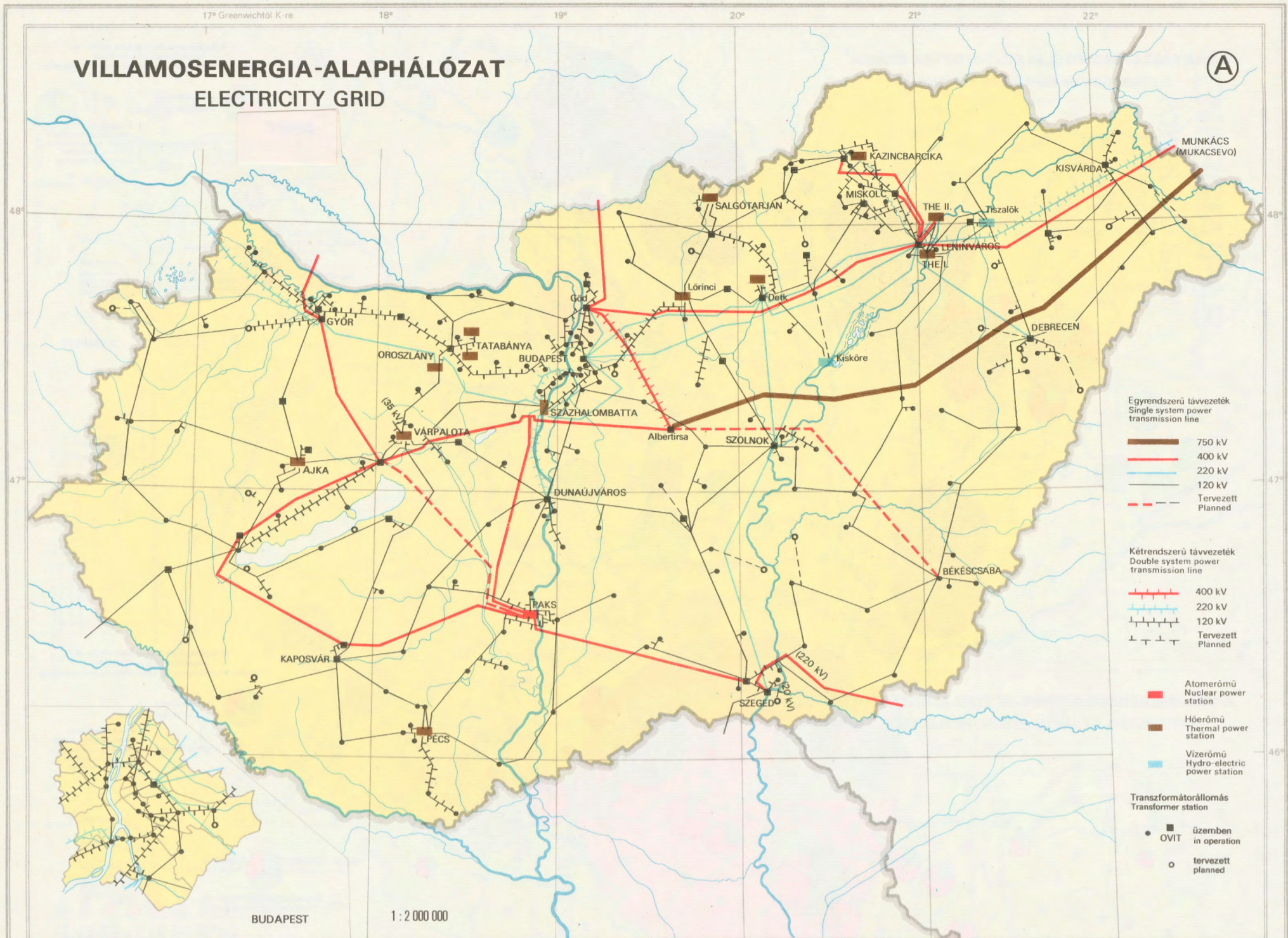


**C** Az erőművek villamosenergia-termelése az előállítás módja szerint  
 Electric energy generation by type of generation

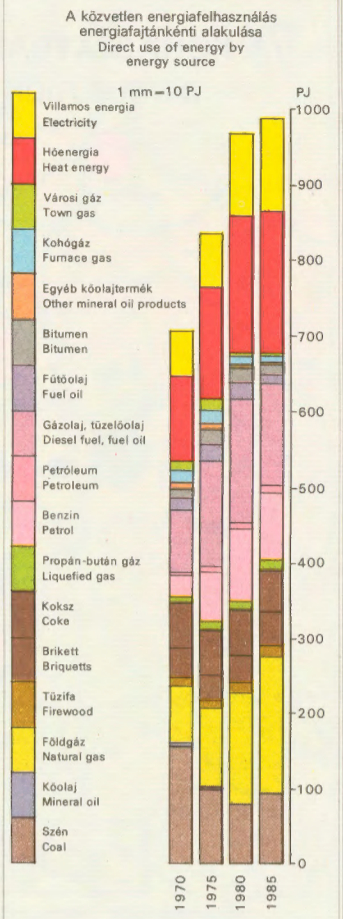
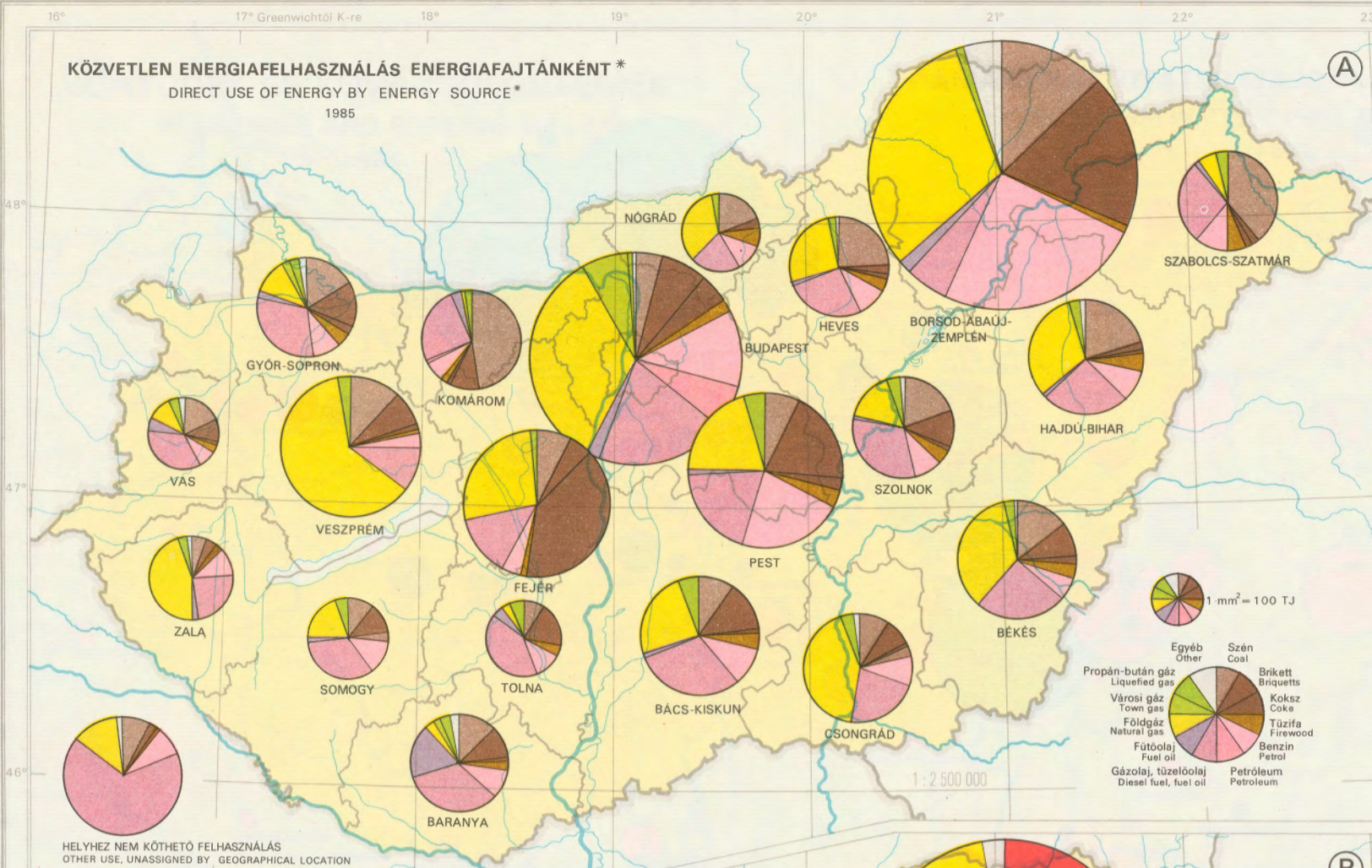


**Az erőművek villamosenergia-termelése\***  
**ELECTRICITY GENERATING INDUSTRY\***

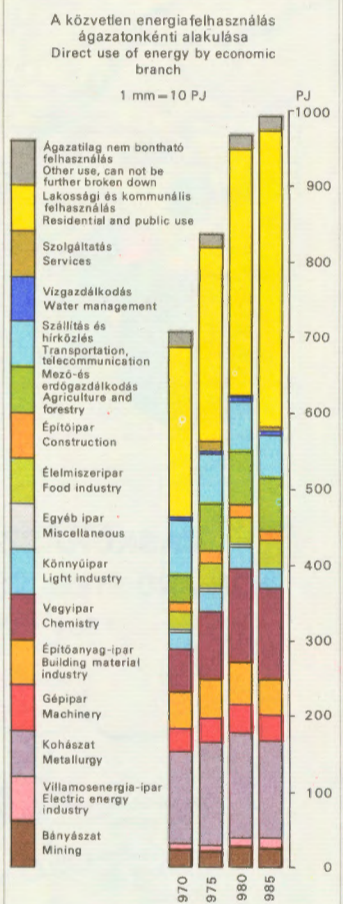
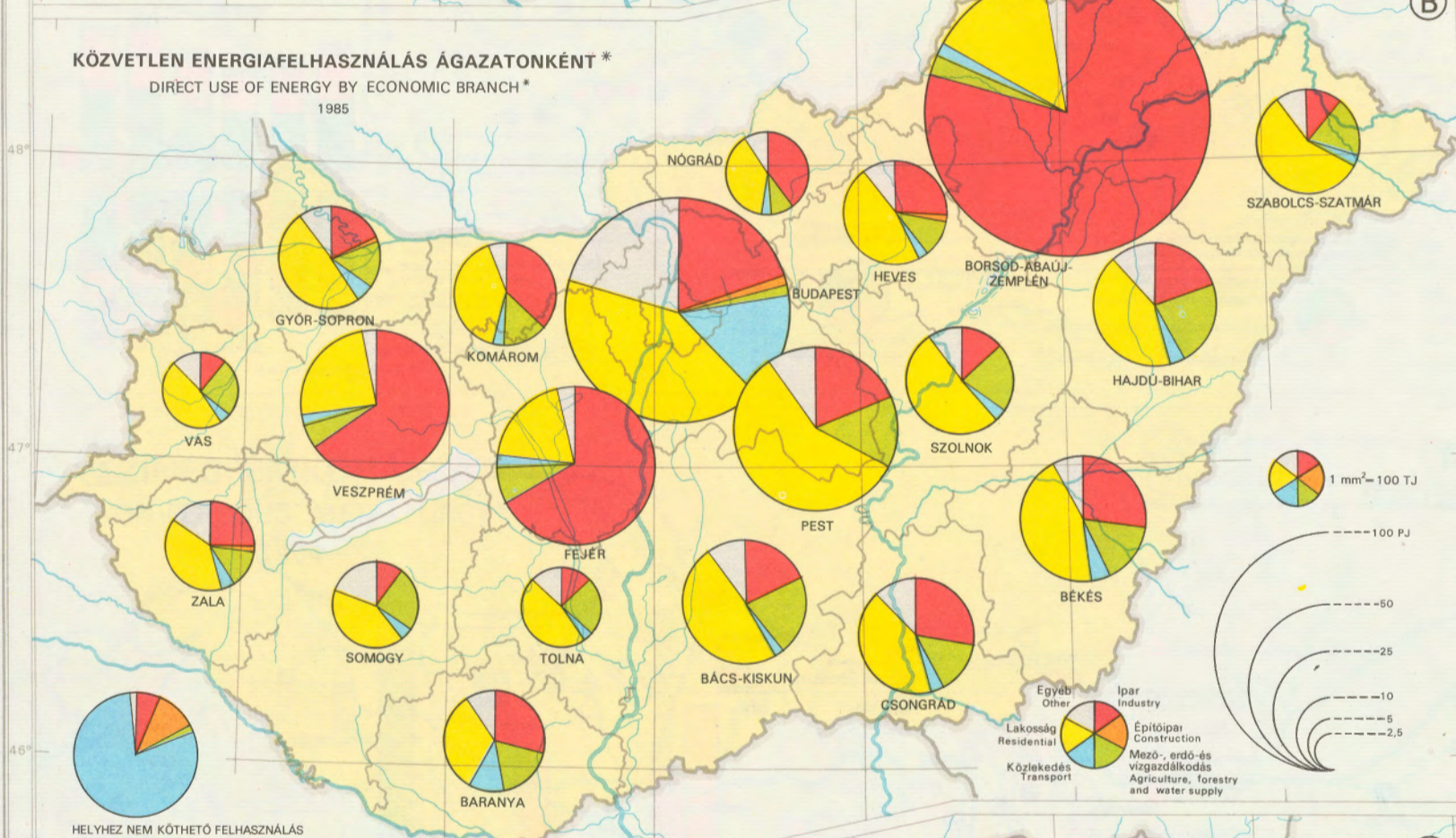




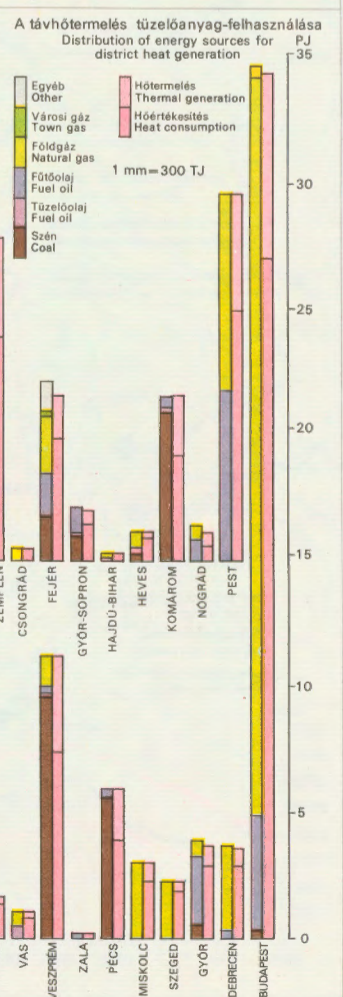
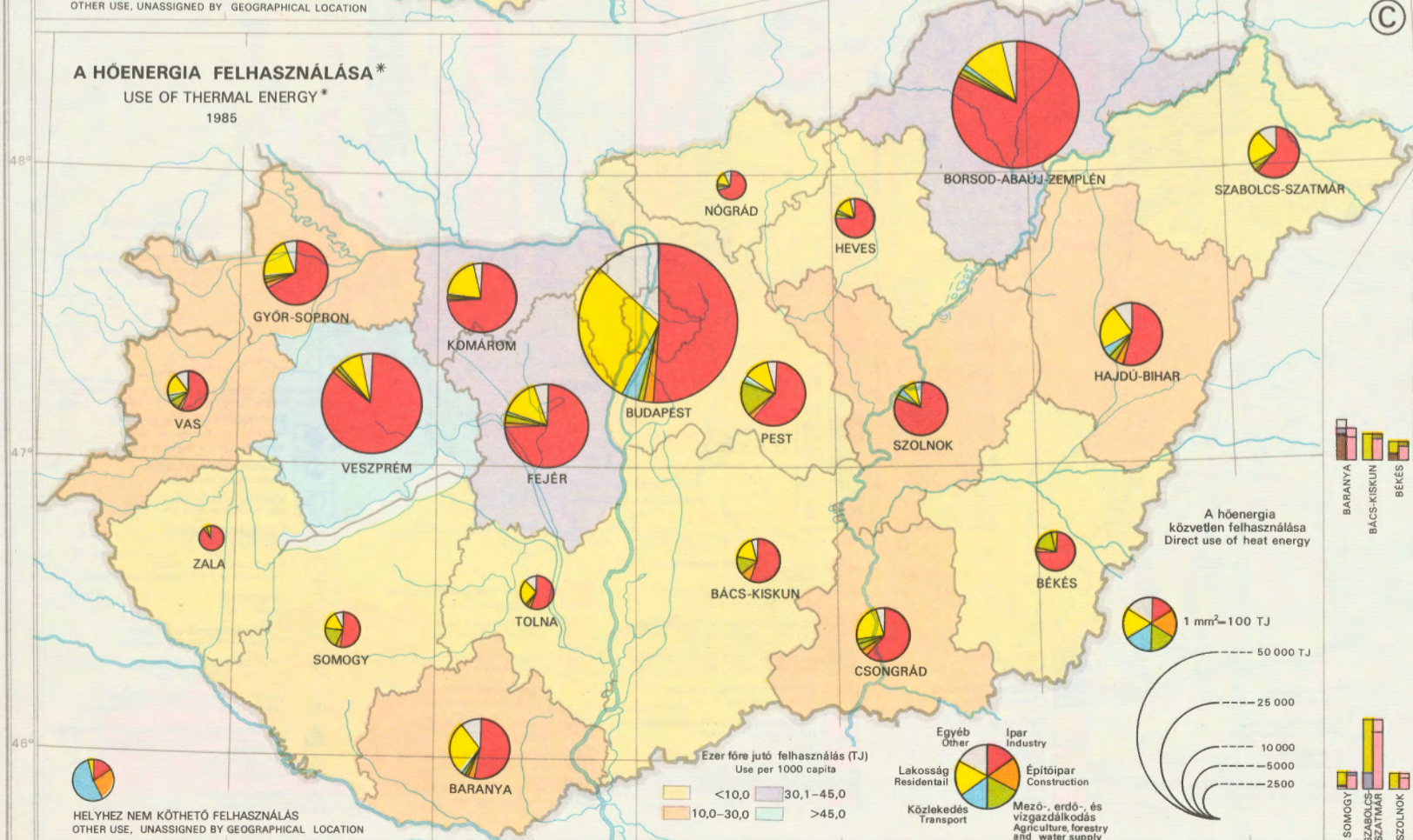
**KÖZVETLEN ENERGIAFELHASZNÁLÁS ENERGIAFAJTÁNKÉNT\***  
DIRECT USE OF ENERGY BY ENERGY SOURCE\*  
1985



**KÖZVETLEN ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÁGAZATONKÉNT\***  
DIRECT USE OF ENERGY BY ECONOMIC BRANCH\*  
1985



**A HŐENERGIA FELHASZNÁLÁSA\***  
USE OF THERMAL ENERGY\*  
1985



HELYHEZ NEM KÖTHETŐ FELHASZNÁLÁS  
OTHER USE, UNASSIGNED BY GEOGRAPHICAL LOCATION

Ezer főre jutó felhasználás (TJ)  
Use per 1000 capita

<10,0	10,0-30,0	30,1-45,0	>45,0
-------	-----------	-----------	-------

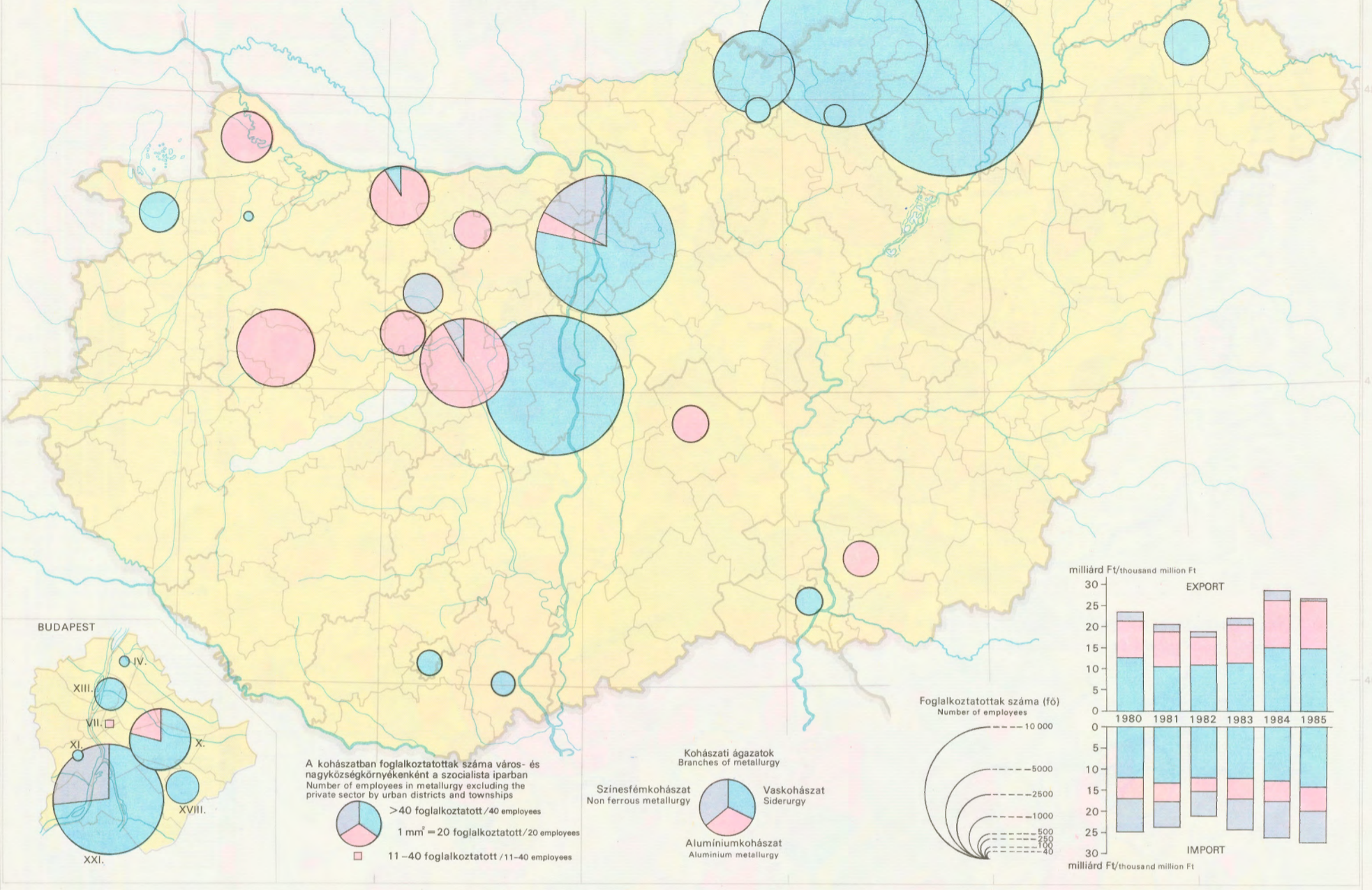
Egyéb (Other)  
Lakosság (Residential)  
Közlekedés (Transport)  
Ipar (Industry)  
Építőipar (Construction)  
Mező-, erdő-, és vízgazdálkodás (Agriculture, forestry and water supply)

A hőenergia közvetlen felhasználása  
Direct use of heat energy

# A KOHÁSZATBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA\* DISTRIBUTION OF EMPLOYEES IN METALLURGY\*

1984

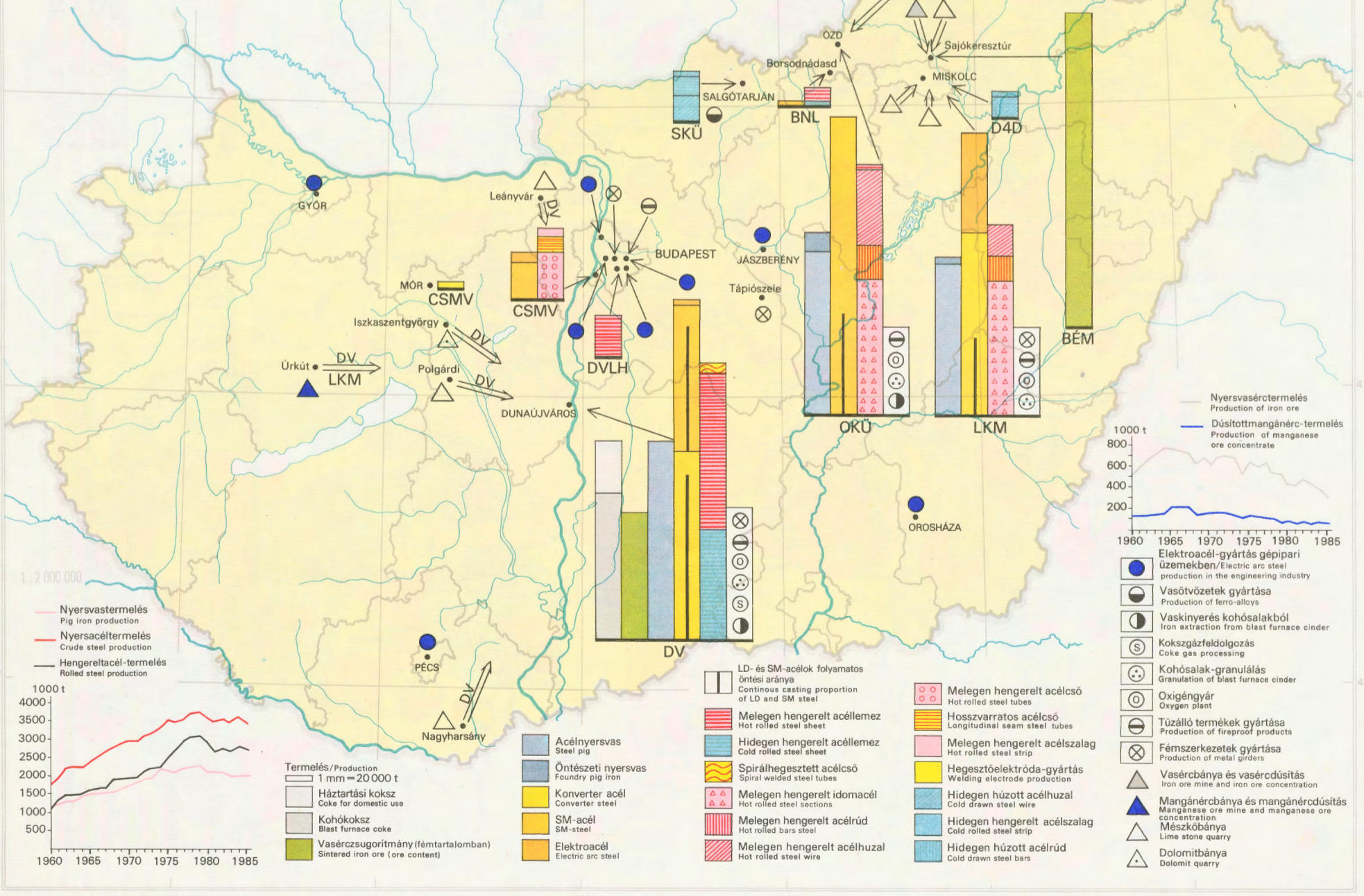
(A)



# VASKOHÁSZAT\* IRON AND STEEL SMELTING\*

1984

(B)

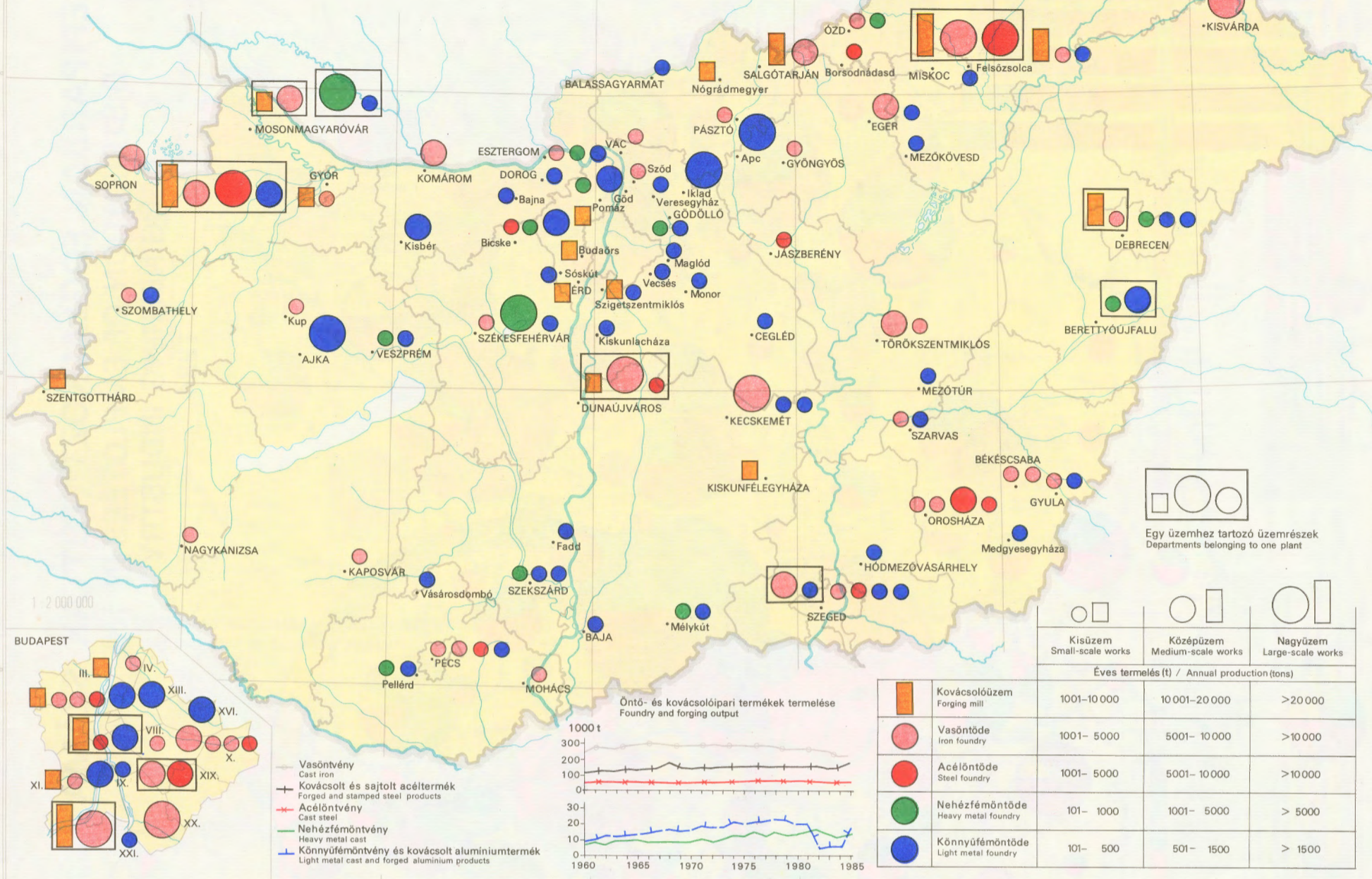


# ÖNTŐDÉK ÉS KOVÁCSOLÓÜZEMEK\*

FOUNDRIES AND FORGING MILLS\*

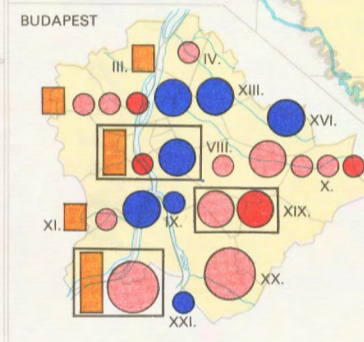
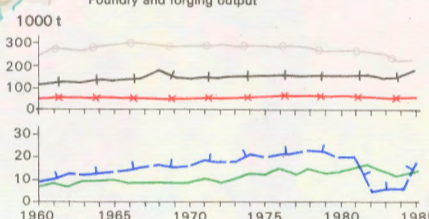
1984

(A)



Egy üzemhez tartozó üzemrészek  
Departments belonging to one plant

	Kisüzem Small-scale works	Középüzem Medium-scale works	Nagyüzem Large-scale works
Éves termelés (t) / Annual production (tons)			
Kovácsolóüzem Forging mill	1001-10 000	10 001-20 000	>20 000
Vasöntőde Iron foundry	1001- 5000	5001- 10 000	>10 000
Acélöntőde Steel foundry	1001- 5000	5001- 10 000	>10 000
Nehézfémöntőde Heavy metal foundry	101- 1000	1001- 5000	> 5000
Könnyűfémöntőde Light metal foundry	101- 500	501- 1500	> 1500

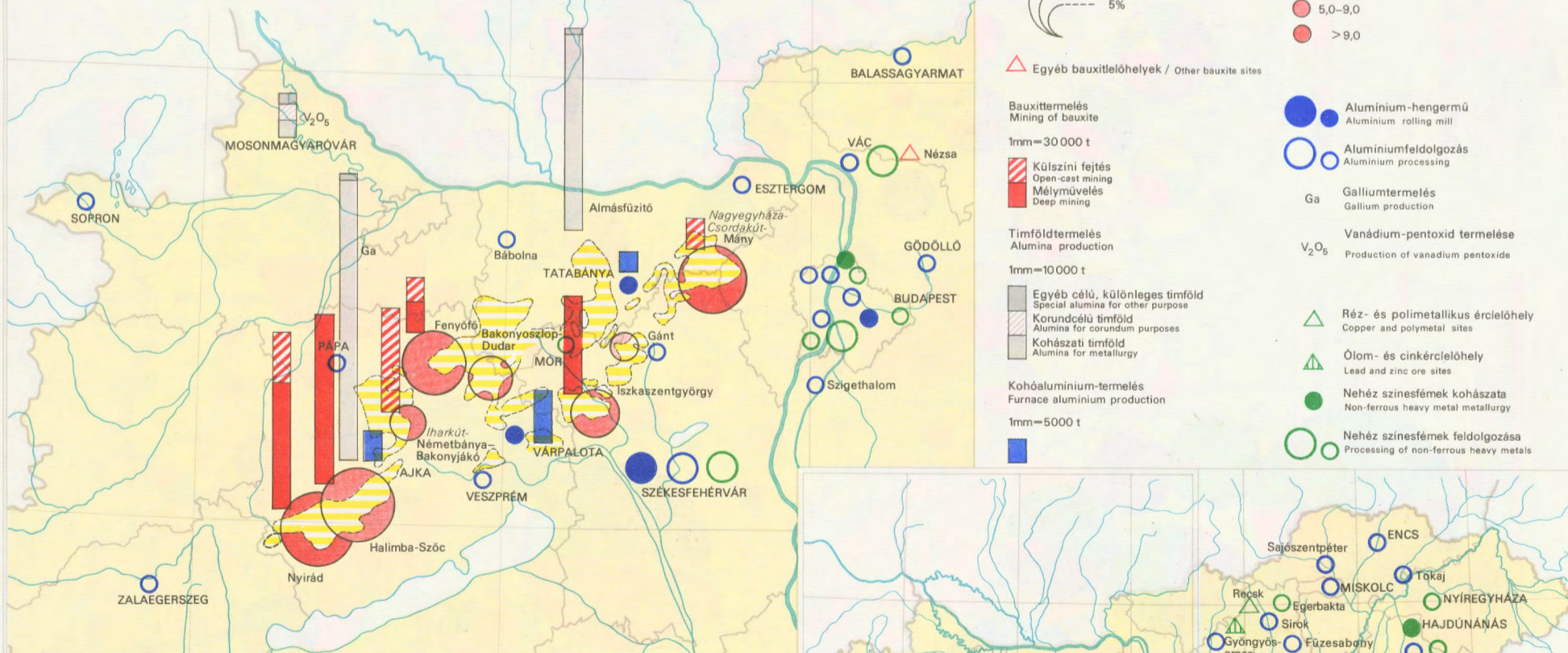


# SZÍNESFÉM KOHÁSZAT\*

NON-FERROUS METALLURGY\*

1984

(B)



Remélt bauxitkészletek területe / Areas of probable bauxite reserves

Ismert ipari bauxitkészletek / Industrial bauxite reserves  
1mm = az országos készlet 0,2%-a / 0,2% of national reserves

Modulus:  
 ● < 5,0  
 ● 5,0-9,0  
 ● > 9,0

△ Egyéb bauxittelephelyek / Other bauxite sites

Bauxittermelés  
Mining of bauxite  
1mm = 30 000 t

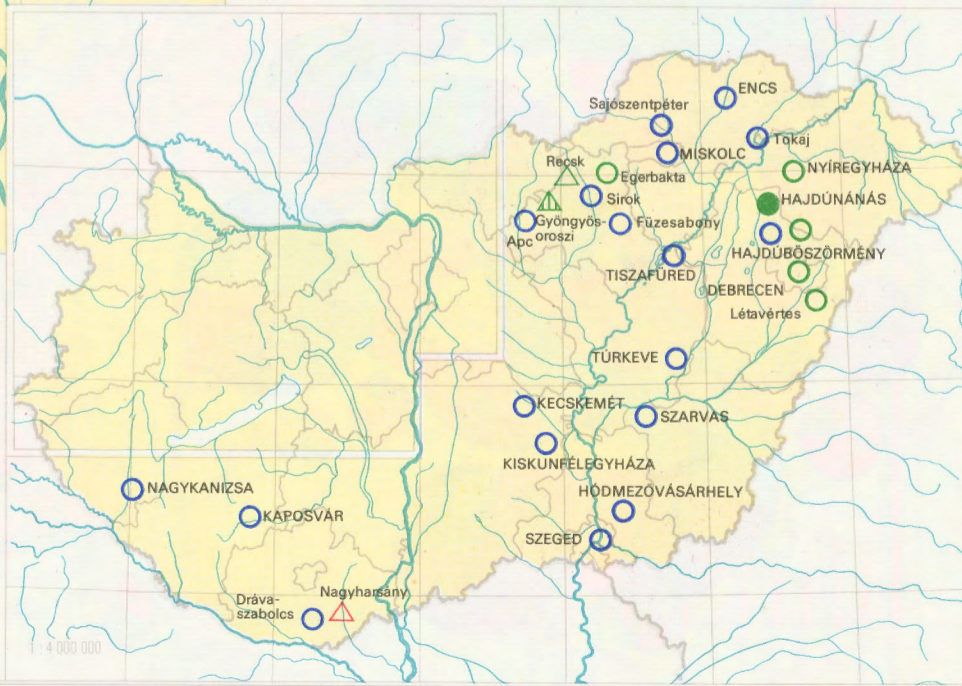
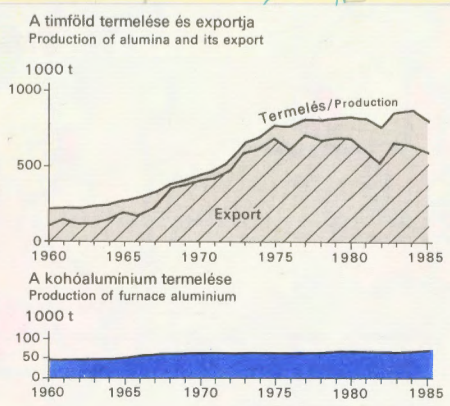
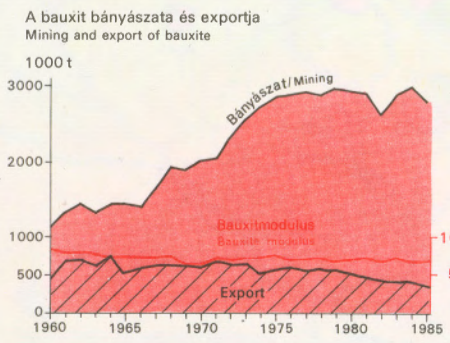
Külszíni fejtés  
Open-cast mining  
Mélyművelés  
Deep mining

Timföldtermelés  
Alumina production  
1mm = 10 000 t

Egyéb célú, különleges timföld  
Special alumina for other purposes  
Korundcélú timföld  
Alumina for corundum purposes  
Kohászati timföld  
Alumina for metallurgy

Kohóaluminium-termelés  
Furnace aluminium production  
1mm = 5000 t

● Aluminium-hengermű  
Aluminium rolling mill  
● Aluminiumfeldolgozás  
Aluminium processing  
Ga Galliumtermelés  
Gallium production  
V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Vanádium-pentoxid termelése  
Production of vanadium pentoxide  
△ Réz- és polimetallikus érlelőhely  
Copper and polymetallic sites  
△ Ólom- és cinkérclelőhely  
Lead and zinc ore sites  
● Nehéz színesfémek kohászata  
Non-ferrous heavy metal metallurgy  
● Nehéz színesfémek feldolgozása  
Processing of non-ferrous heavy metals

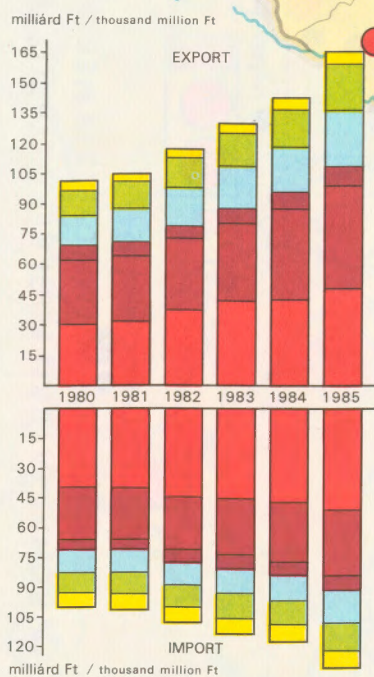




# A GÉPIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA\*

## DISTRIBUTION OF EMPLOYEES IN THE ENGINEERING INDUSTRY\*

1984

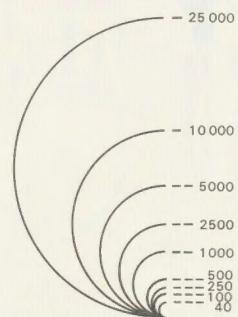


A szocialista iparban foglalkoztatottak száma város- és nagyközségkörnyékénként  
Number of employees in industry excluding the private sector by urban districts and townships

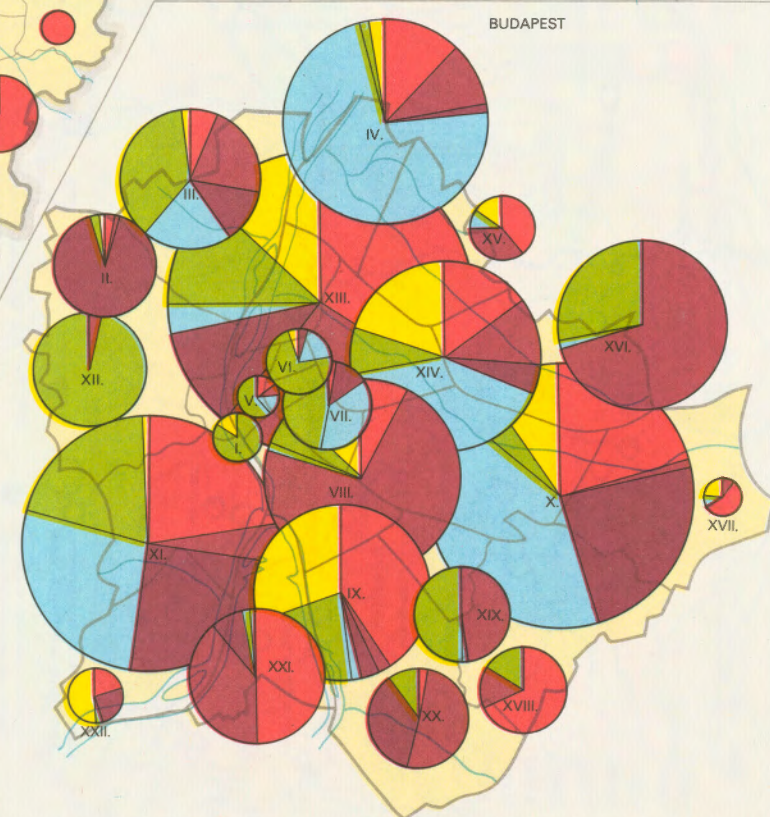
1 mm<sup>2</sup> = 20 foglalkoztatott  
1 mm<sup>2</sup> = 20 employees



Foglalkoztatottak száma (fő)  
Number of employees



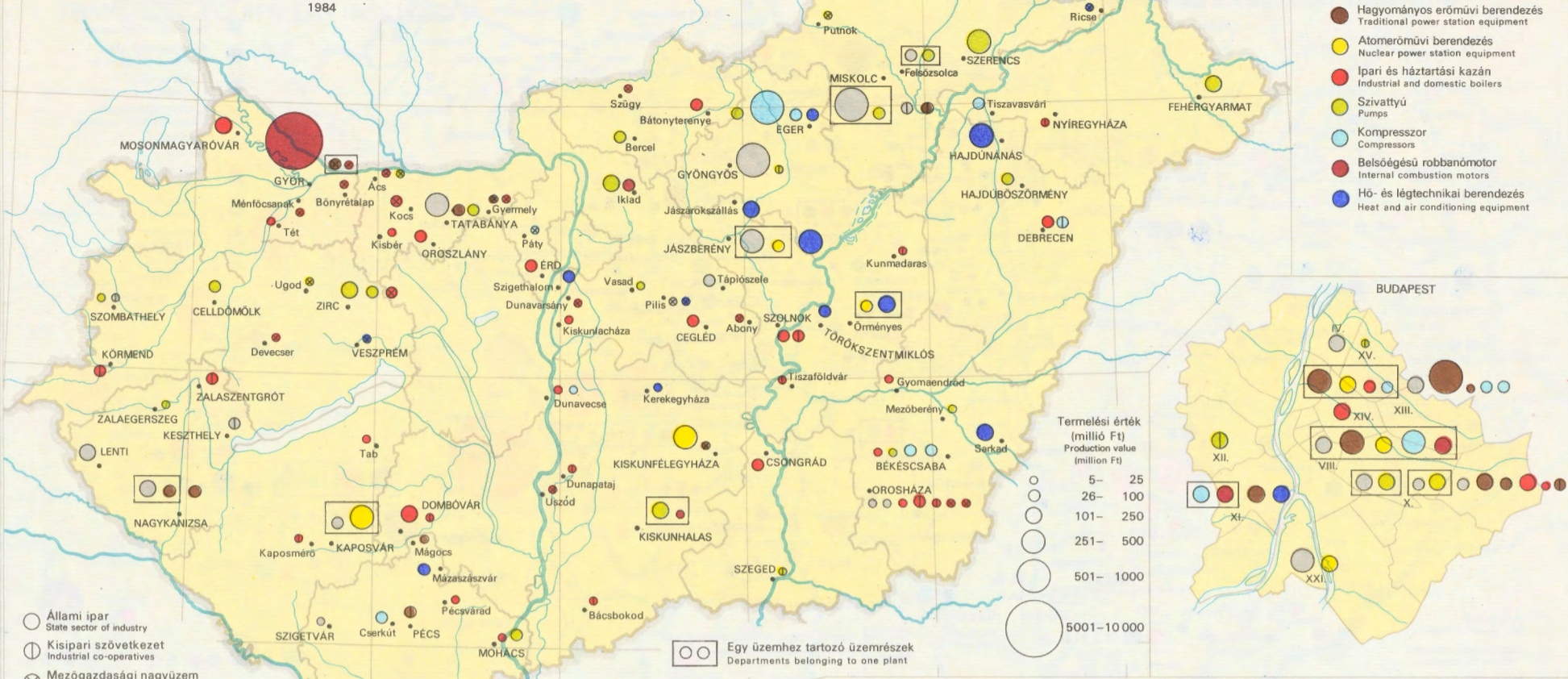
1 : 1 500 000



### NEHÉZIPARI ÉS ENERGETIKAI GÉPEK, BERENDEZÉSEK GYÁRTÁSA

#### HEAVY ENGINEERING EQUIPMENT

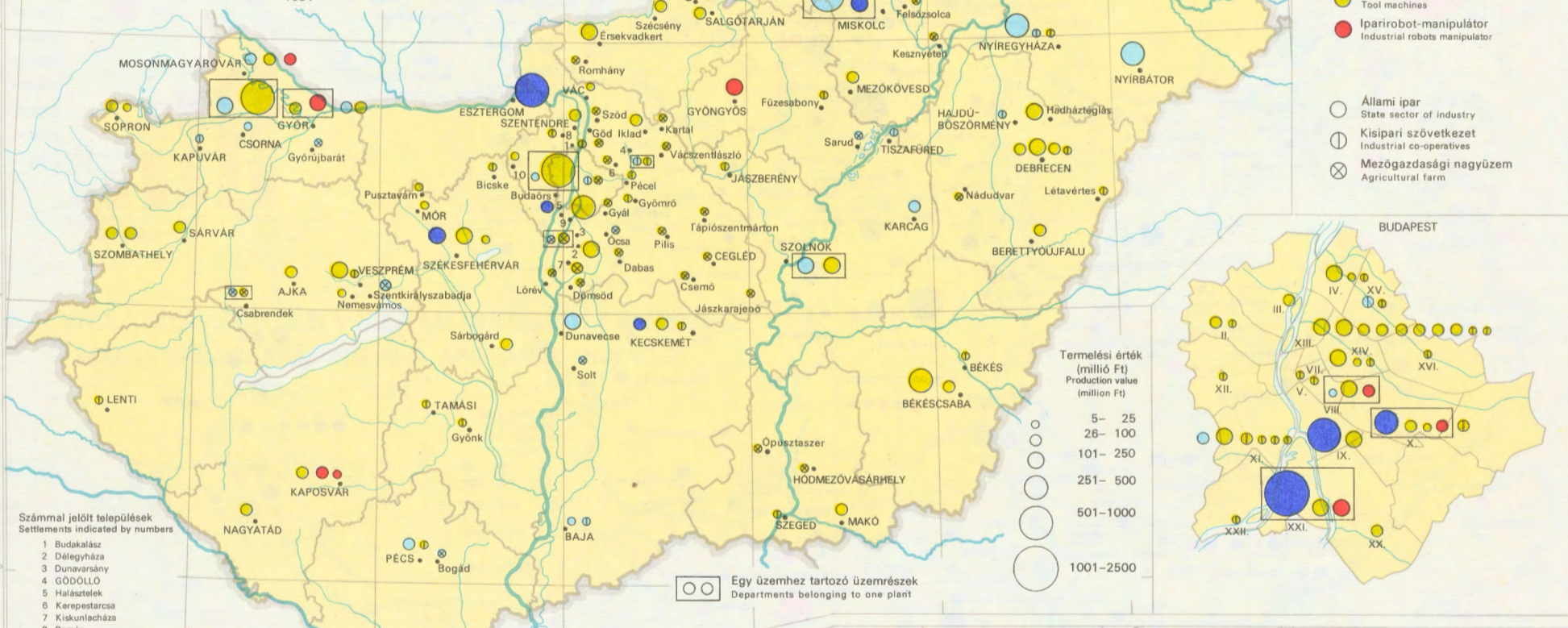
1984



### SZERSZÁMGÉP-, GÉPSZERSZÁM- ÉS IPARIROBOT-GYÁRTÁS

#### MACHINE TOOLS AND INDUSTRIAL ROBOTS

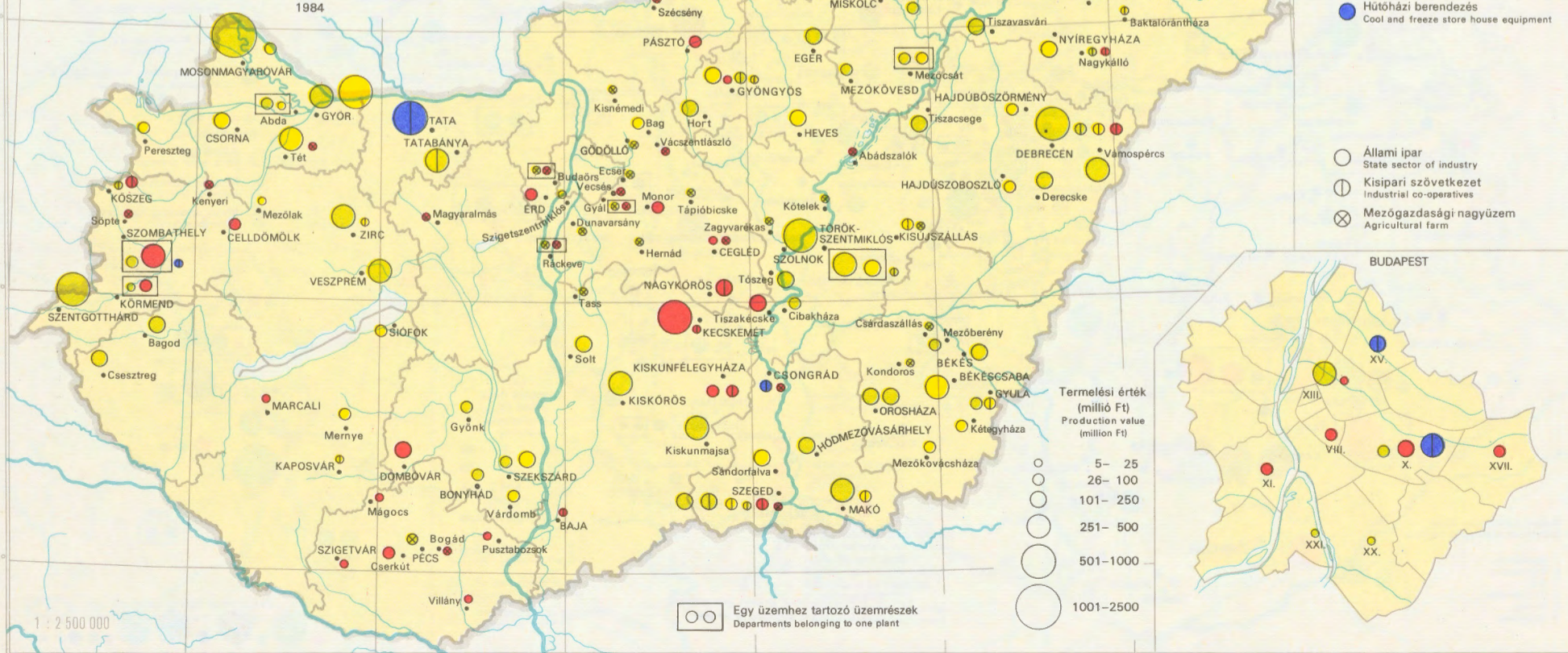
1984



### MEZŐGAZDASÁGI, ÉLELMISZERIPARI- ÉS HÜTŐGÉPGYÁRTÁS

#### AGRICULTURAL MACHINES, FOOD INDUSTRY MACHINES AND REFRIGERATORS

1984



Longitude East 17° of Greenwich

**VEGYIPARI, KÖNNYŰIPARI, KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS EGYÉB GÉPGYÁRTÁS**  
**EQUIPMENT MANUFACTURE FOR THE CHEMICAL INDUSTRY, LIGHT INDUSTRY,**  
**ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MISCELLANEOUS CATEGORIES**

1984



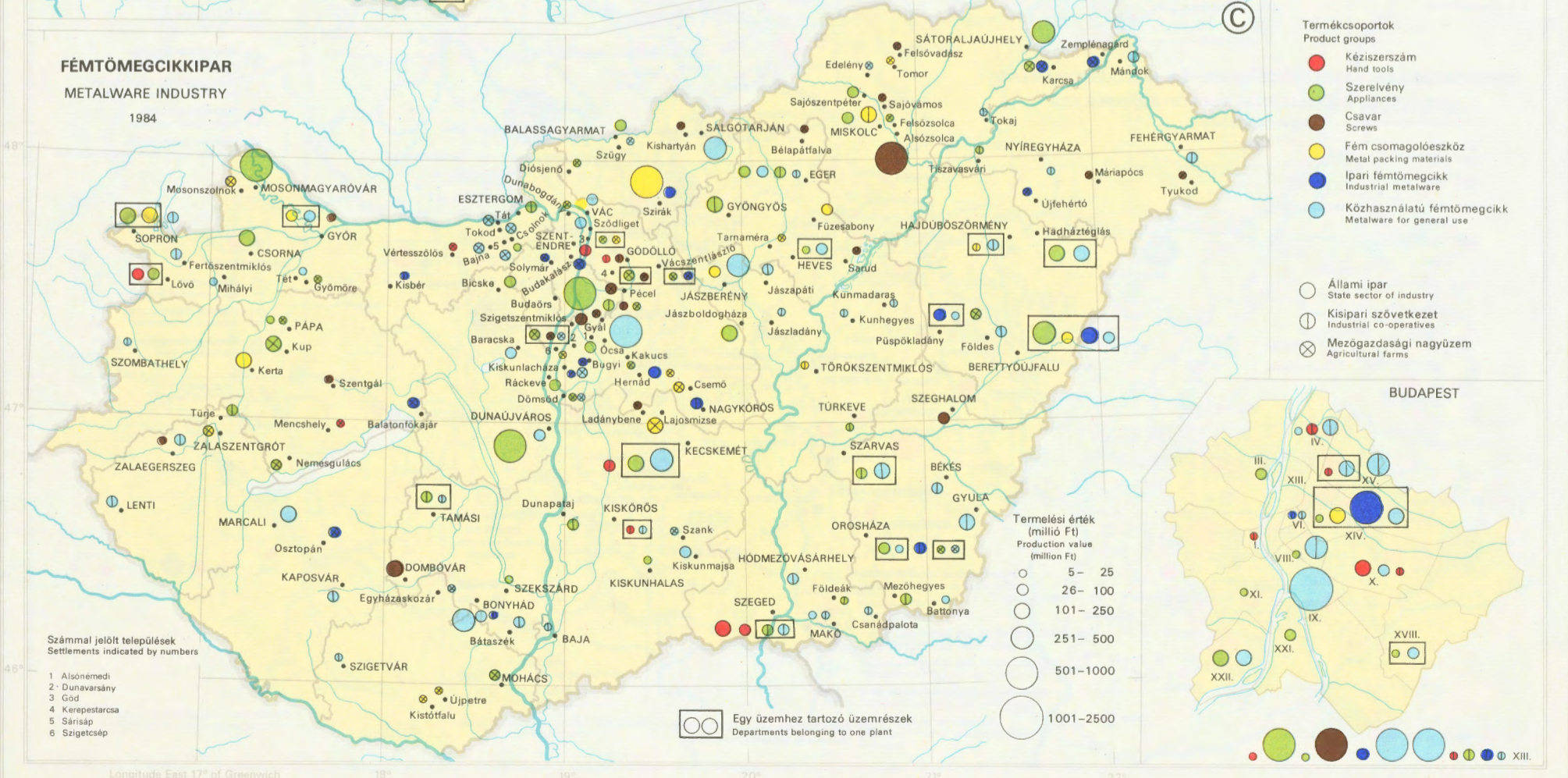
**ACÉL ÉS ALUMÍNÍUM FÉMSZERKEZETEK GYÁRTÁSA**  
**MANUFACTURE OF STEEL AND ALUMINIUM STRUCTURES**

1984



**FÉM TÖMEGCIKKIPAR**  
**METALWARE INDUSTRY**

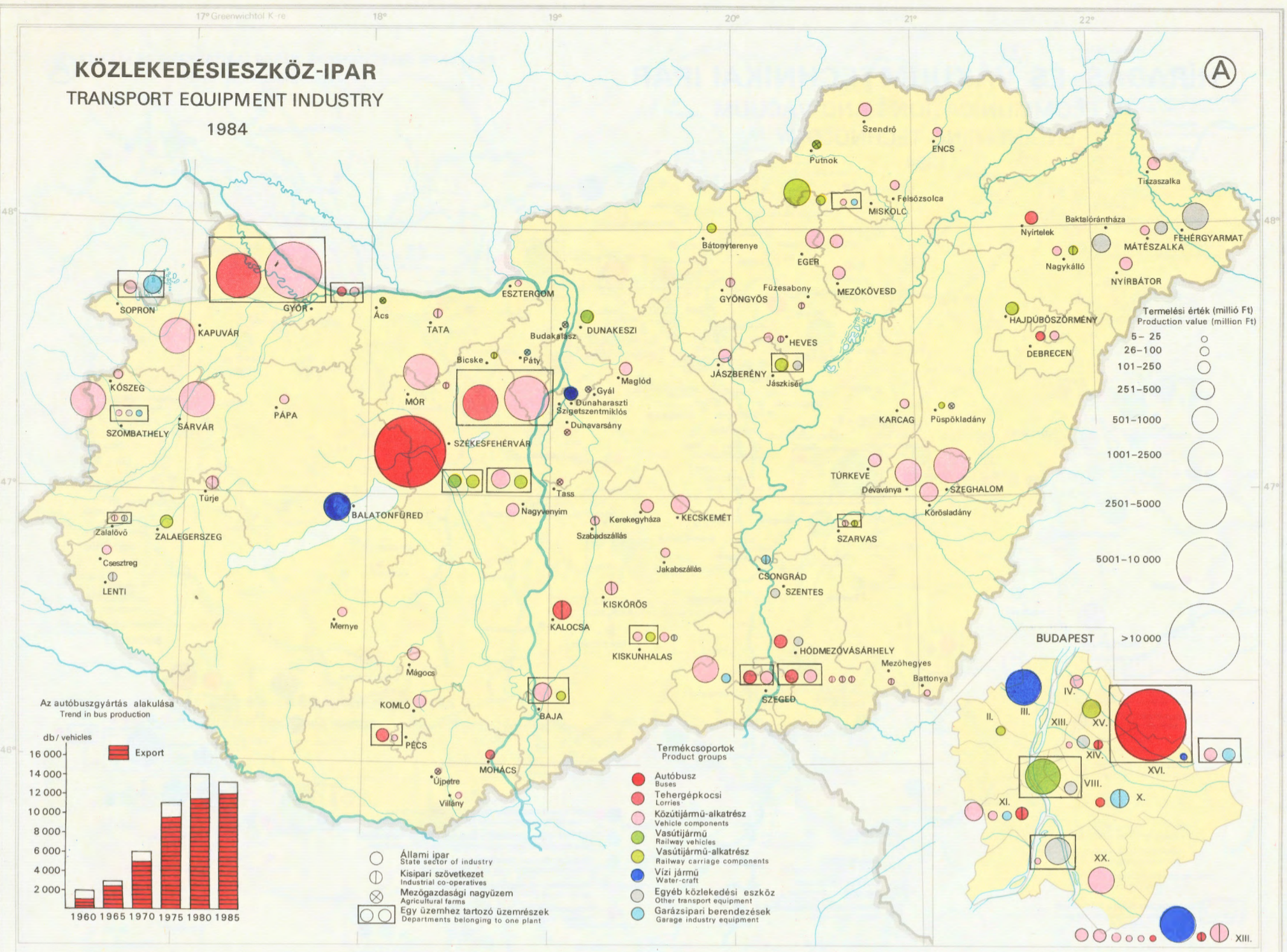
1984



# KÖZLEKEDÉSI ESZKÖZ-IPAR TRANSPORT EQUIPMENT INDUSTRY

1984

(A)



# VILLAMOSGÉP- ÉS VILLAMOSKÉSZÜLÉK-IPAR ELECTRICAL ENGINEERING AND APPLIANCE INDUSTRY

1984

(B)

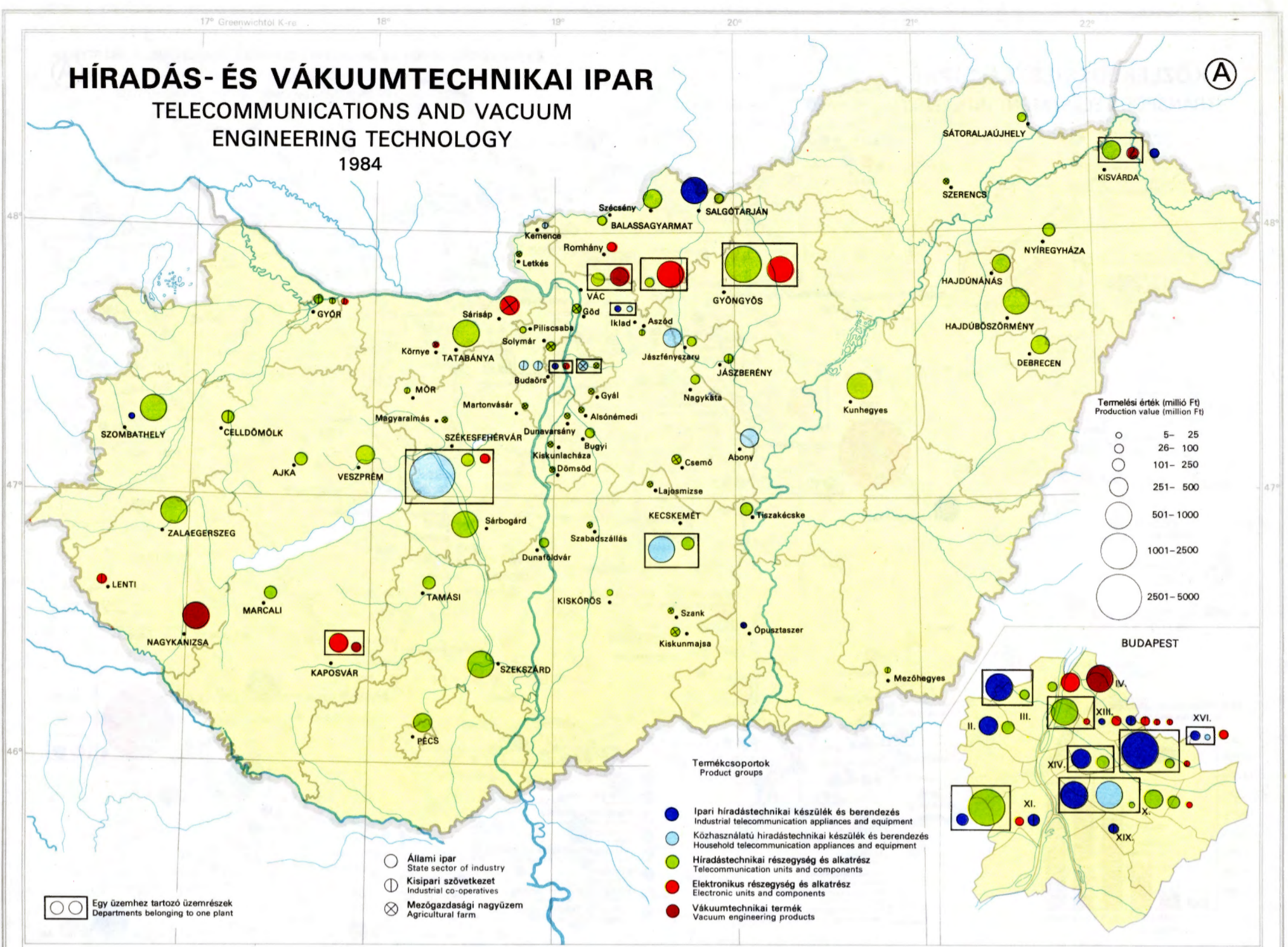


# HÍRADÁS- ÉS VÁKUUMTECHNIKAI IPAR

## TELECOMMUNICATIONS AND VACUUM ENGINEERING TECHNOLOGY

1984

(A)

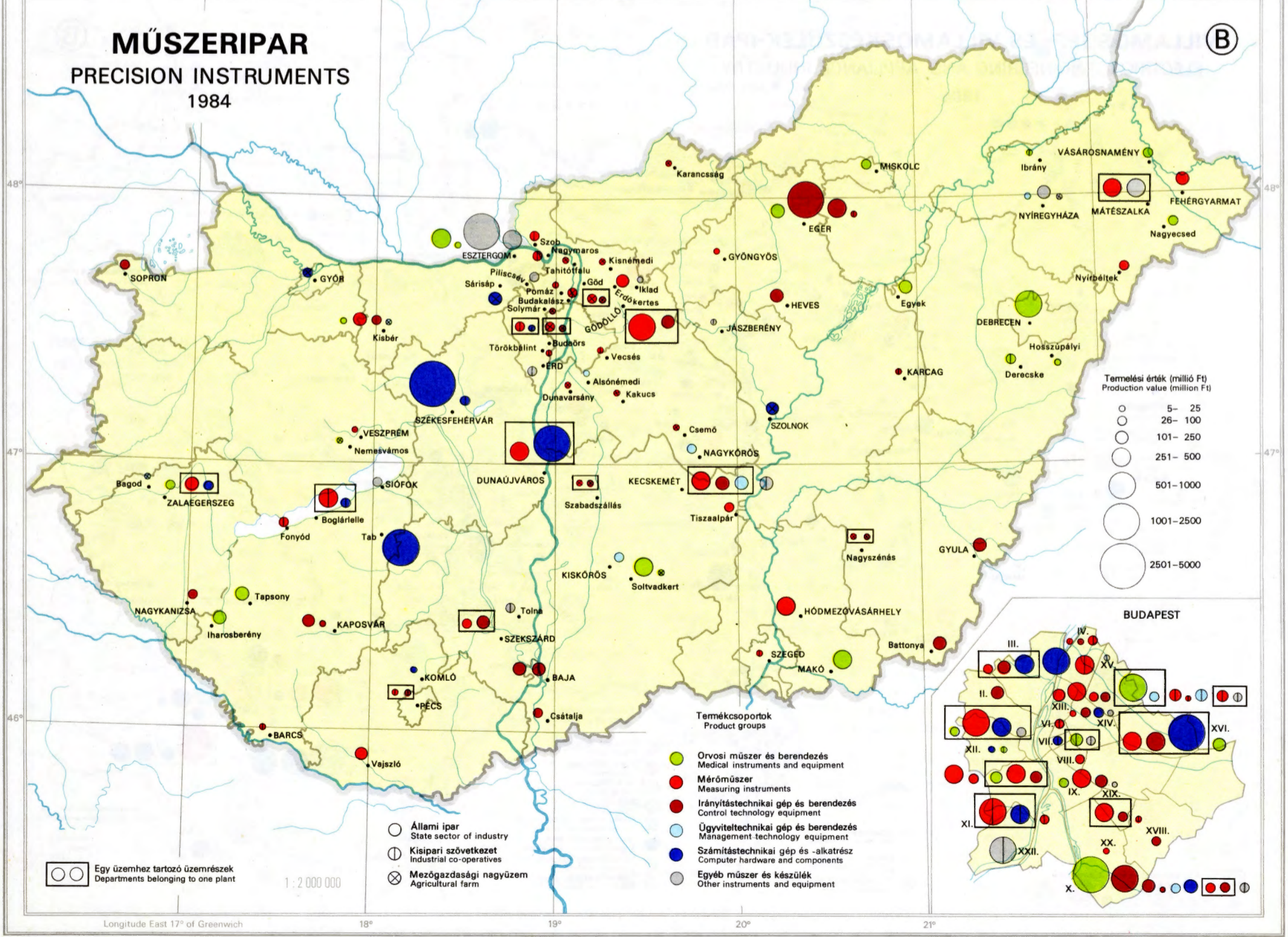


# MŰSZERIPAR

## PRECISION INSTRUMENTS

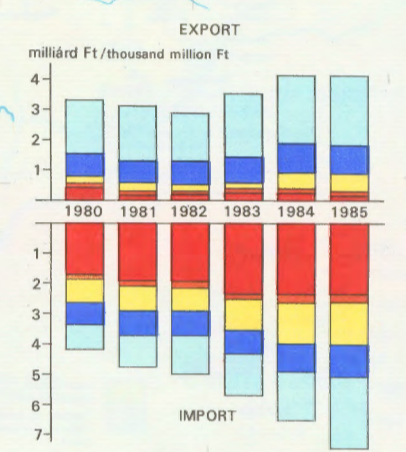
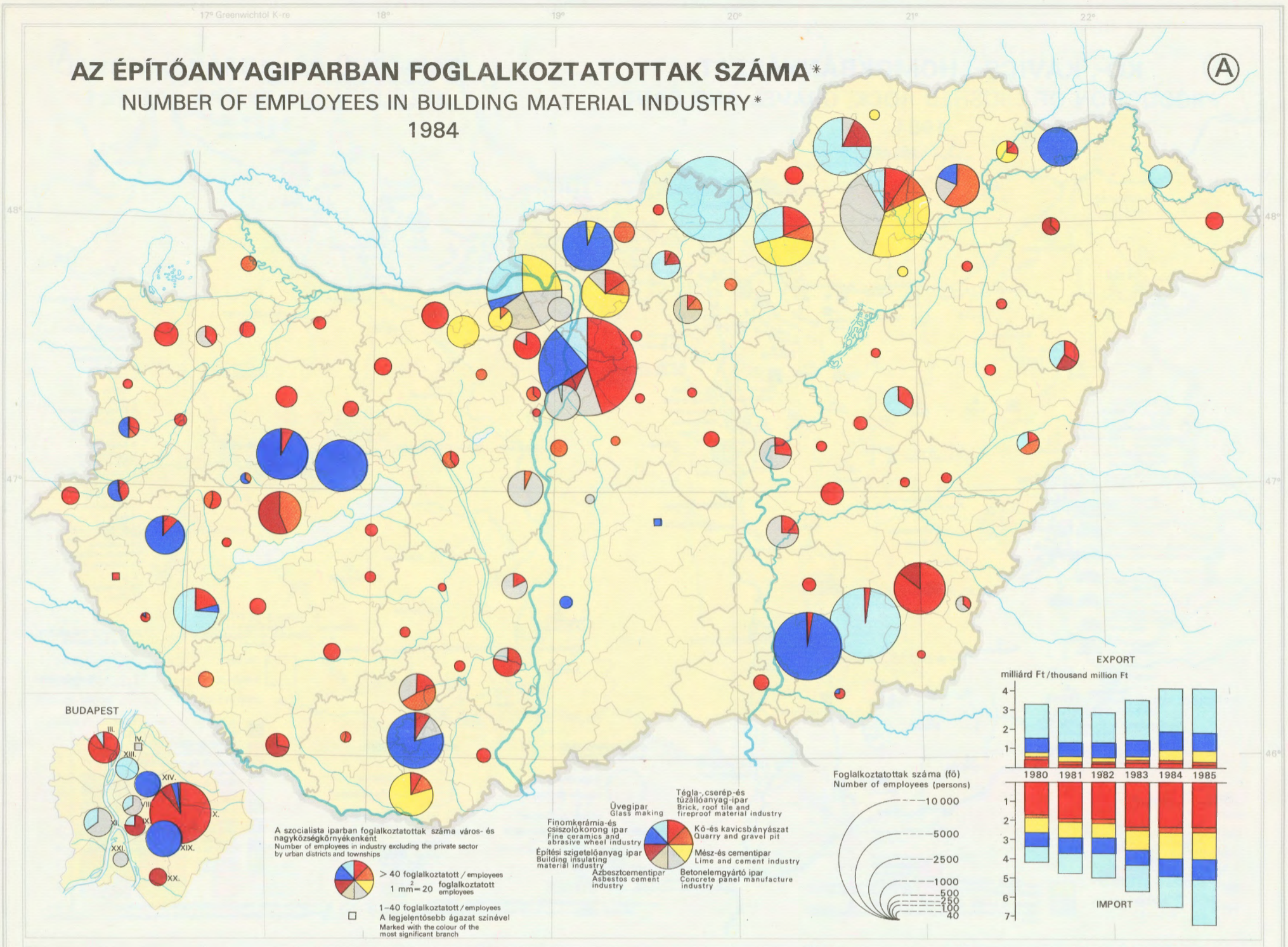
1984

(B)



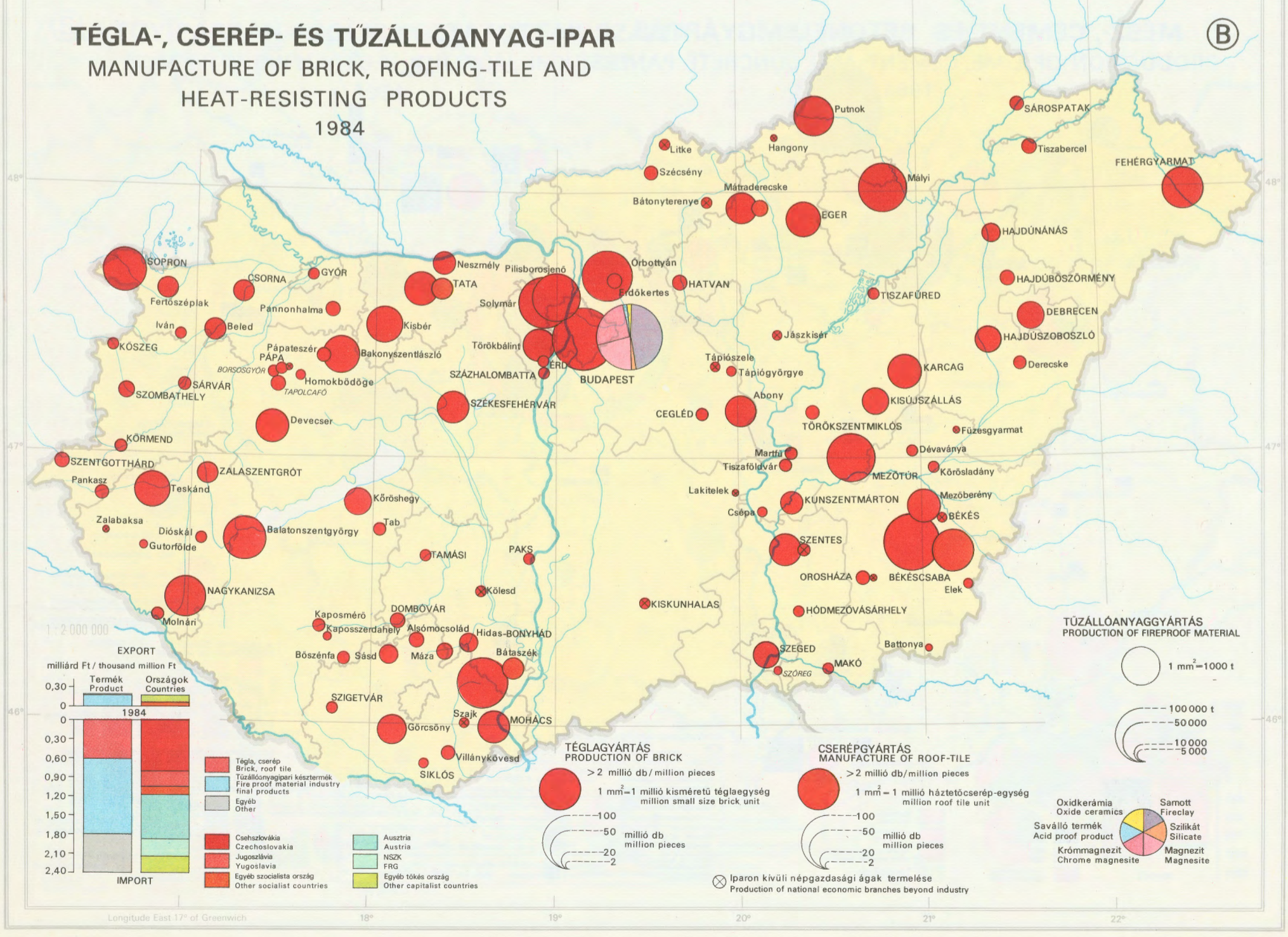
# AZ ÉPÍTŐANYAGIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA\* NUMBER OF EMPLOYEES IN BUILDING MATERIAL INDUSTRY\* 1984

(A)



# TÉGLA-, CSERÉP- ÉS TŰZÁLLÓANYAG-IPAR MANUFACTURE OF BRICK, ROOFING-TILE AND HEAT-RESISTING PRODUCTS 1984

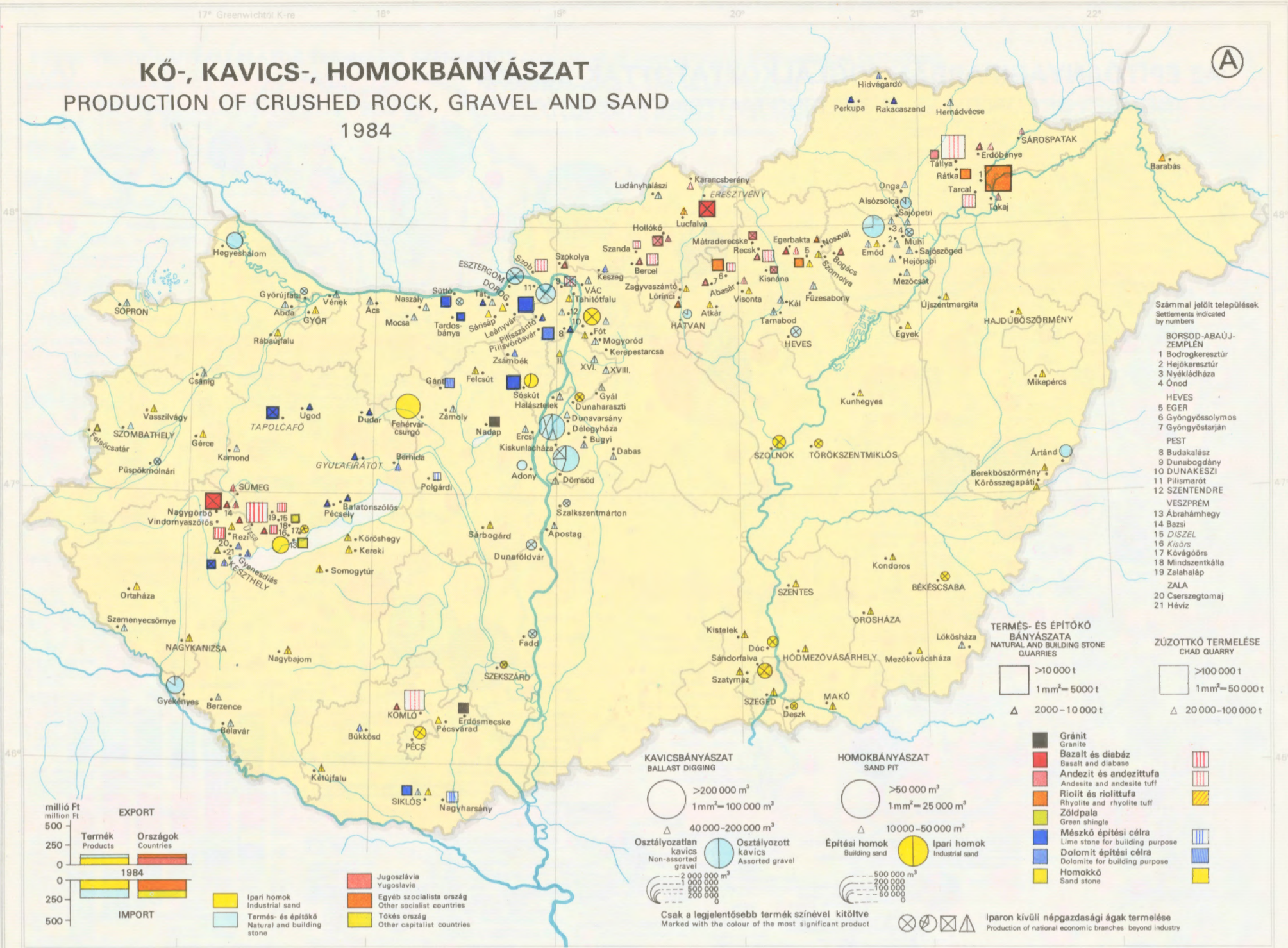
(B)



KARTOGRAFIAI

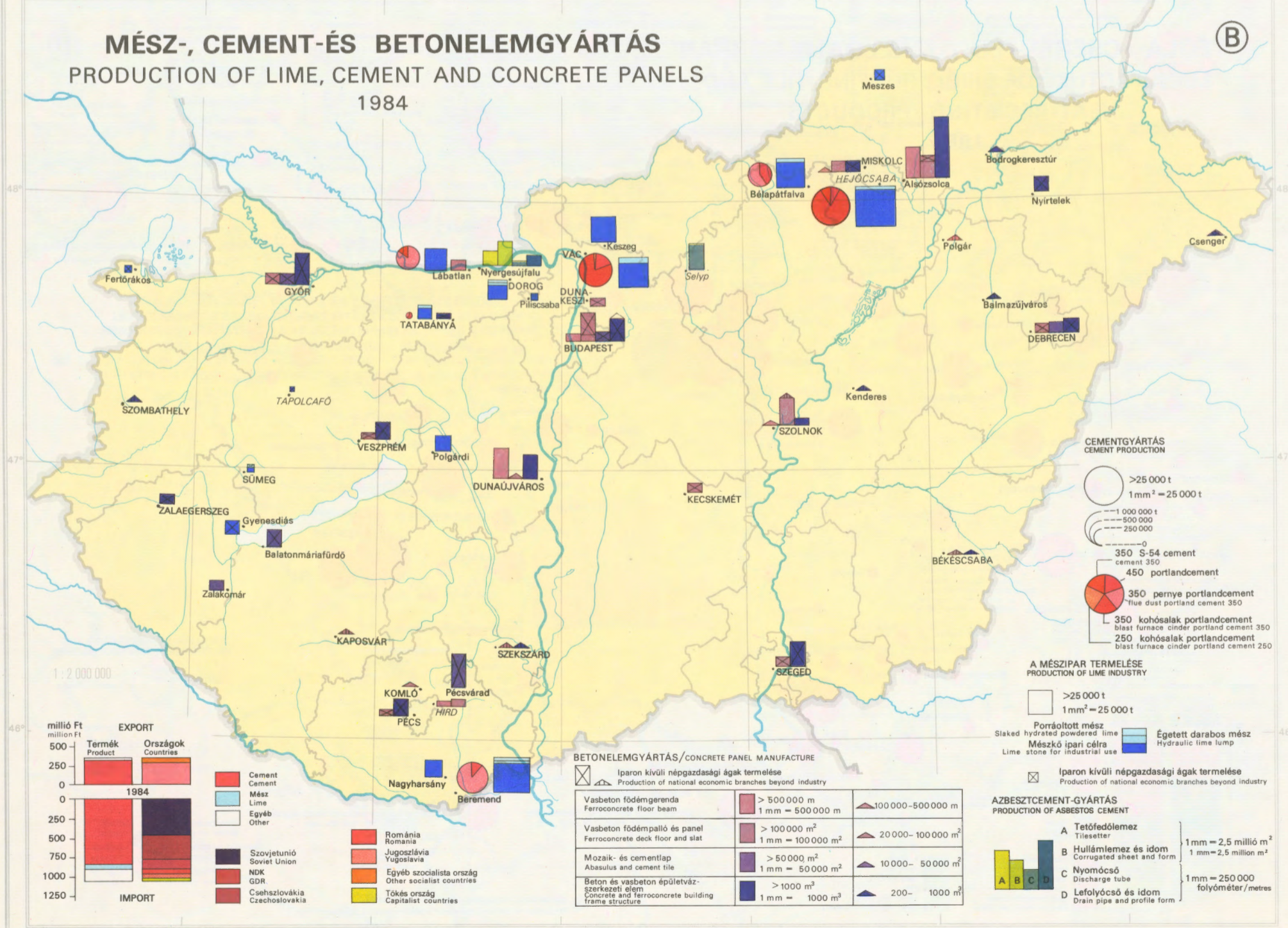
# KŐ-, KAVICS-, HOMOKBÁNYÁSZAT PRODUCTION OF CRUSHED ROCK, GRAVEL AND SAND

1984

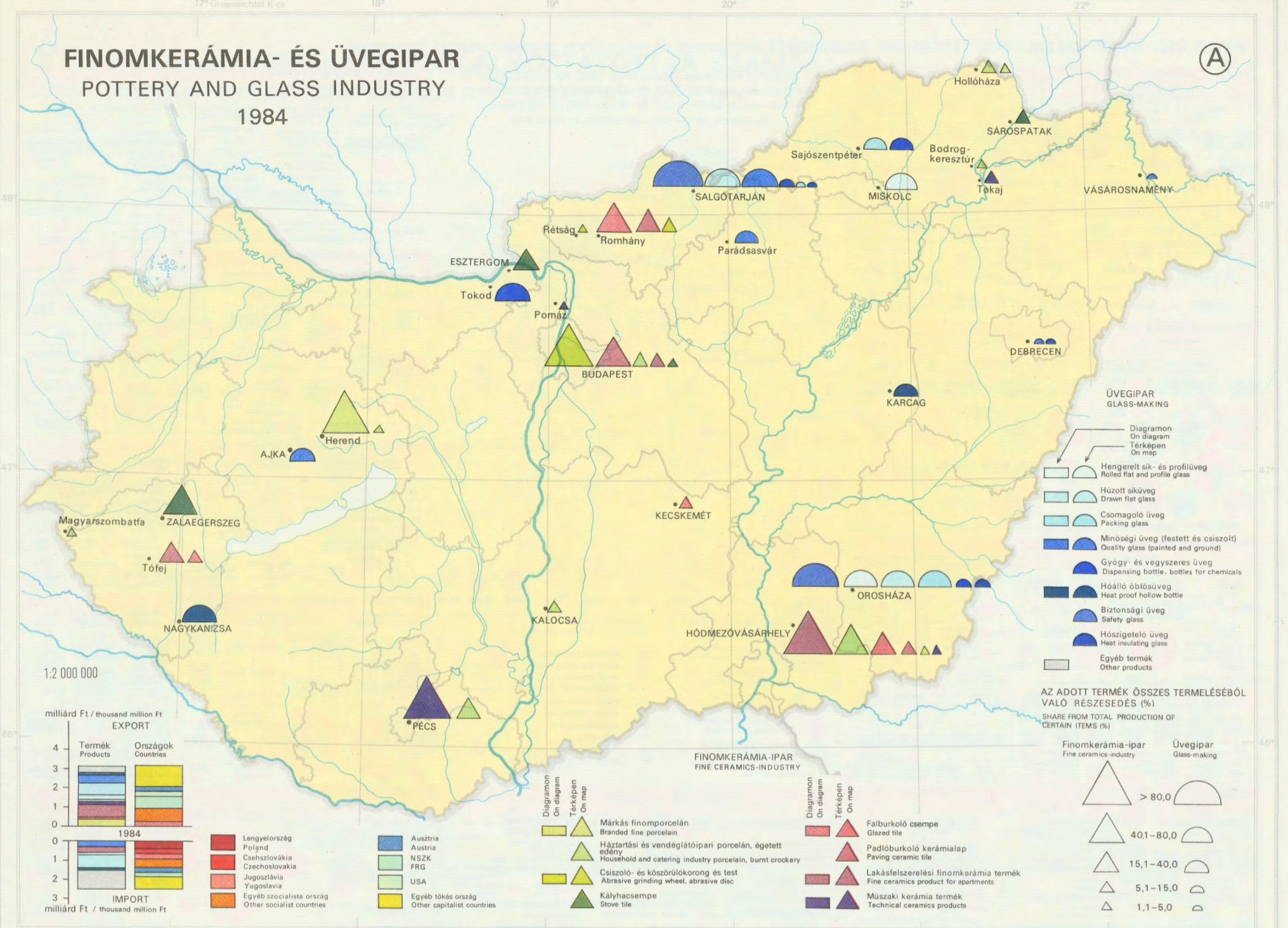


# MÉSZ-, CEMENT-ÉS BETONELEMGYÁRTÁS PRODUCTION OF LIME, CEMENT AND CONCRETE PANELS

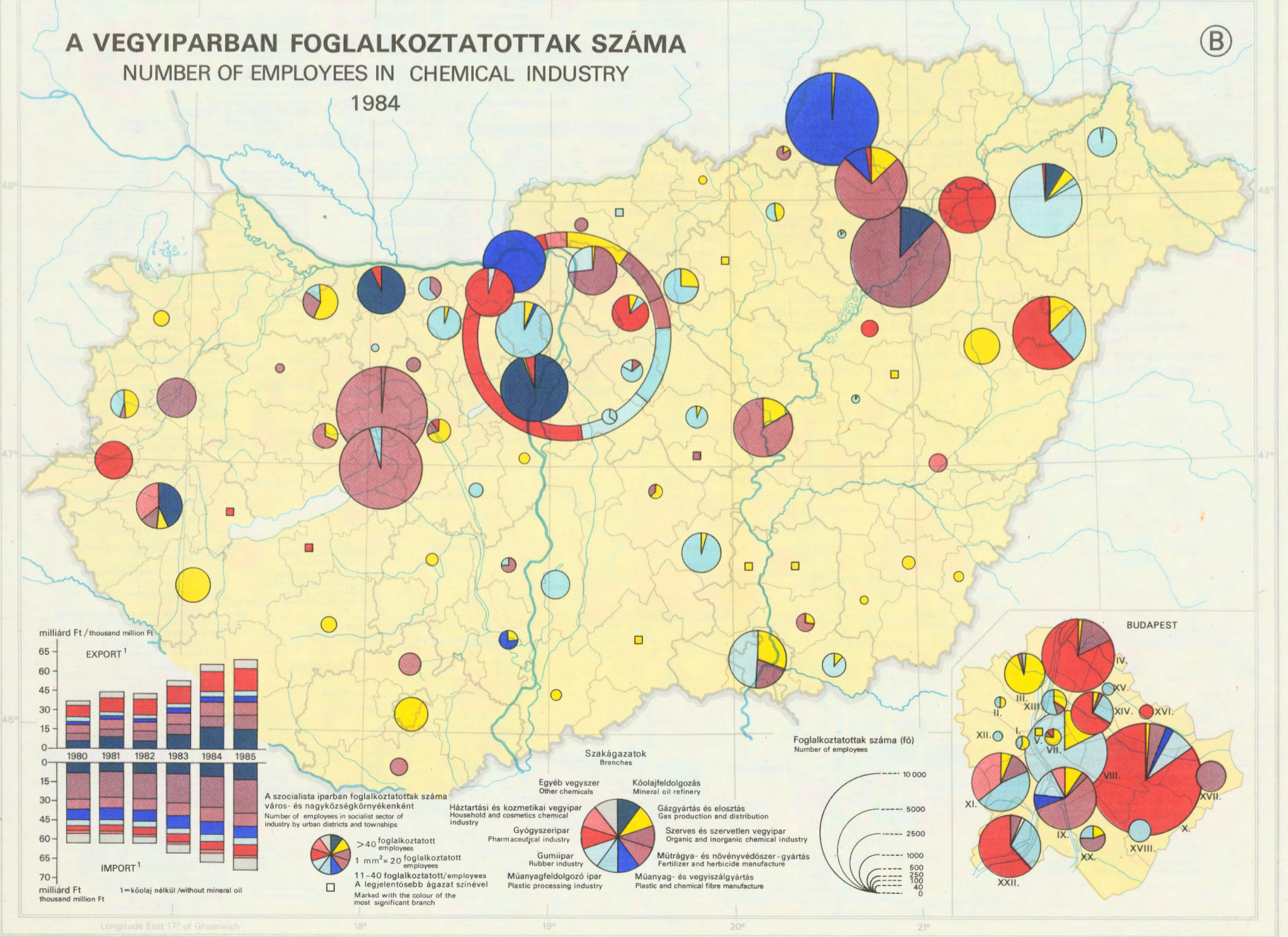
1984



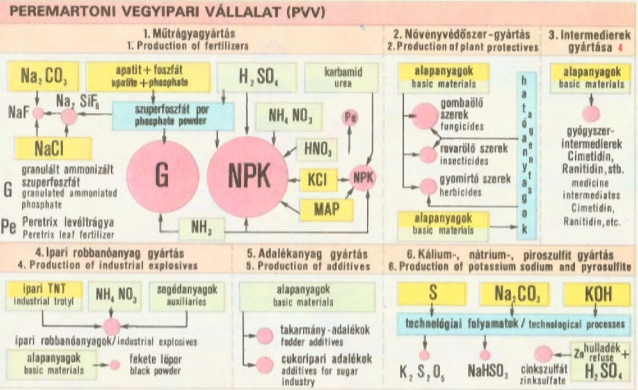
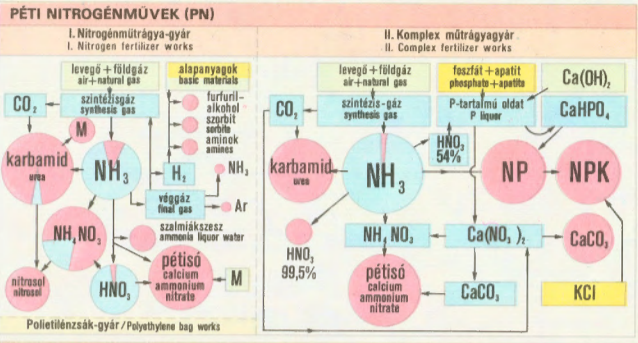
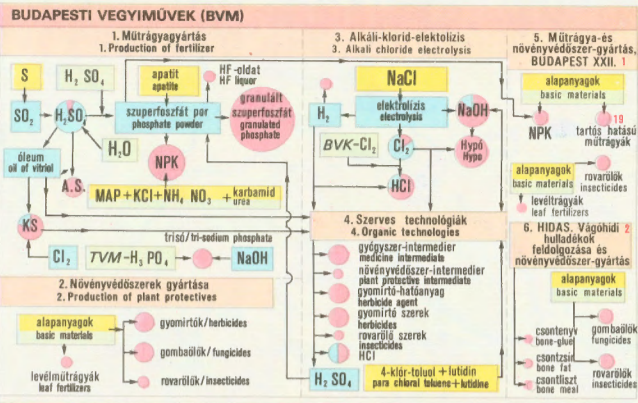
# FINOMKERÁMIA- ÉS ÜVEGIPAR POTTERY AND GLASS INDUSTRY 1984



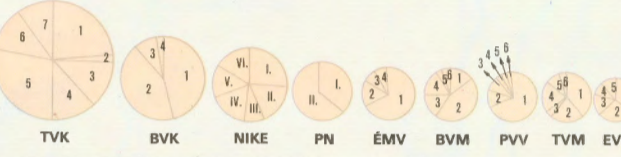
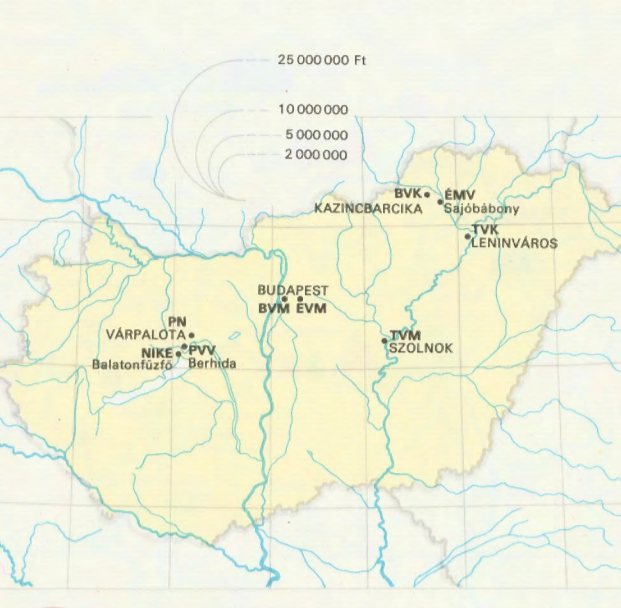
# A VEGYIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA NUMBER OF EMPLOYEES IN CHEMICAL INDUSTRY 1984







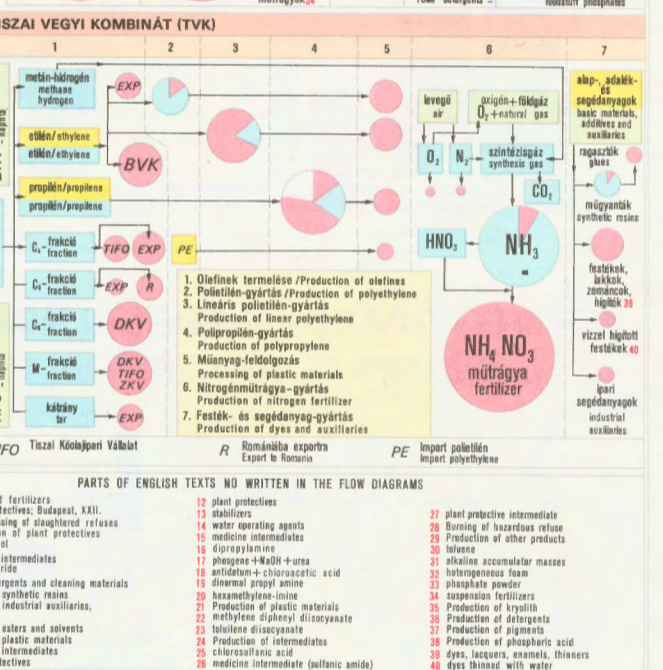
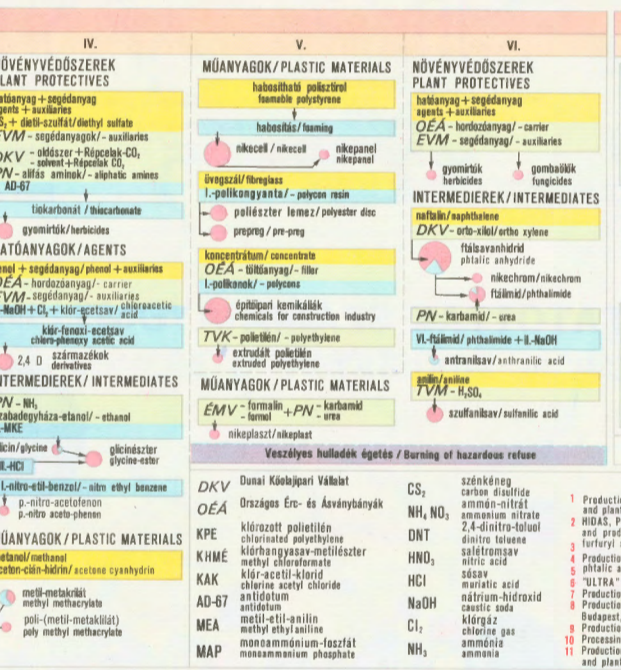
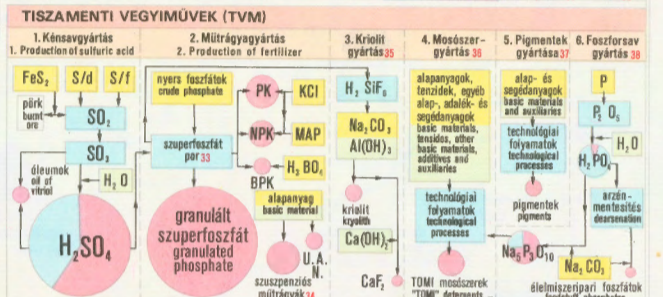
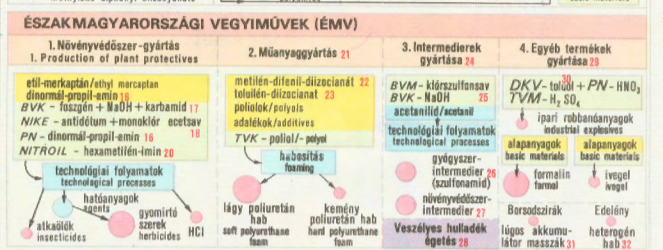
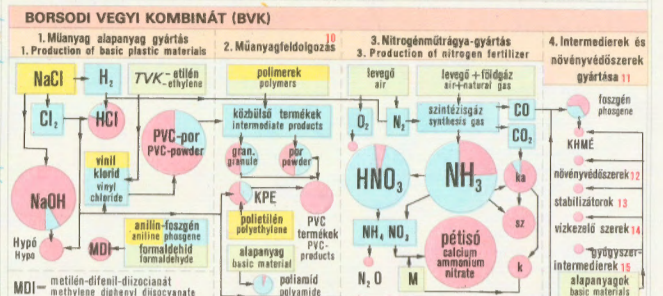
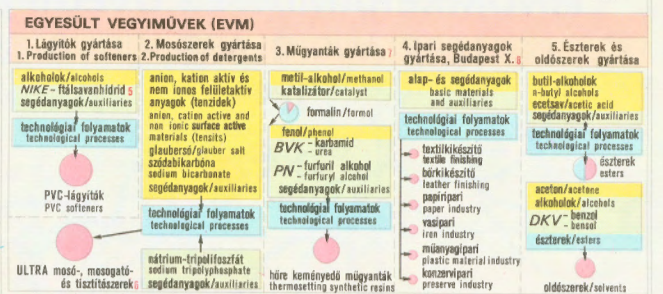
AZ EGYES VEGYIPARI VÁLLALATOK BRUTTÓ TERMELÉSI ÉRTÉKÉNEK MEGOSZLÁSA GYÁRTMÁNYCSONPONTONKÉNT  
DISTRIBUTION OF GROSS VALUE OF PRODUCTION OF THE CHEMICAL INDUSTRIAL ENTERPRISES BY GROUPS OF PRODUCTS



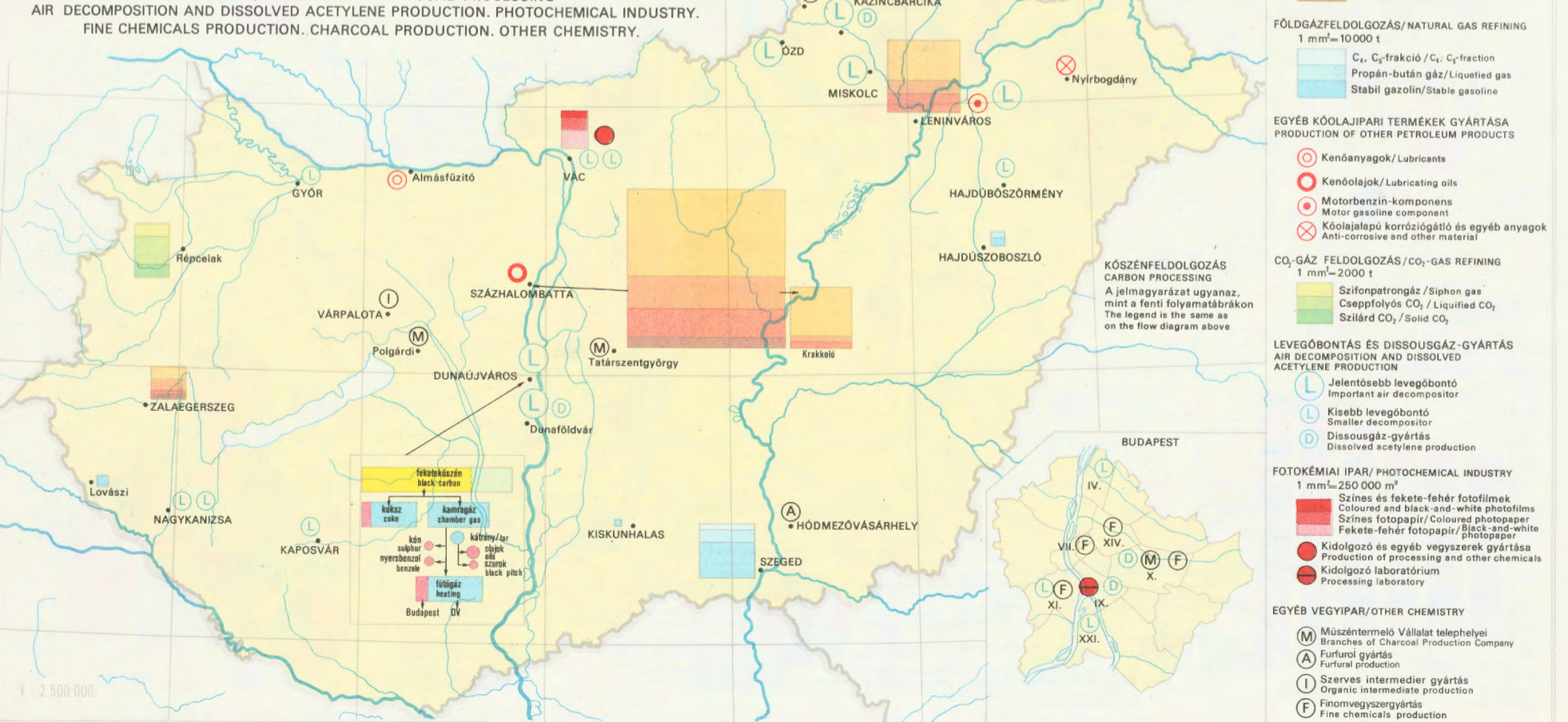
Jelmagyarázat a folyamatábrákhoz  
Legend to the flow diagrams

Rövidítések feloldása  
Explanations for abbreviations

- M motorbenzin/motor gasoline
- A.S. akkumulátoros/accumulator acid
- K.S. klor-szulfonsav/chloral sulfonic acid
- U.A.N. karbamid ammónium nitrát/urea ammonium nitrate
- S/d darabos kén/liquid sulfur
- gran. granulátum/granulate
- ka karbamid/urea
- sz szalmiakszész/ammónia spirit
- k kardonit műtrágya/carbonate fertilizer

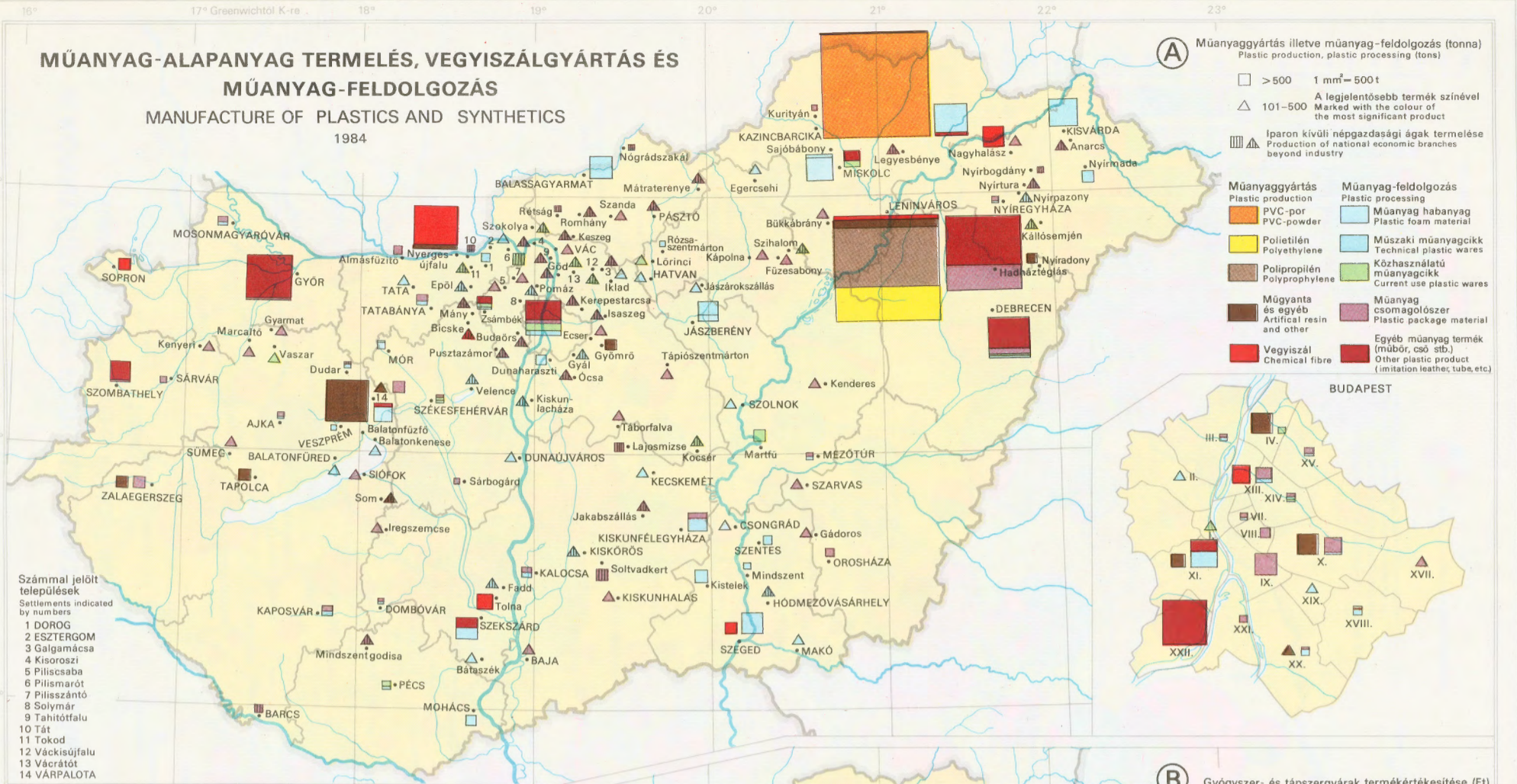


KŐOLAJ-, FÖLDGÁZ-, CO<sub>2</sub>-GÁZ ÉS KÖSZÉNFELDOLGOZÁS. LEVEGŐBONTÁS ÉS DISSZÓUGÁZ GYÁRTÁS. FOTOKÉMIAI IPAR. FINOMVEGYSZER GYÁRTÁS. MŰSZÉNTERMELÉS. EGYÉB VEGETÁRI. PETROLEUM, NATURAL GAS AND COAL PROCESSING. AIR DECOMPOSITION AND DISSOLVED ACETYLENE PRODUCTION. PHOTOCHEMICAL INDUSTRY. FINE CHEMICALS PRODUCTION. CHARCOAL PRODUCTION. OTHER CHEMISTRY.

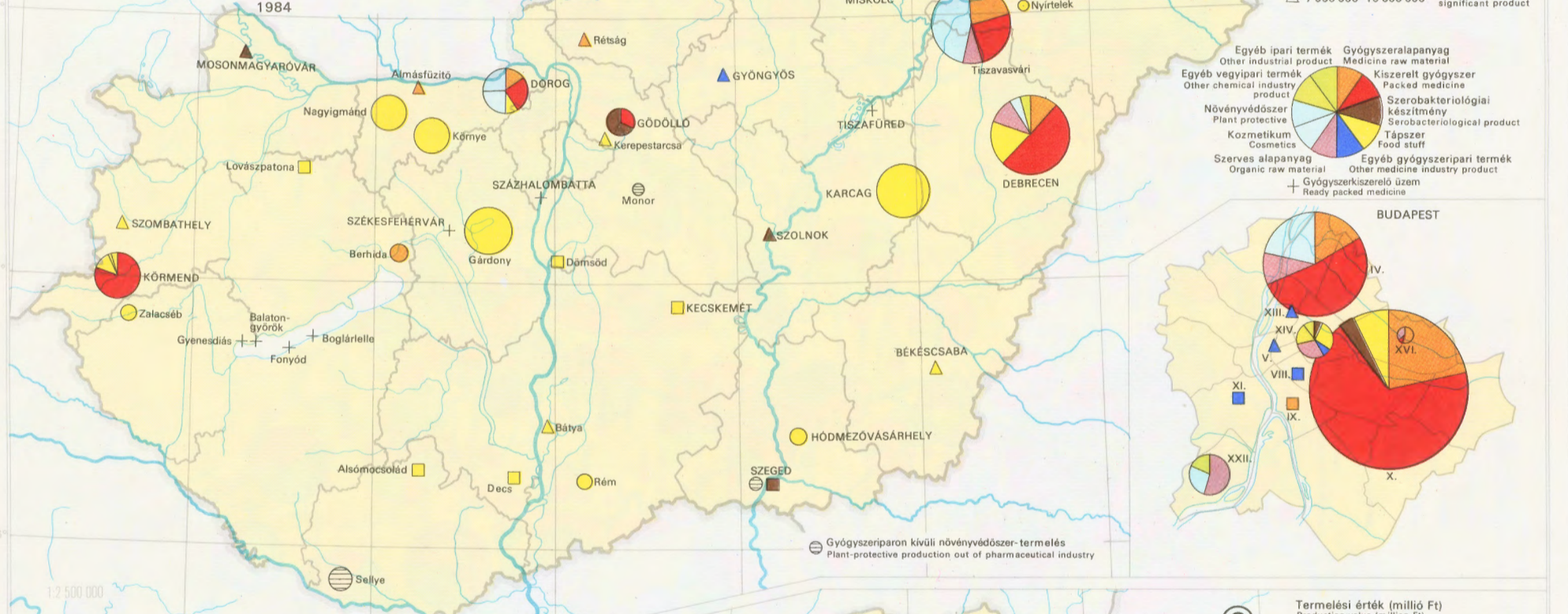


1 mm<sup>2</sup> = 10 000 t  
Földgázfeldolgozás/Natural Gas Refining  
1 mm<sup>2</sup> = 10 000 t  
Egyéb kőolajipari termékek gyártása  
Production of other petroleum products  
Kőszénfeldolgozás  
Carbon Processing  
1 mm<sup>2</sup> = 2000 t  
Levegőbontás és disszolvált acetilén gyártás  
Air decomposition and dissolved acetylene production  
Fotokémiai ipar/Photochemical industry  
1 mm<sup>2</sup> = 250 000 m<sup>2</sup>  
Egyéb vegyipar/Other chemistry

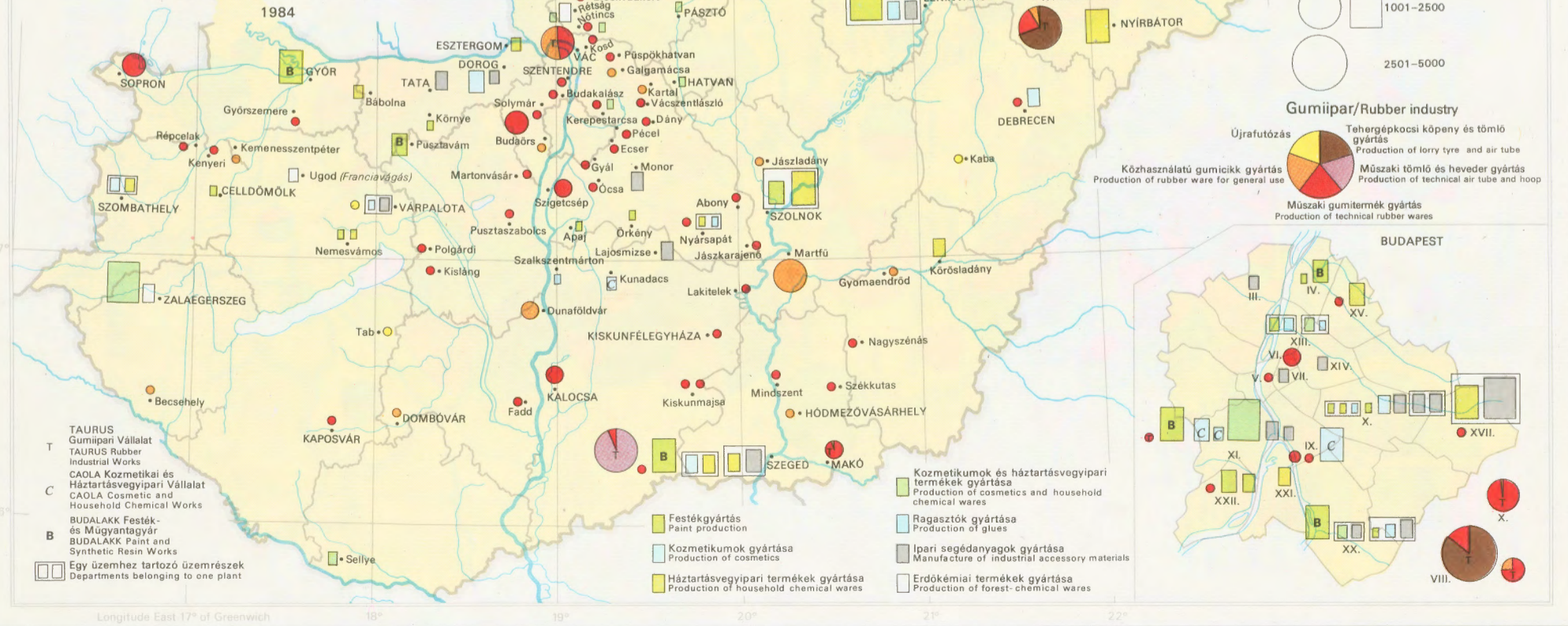
**MŰANYAG-ALAPANYAG TERMEELÉS, VEGYISZÁLGYÁRTÁS ÉS MŰANYAG-FELDOLGOZÁS**  
**MANUFACTURE OF PLASTICS AND SYNTHETICS**  
 1984



**GYÓGYSZER- ÉS TÁP SZERGYÁRTÁS**  
**PHARMACEUTICAL INDUSTRY AND PRODUCTION OF NUTRIMENTS**  
 1984



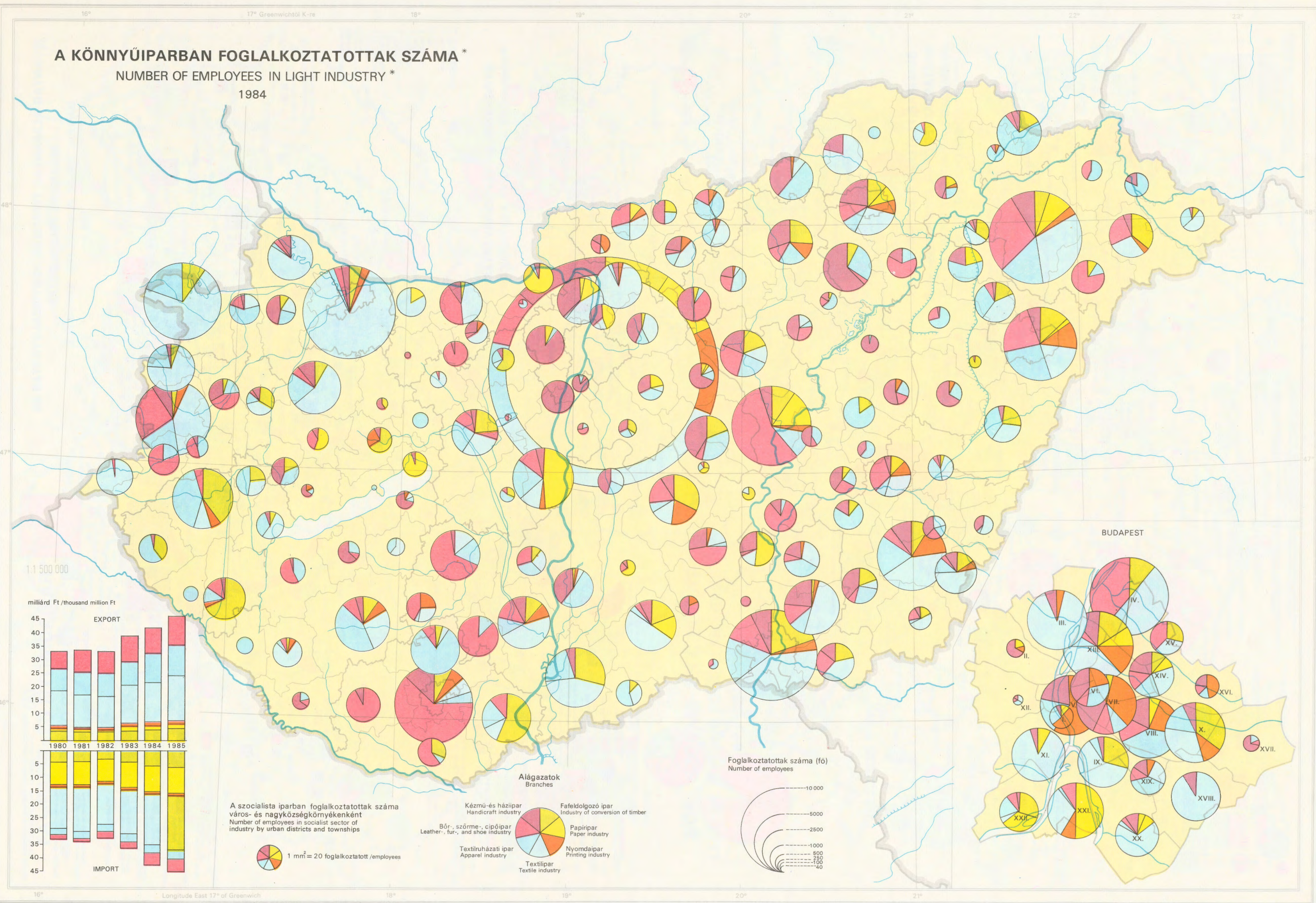
**GUMIIPAR, FESTÉKIPAR, KOZMETIKAI ÉS HÁZTARTÁSVÉGYIPAR, ERDŐKÉMIAI IPAR**  
**RUBBER AND PAINT INDUSTRY, COSMETICS AND HOUSEHOLD CHEMICAL INDUSTRY**  
 1984



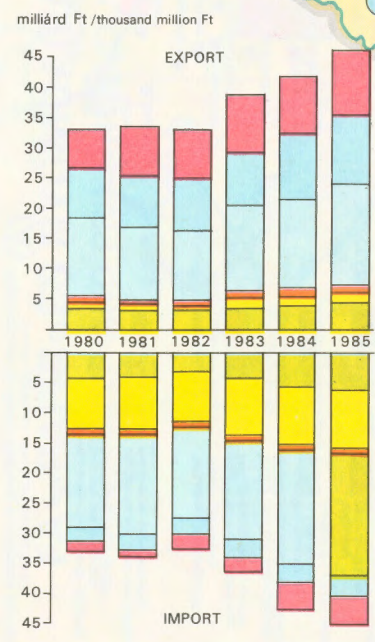
# A KÖNNYŰIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA \*

NUMBER OF EMPLOYEES IN LIGHT INDUSTRY \*

1984



1:1 500 000

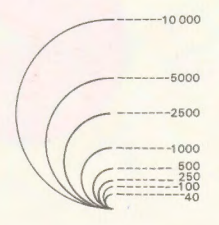


A szocialista iparban foglalkoztatottak száma város- és nagyközségkörnyékénként  
Number of employees in socialist sector of industry by urban districts and townships

1 mm<sup>2</sup> = 20 foglalkoztatott /employees

- Alágazatok**  
Branches
- Kézmű-és házipar  
Handicraft industry
  - Fafeldolgozó ipar  
Industry of conversion of timber
  - Bőr-, szőrme-, cipőipar  
Leather-, fur-, and shoe industry
  - Papíripar  
Paper industry
  - Textilruházati ipar  
Apparel industry
  - Textilipar  
Textile industry
  - Nyomdaipar  
Printing industry

Foglalkoztatottak száma (fő)  
Number of employees

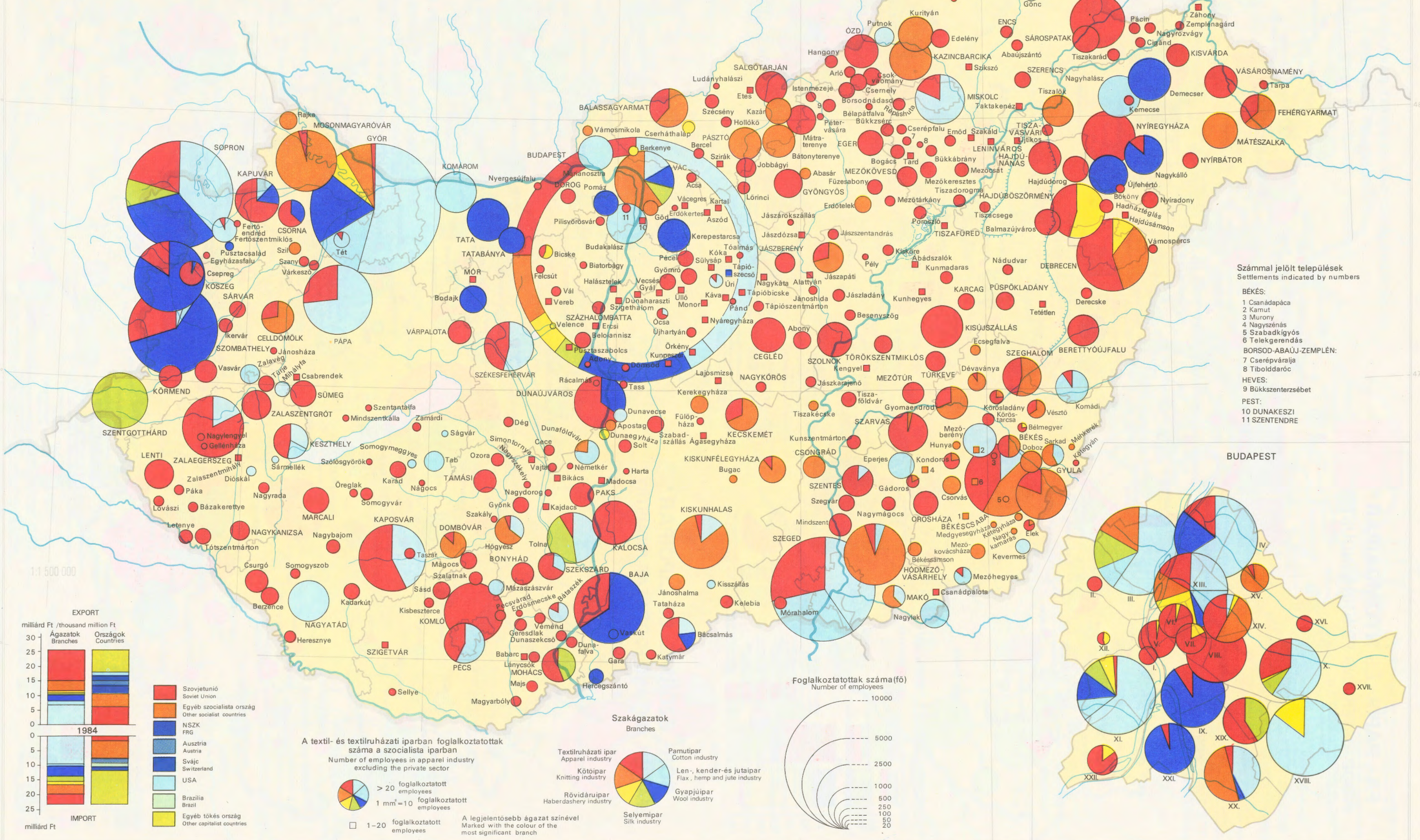


BUDAPEST

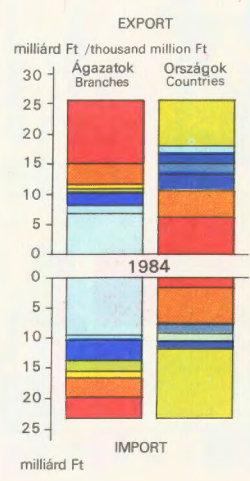
# TEXTIL- ÉS TEXTILRUHÁZATI IPAR

## NUMBER OF EMPLOYEES IN TEXTILE AND CLOTHING INDUSTRY

### 1984



- Számmal jelölt települések  
Settlements indicated by numbers
- BÉKÉS:  
1 Csanádapáca  
2 Kamut  
3 Murony  
4 Nagyszénás  
5 Szabadkigyós  
6 Telekgerendás
- BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN:  
7 Cserépváralja  
8 Tibolddarác
- HEVES:  
9 Bükkzentserző
- PEST:  
10 DUNAKESZI  
11 SZENTENDRE



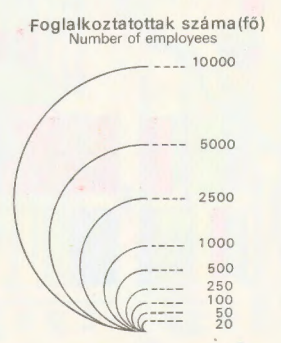
- Szovjetunió / Soviet Union
- Egyéb szocialista ország / Other socialist countries
- NSZK / FRG
- Ausztria / Austria
- Svájc / Switzerland
- USA
- Brazília / Brazil
- Egyéb tőkés ország / Other capitalist countries

A textil- és textilruházati iparban foglalkoztatottak száma a szocialista iparban  
Number of employees in apparel industry excluding the private sector

> 20 foglalkoztatott employees  
 1 mm = 10 foglalkoztatott employees  
 1-20 foglalkoztatott employees

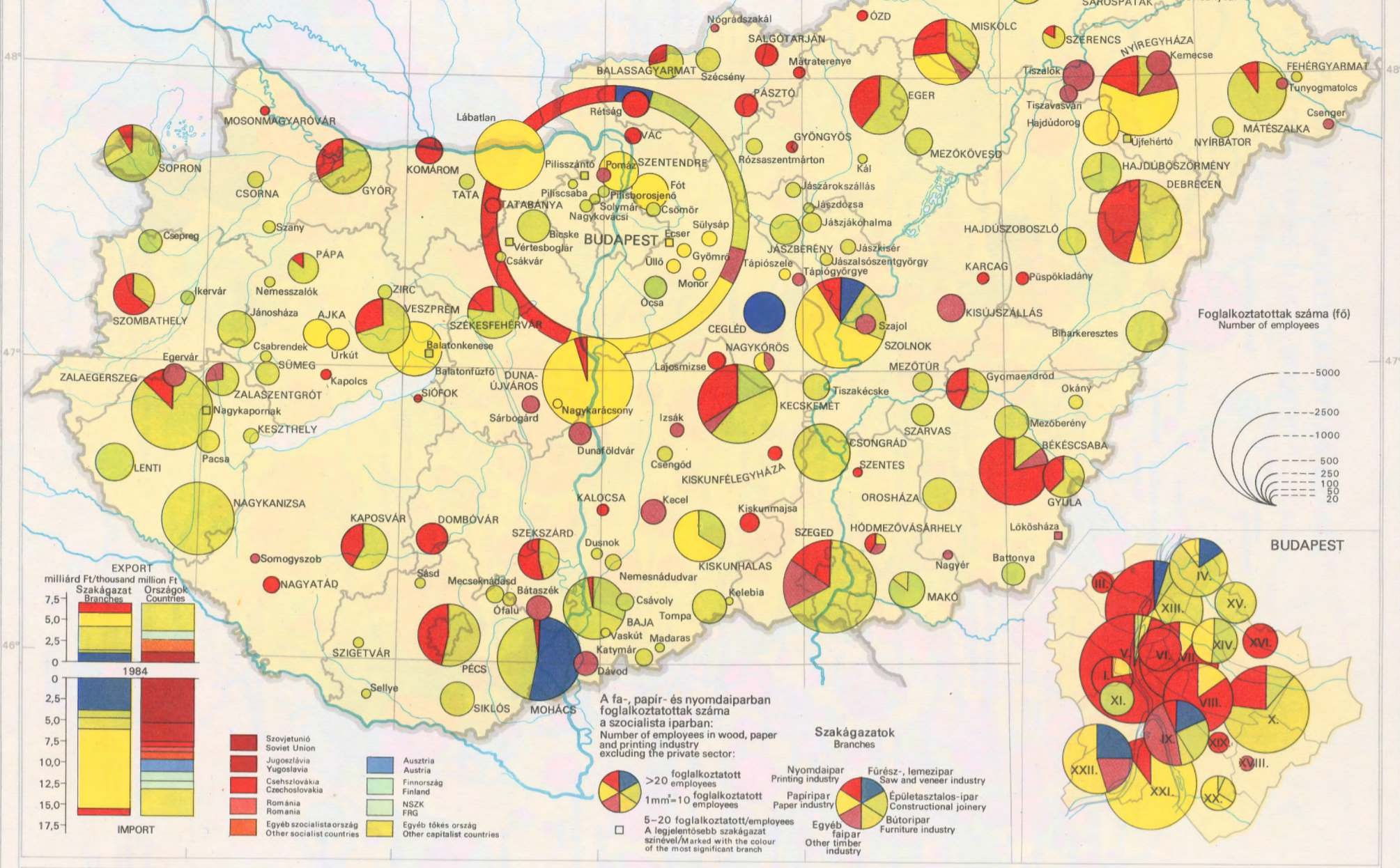
A legjelentősebb ágazat színével  
Marked with the colour of the most significant branch

- Szakágazatok / Branches
- Textilruházati ipar / Apparel industry
  - Kőtoipar / Knitting industry
  - Rövídáruipar / Haberdashery industry
  - Pamutipar / Cotton industry
  - Len-, kender- és jutaipar / Flax, hemp and jute industry
  - Gyapjúipar / Wool industry
  - Selyemipar / Silk industry



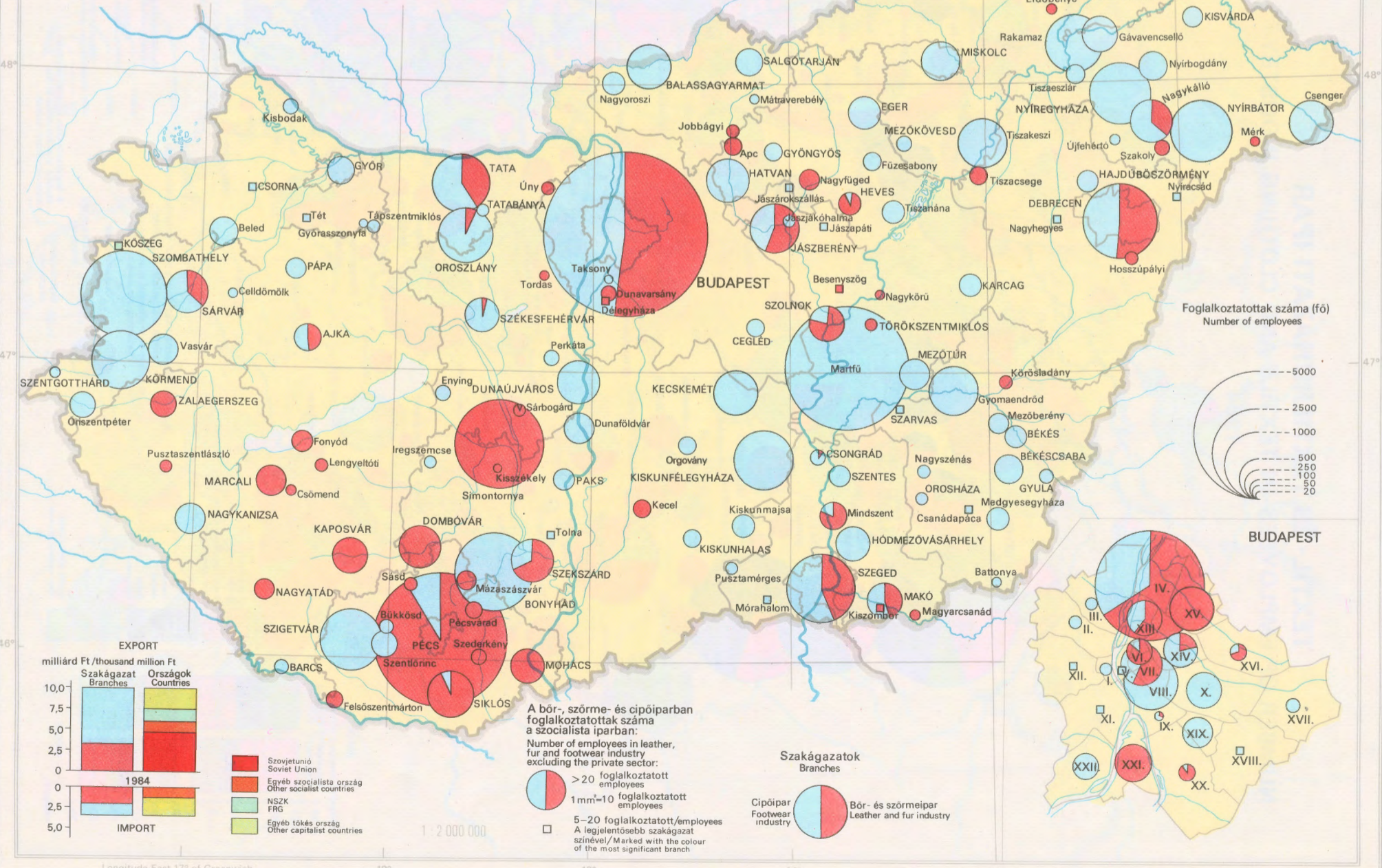
# FA-, PAPÍR- ÉS NYOMDAIPAR \* WOOD, PAPER AND PRINTING INDUSTRY \*

1984



# BŐR-, SZŐRME- ÉS CIPŐIPAR \* LEATHER, FUR AND FOOTWEAR INDUSTRY \*

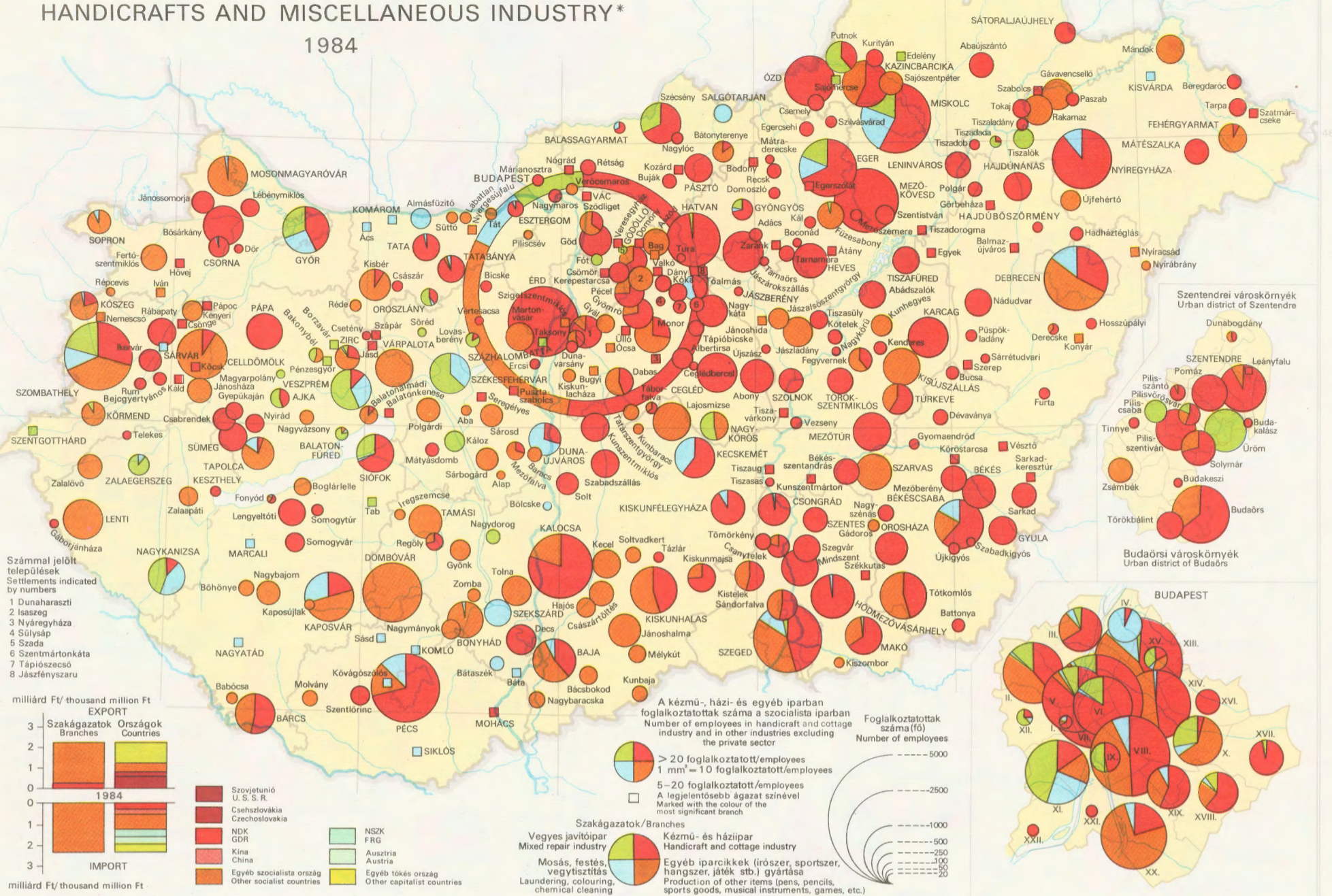
1984



# KÉZMŰ-ÉS HÁZIIPAR, EGYÉB IPAR\* HANDICRAFTS AND MISCELLANEOUS INDUSTRY\*

1984

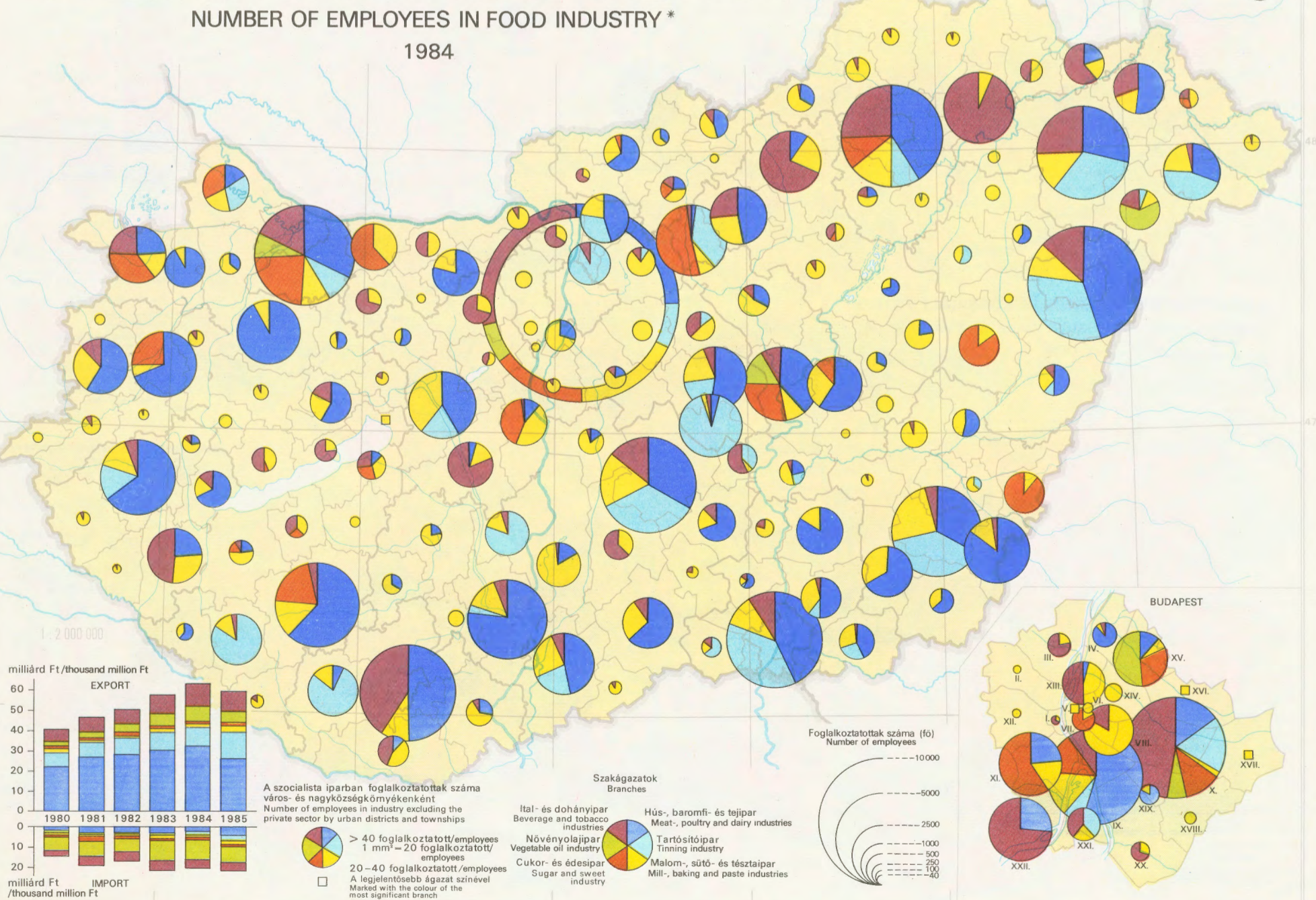
(A)



# AZ ÉLELMISZERIPARBAN FOGLALKOZTATOTTAK SZÁMA\* NUMBER OF EMPLOYEES IN FOOD INDUSTRY\*

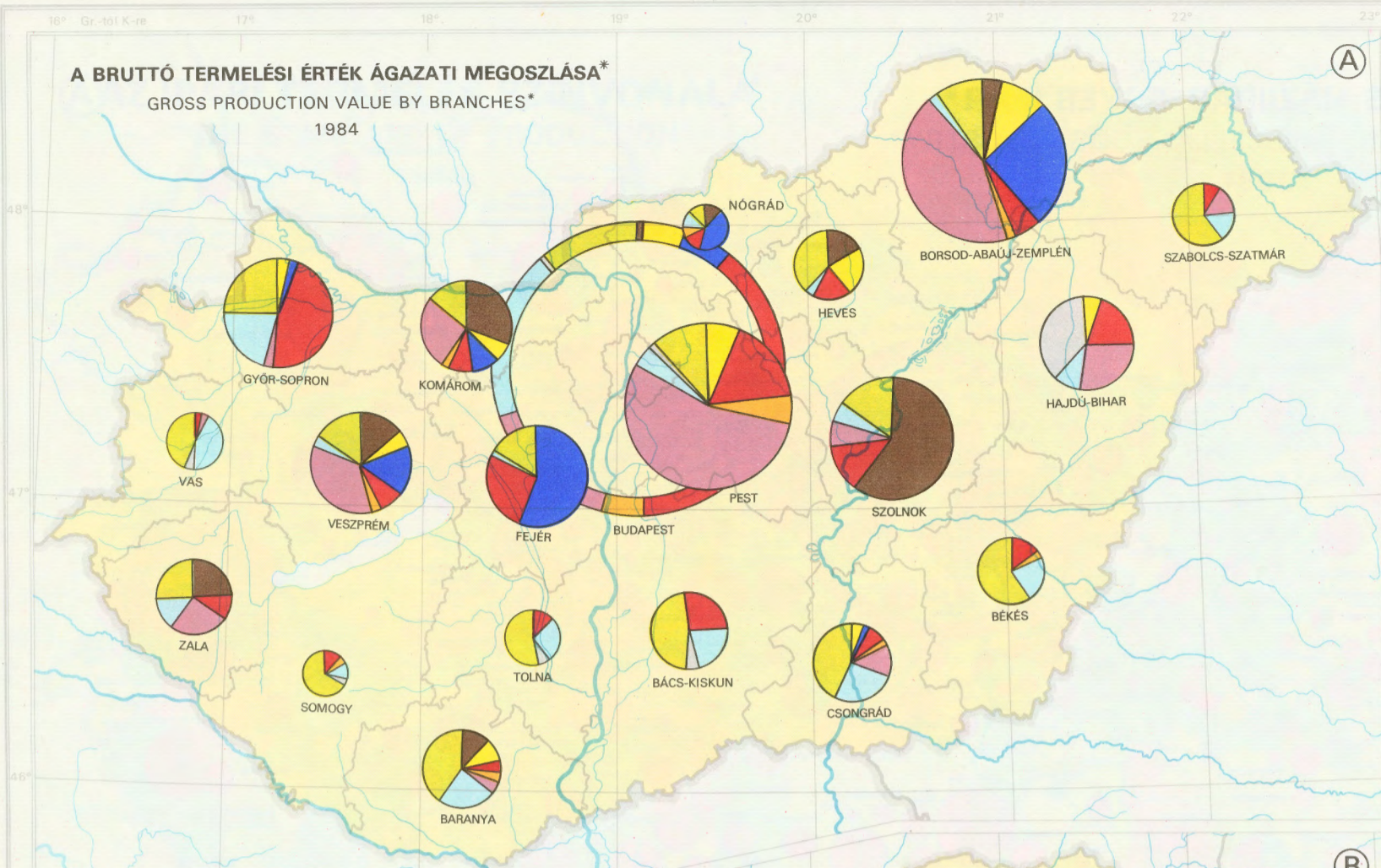
1984

(B)



KARTOGRAFIAI

**A BRUTTÓ TERMELESI ÉRTÉK ÁGAZATI MEGOSZLÁSA\***  
GROSS PRODUCTION VALUE BY BRANCHES\*  
1984

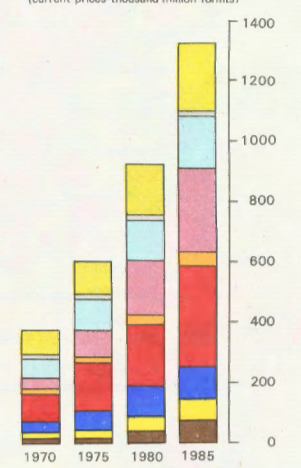


A bruttó termelési érték a vállalati központok helye szerint  
Gross production value by seat of company centres

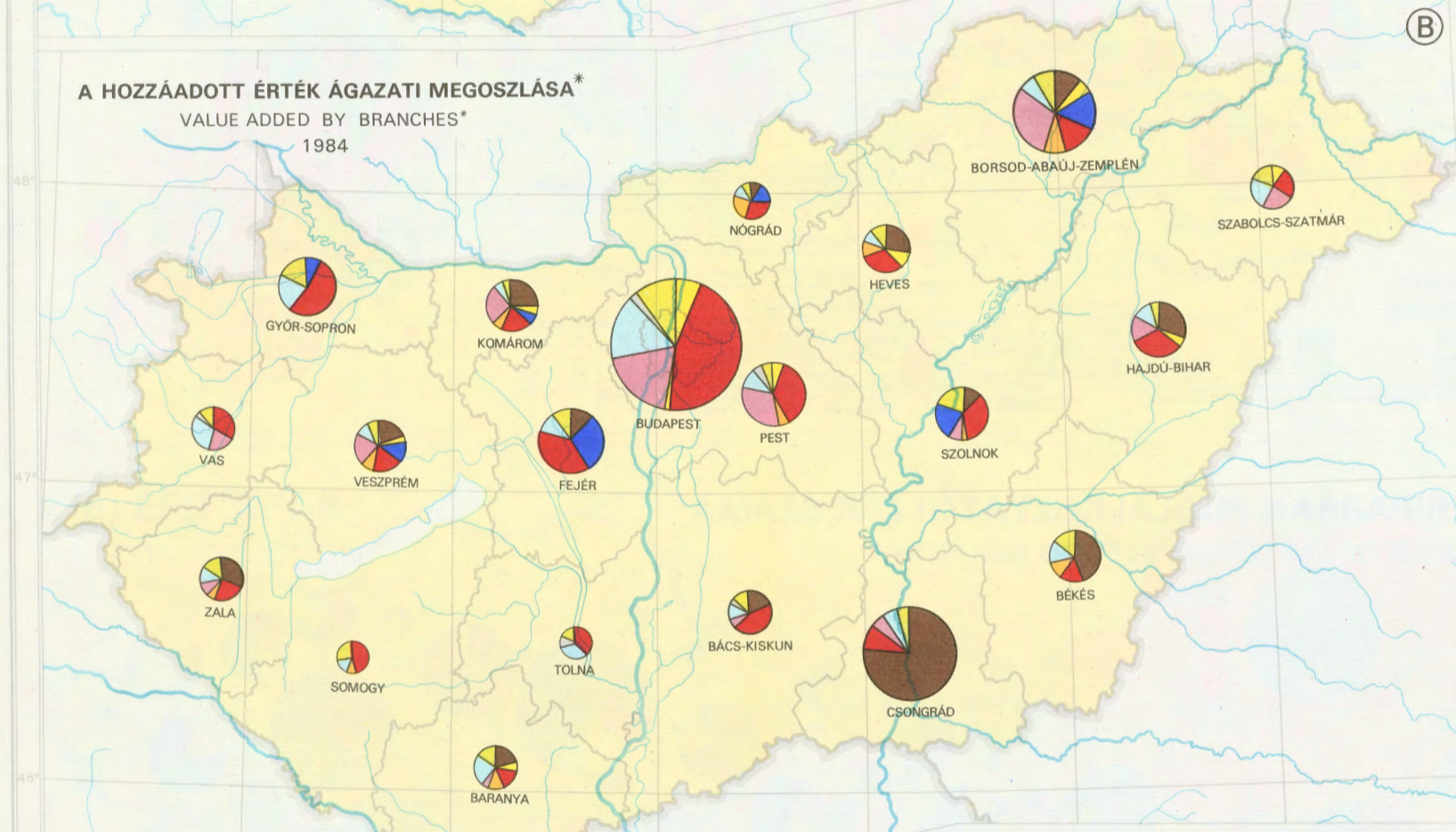
1 mm<sup>2</sup> = 250 000 000 Ft



A bruttó termelési érték alakulása /folyó ár-milliárd Ft/  
Development of gross production value (current prices-thousand million forints)



**A HOZZÁADOTT ÉRTÉK ÁGAZATI MEGOSZLÁSA\***  
VALUE ADDED BY BRANCHES\*  
1984

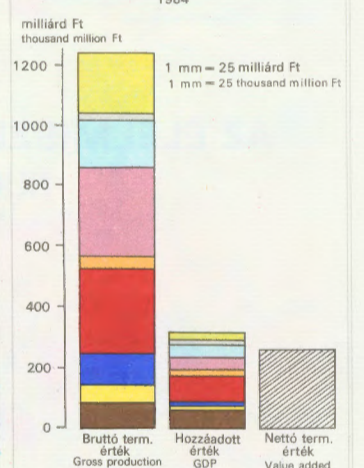


A hozzáadott érték a vállalati központok helye szerint  
GDP by company centres

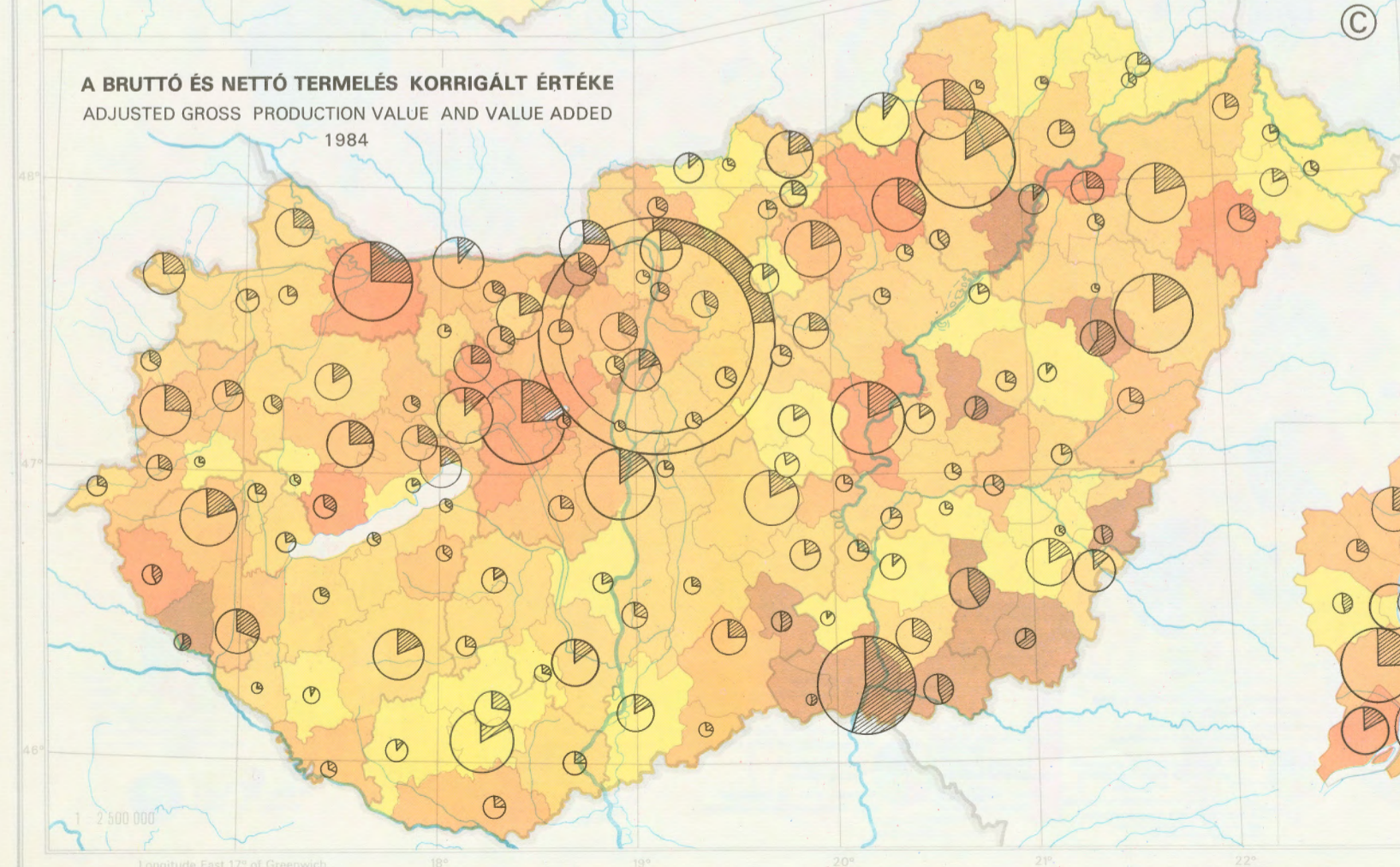
1 mm<sup>2</sup> = 250 000 000 Ft



A bruttó termelési érték, a hozzáadott érték és a nettó termelési érték  
The gross production value, the GDP and the value added  
1984

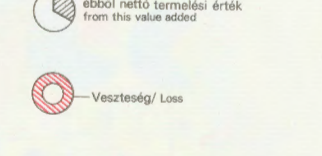


**A BRUTTÓ ÉS NETTÓ TERMELESI KORRIGÁLT ÉRTÉKE**  
ADJUSTED GROSS PRODUCTION VALUE AND VALUE ADDED  
1984

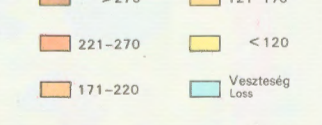


A bruttó és nettó termelés korrigált értéke város- és nagyközségek körében  
Correction of gross production value and value added by urban districts and townships

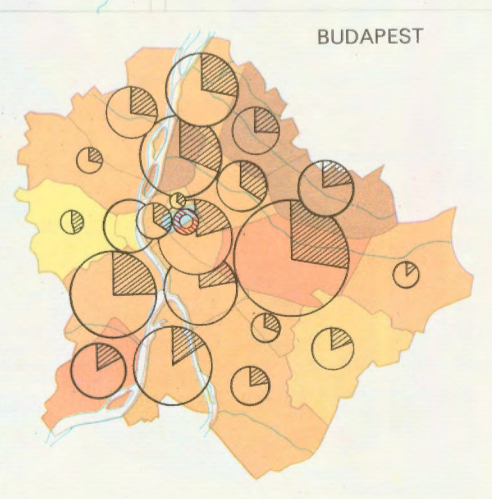
1 mm<sup>2</sup> = 250 000 000 Ft

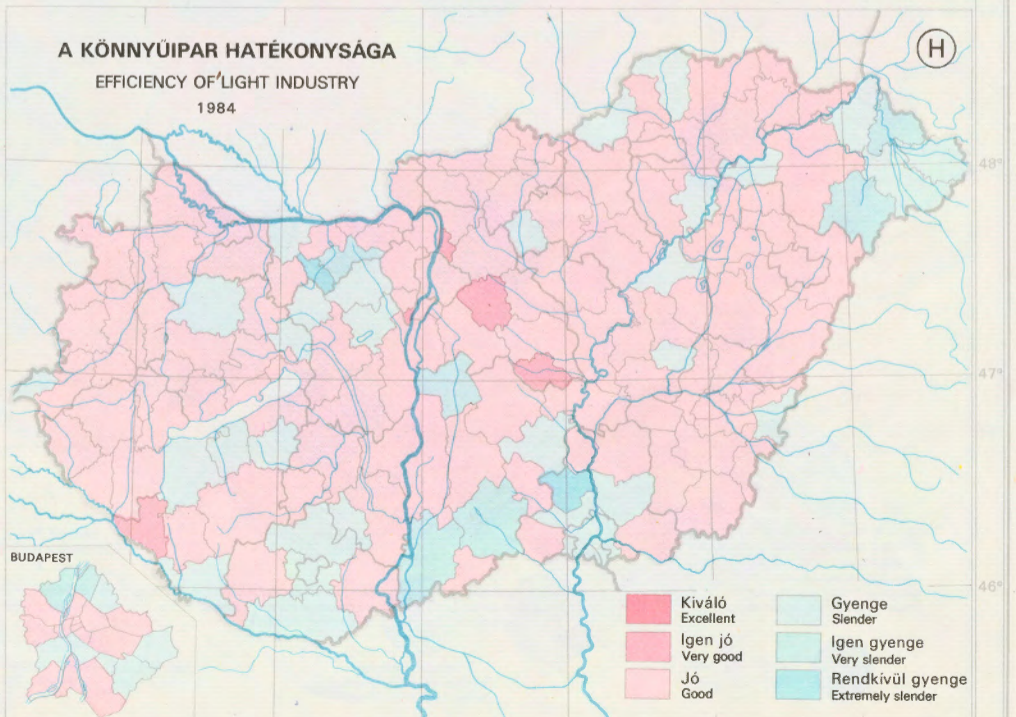
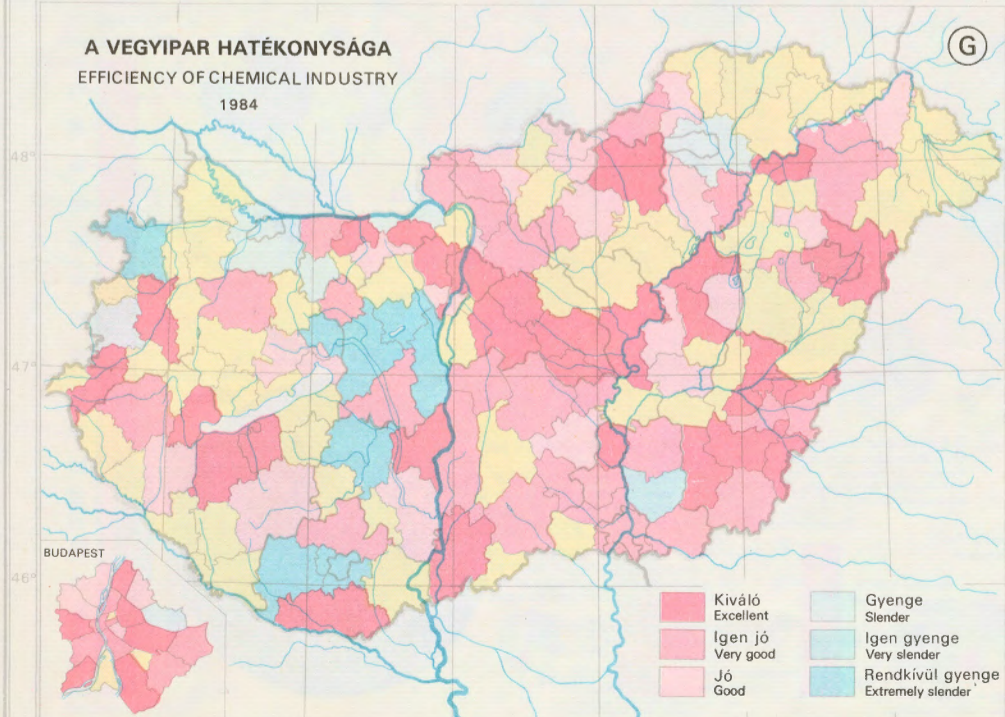
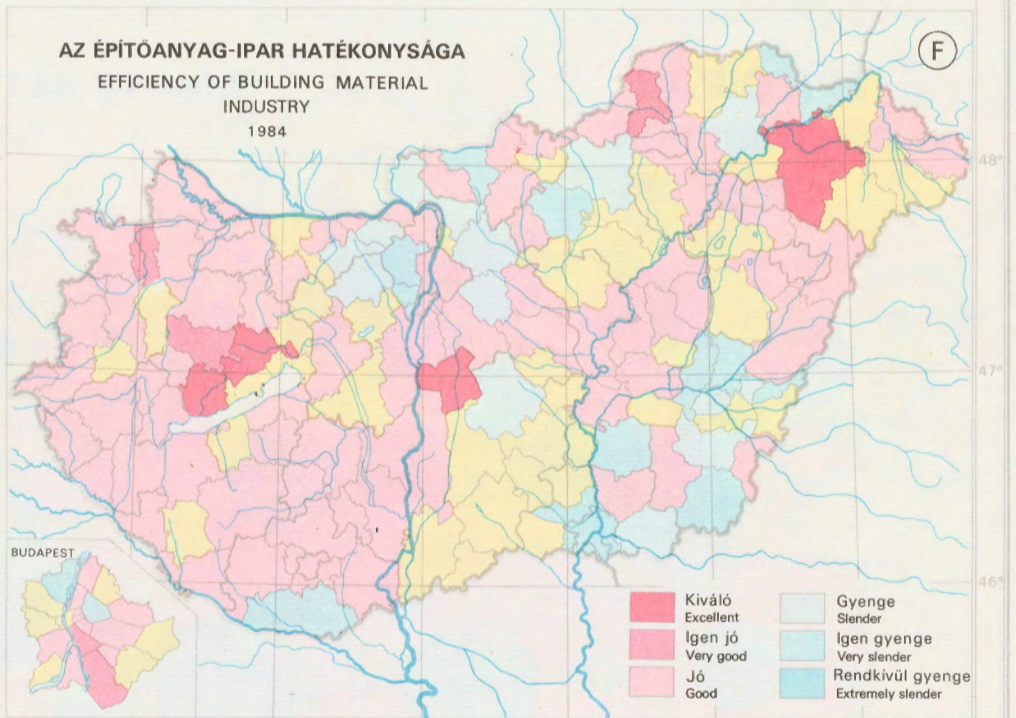
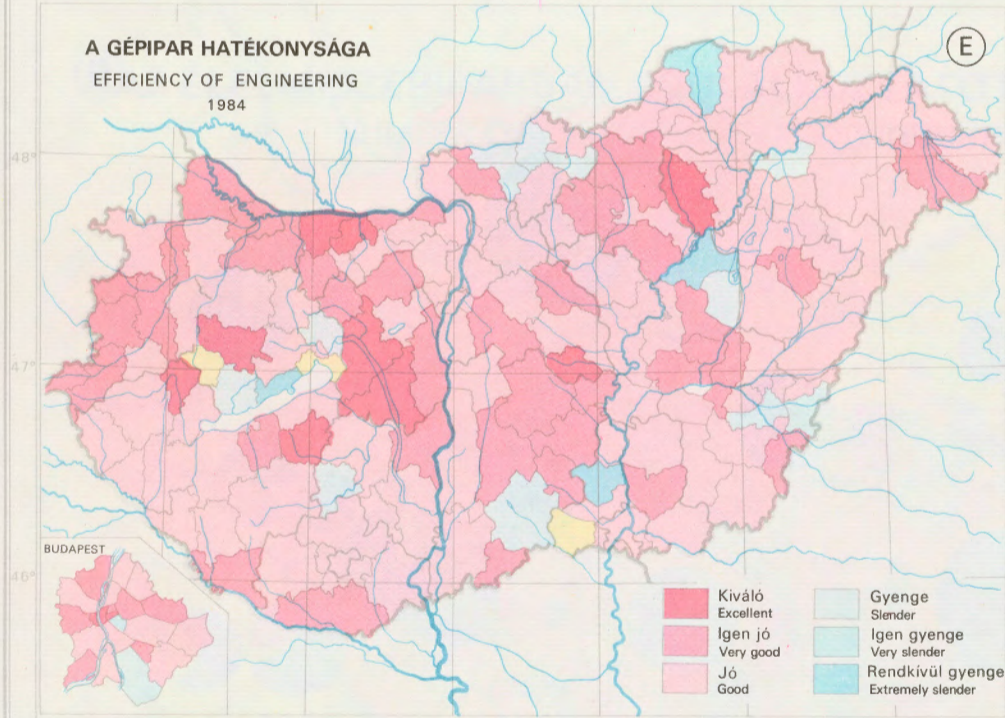
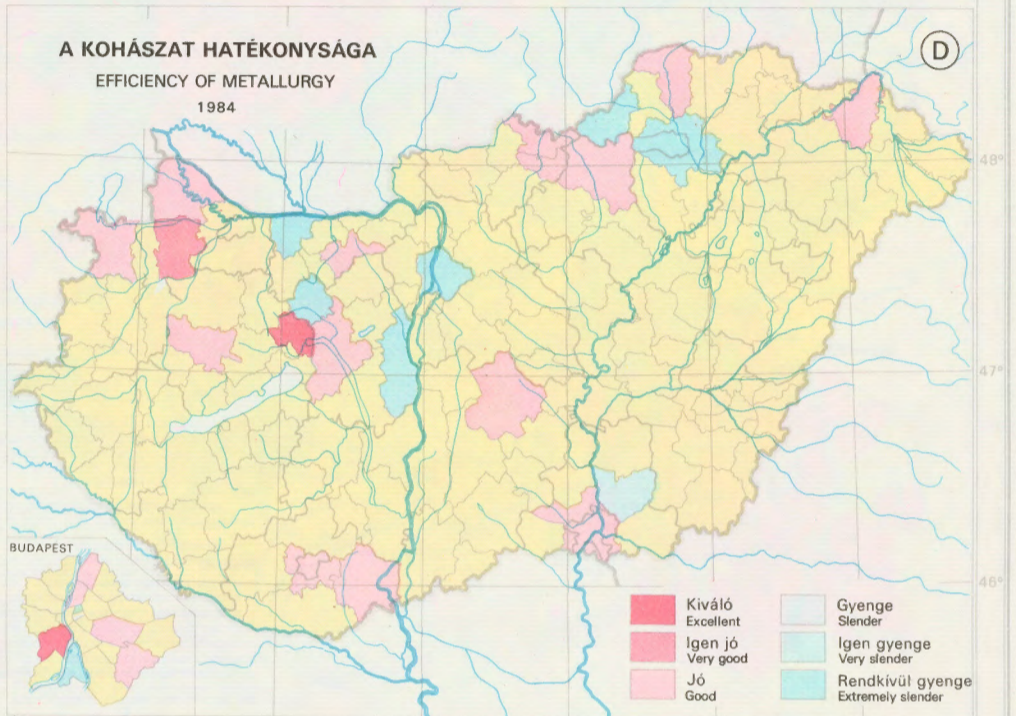
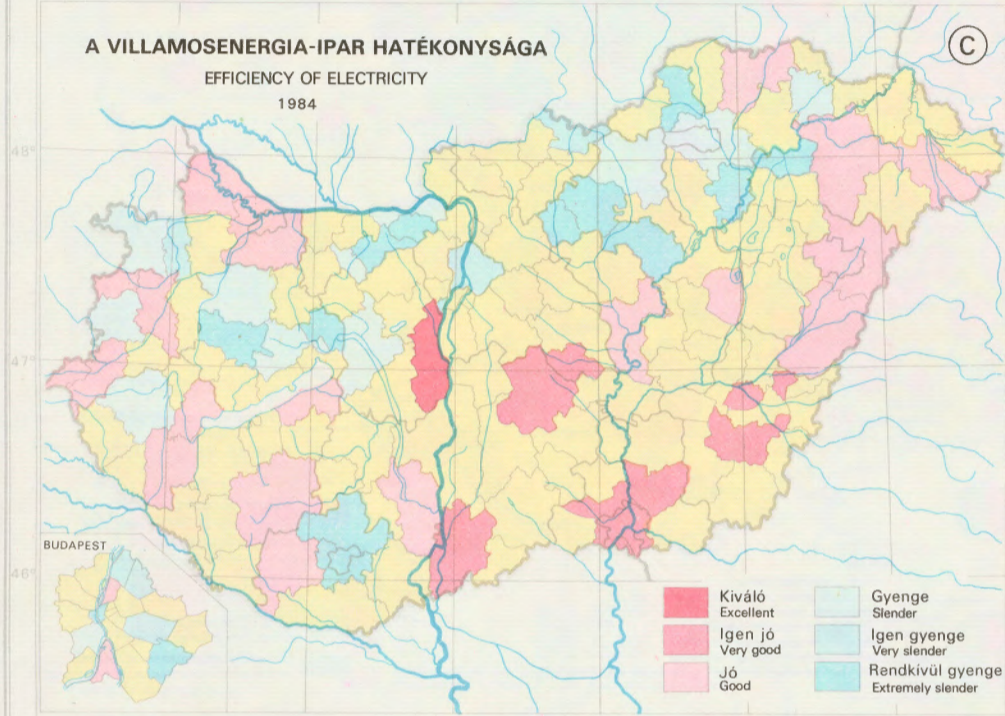
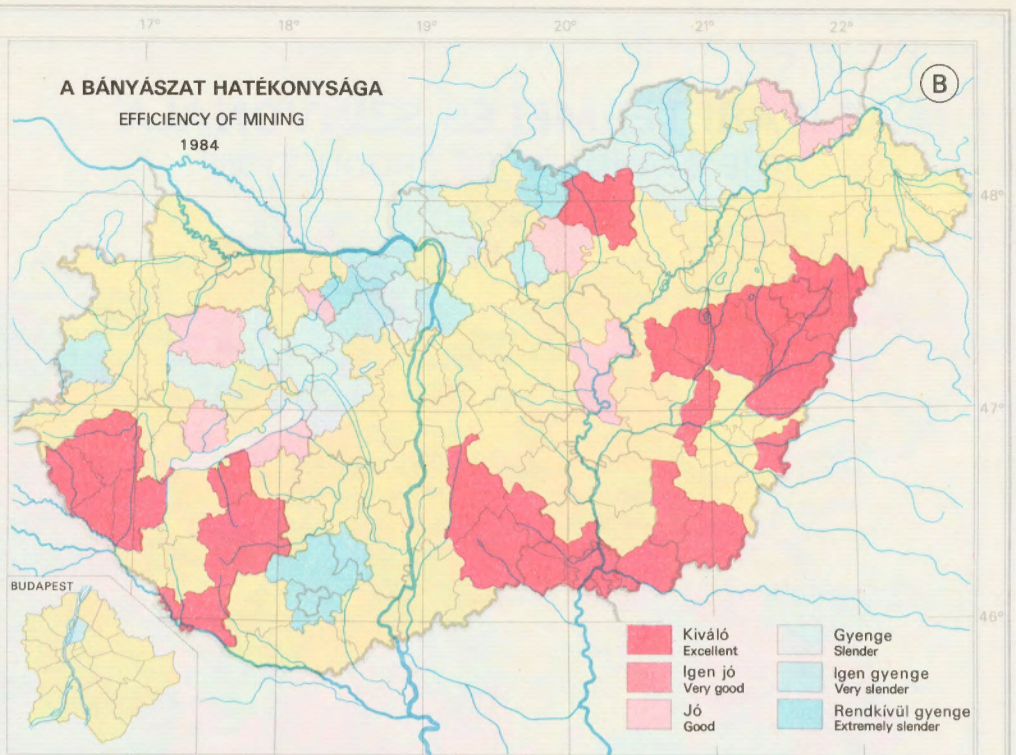
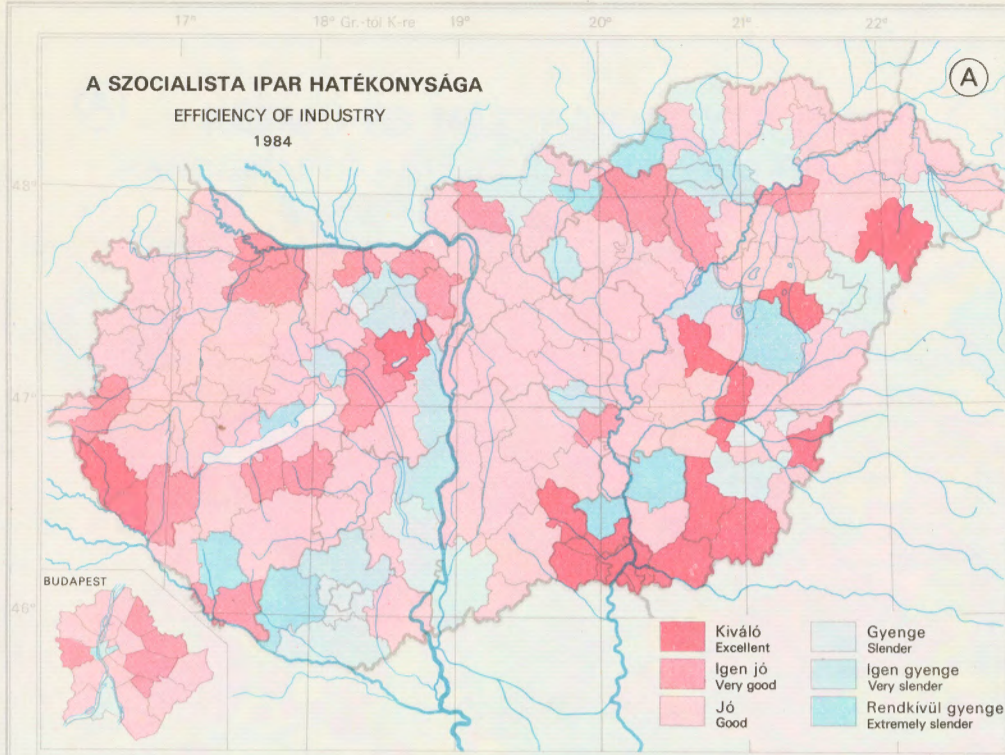


Az egy ipari keresőre jutó nettó t.é. (1000 Ft)  
Value added per industrial earner (1000 Ft)



BUDAPEST





Long. E 18° of Gr. 19° 20° 21° 22°

17° 18° 19° 20° 21° 22°

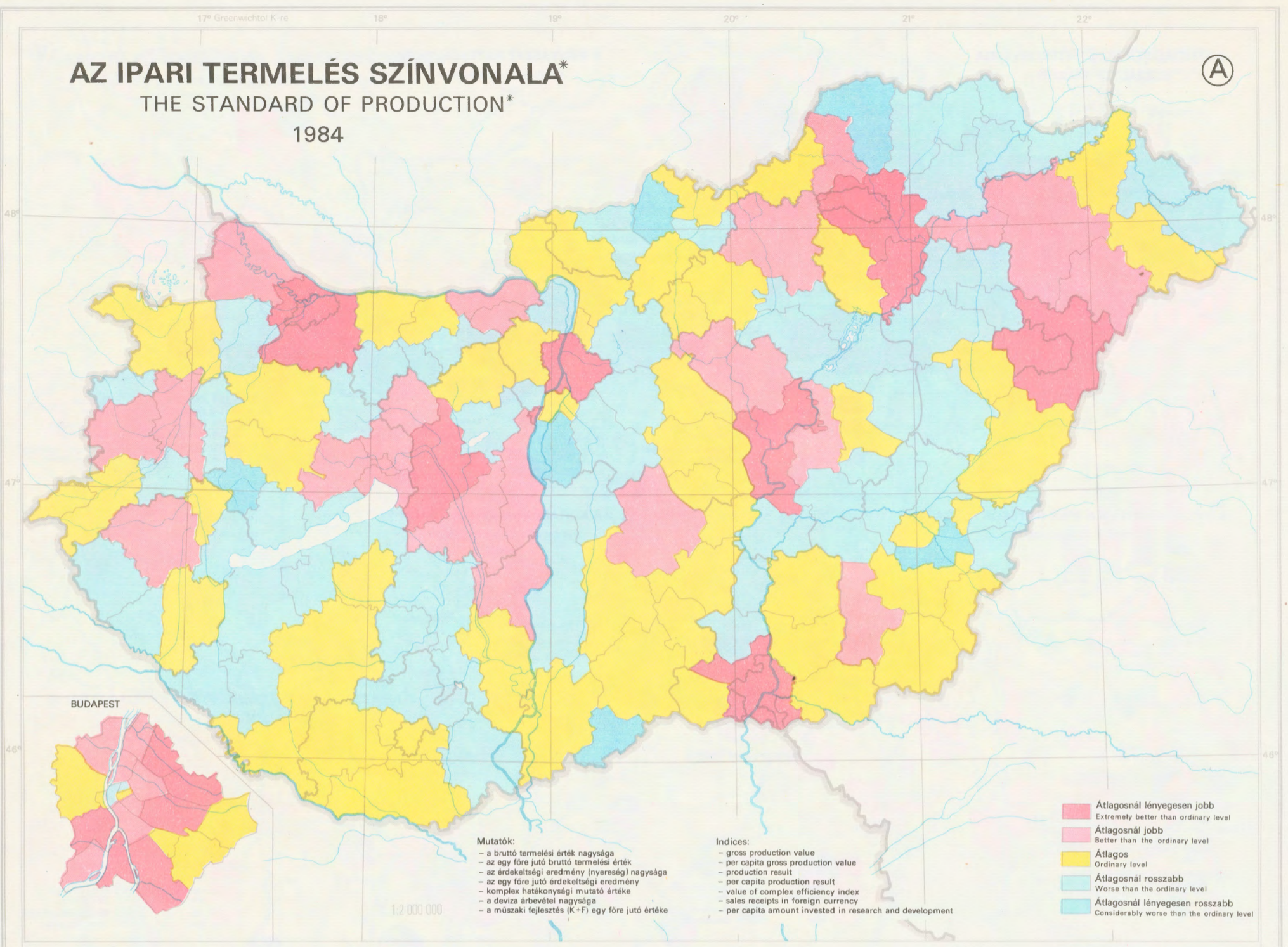


# AZ IPARI TERMELEÉS SZÍNIVONALA\*

THE STANDARD OF PRODUCTION\*

1984

(A)



# ÉPÍTŐIPAR

CONSTRUCTION

1984

(B)

