



# **Az elosztói tevékenység áttekintése néhány Uniós országban**

**DUNAGÁZ SZAKMAI NAPOK 2010. április 7-8.**

**Molnár Gábor, igazgató MGE**



## Az MGE tagvállalatai

### Rendszerhasználók:

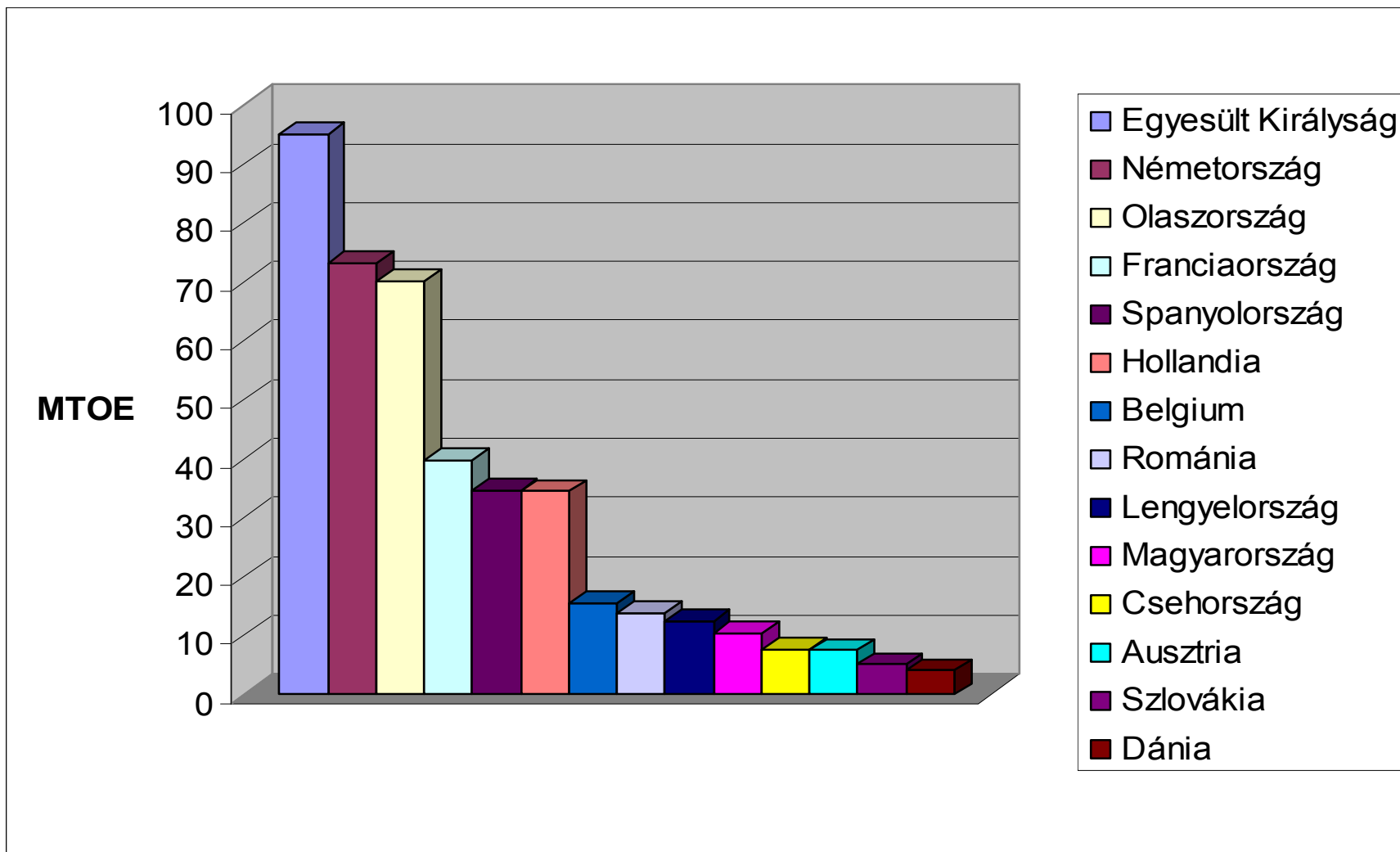
- E.ON Energiaszolgáltató Kft.  
(esz és kereskedelmi engedélyes)
- E.ON Földgáz Trade Zrt.  
(kereskedelmi engedélyes)
- EMFESZ Kft. (kereskedelmi engedélyes)
- GDF SUEZ Energia Magyarország Zrt. (esz és kereskedelmi engedélyes)
- Fővárosi Gázművek Zrt. (esz és kereskedelmi engedélyes)
- TIGÁZ Tiszántúli Gázzolgáltató Zrt. (esz és kereskedelmi engedélyes)

### Rendszerüzemeltetők:

- E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. (elosztói engedélyes)
- E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (elosztói engedélyes)
- E.ON Földgáz Storage Zrt. (tárolói engedélyes)
- Égáz-Dégáz Földgázelosztó Zrt. (elosztói engedélyes)
- FGSZ Földgázszállító Zrt. (rendszerirányítói és szállítói engedélyes)
- FŐGÁZ Földgázelosztási Kft. (elosztói engedélyes)
- TIGÁZ-DSO Kft. (elosztói engedélyes)



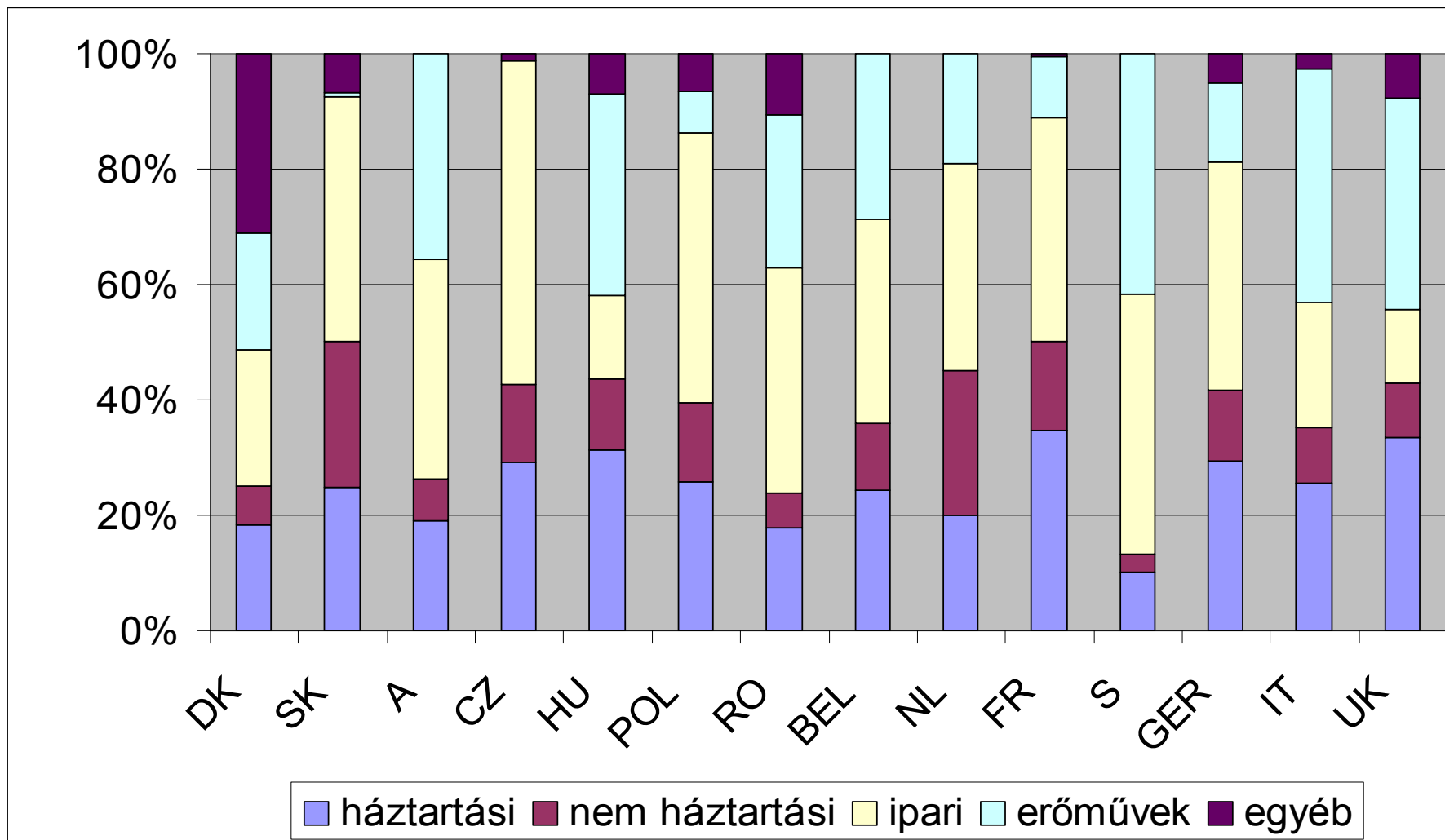
## Európai gázfogyasztás alakulása 2008.



Forrás: EUROGAS Éves Jelentés 2008.-2009.



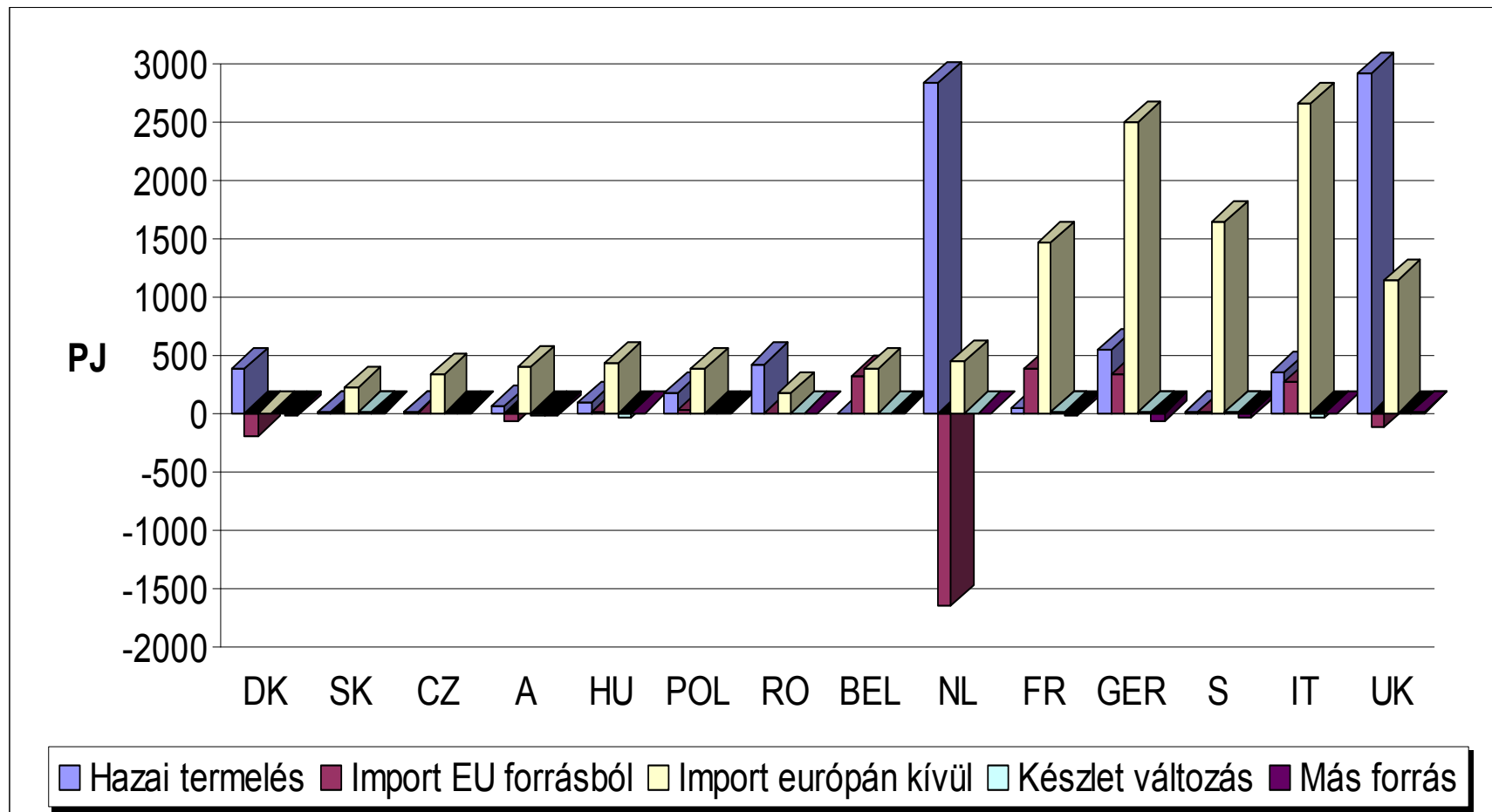
## Európai gázfelhasználás szektorok szerinti megoszlása 2008.



Forrás: EUROGAS Éves Jelentés 2008.-2009.



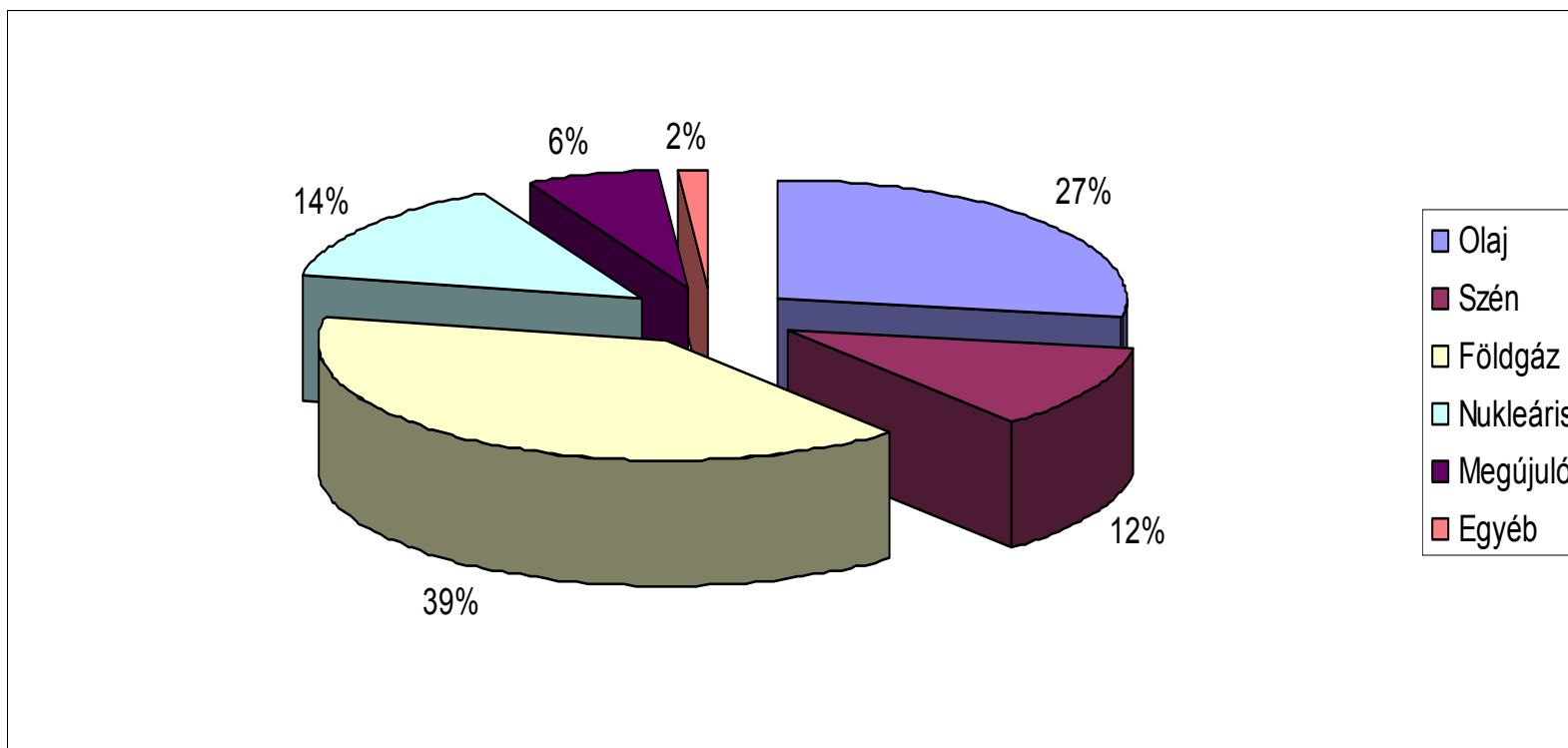
## Európai gázforrás szerkezete 2008.



Forrás: EUROGAS Éves Jelentés 2008.-2009.



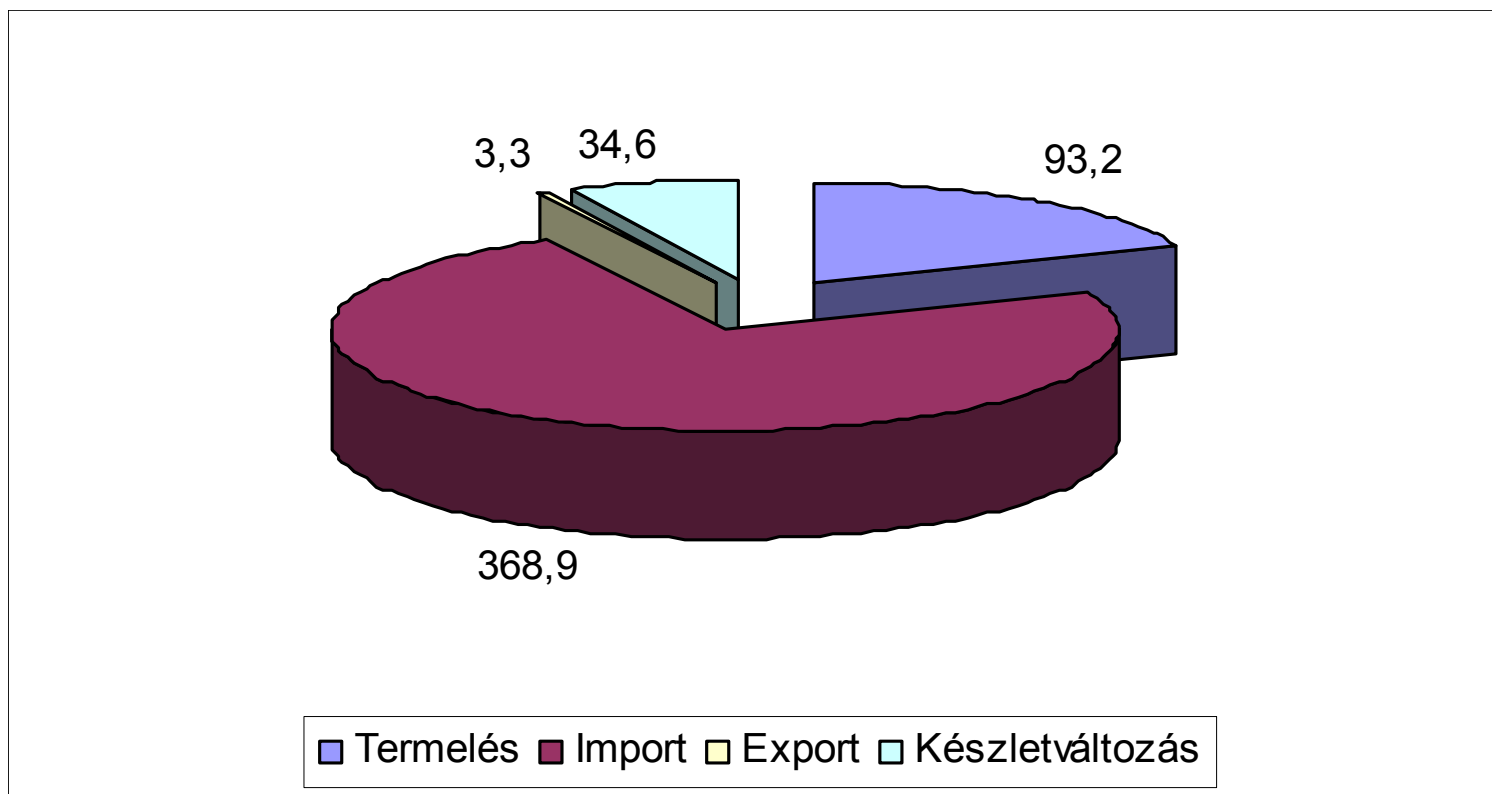
## Magyarország elsődleges energia felhasználása 2008.



2008. évben az összes energiafelhasználás: **1126 PJ**



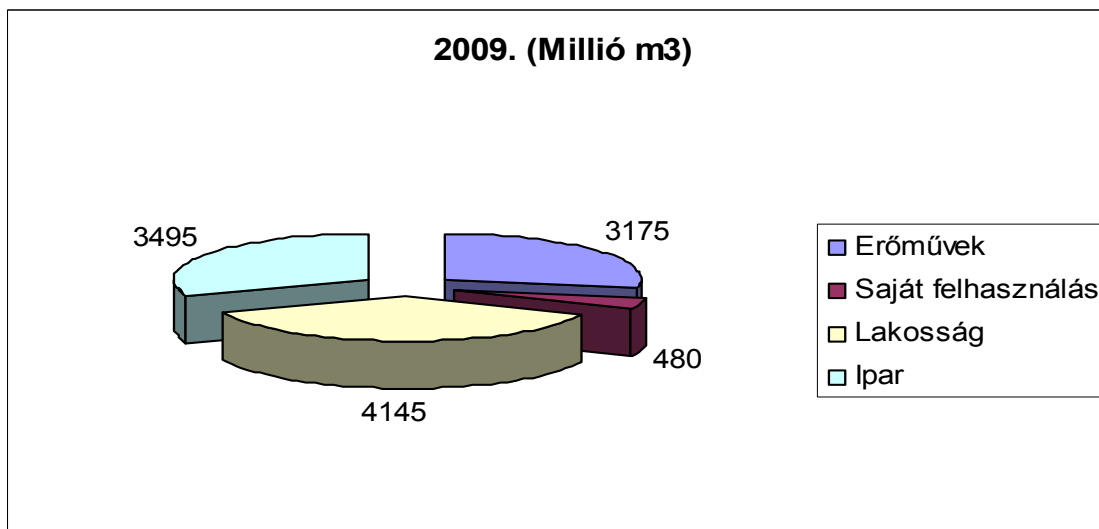
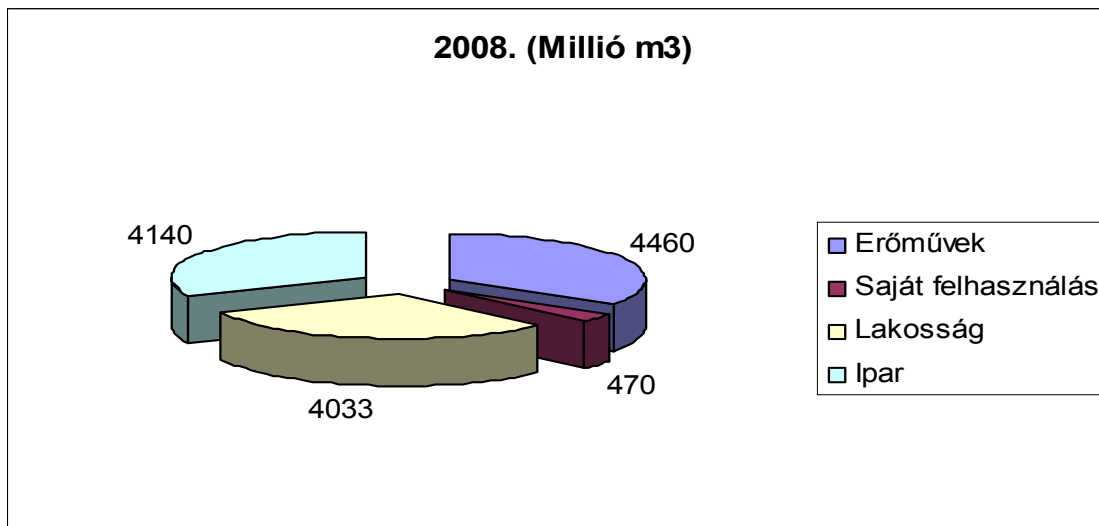
## Magyarországi földgáz forrás szerkezet 2009.



2009. évben az összes gáz felhasználás: **424,2 PJ**

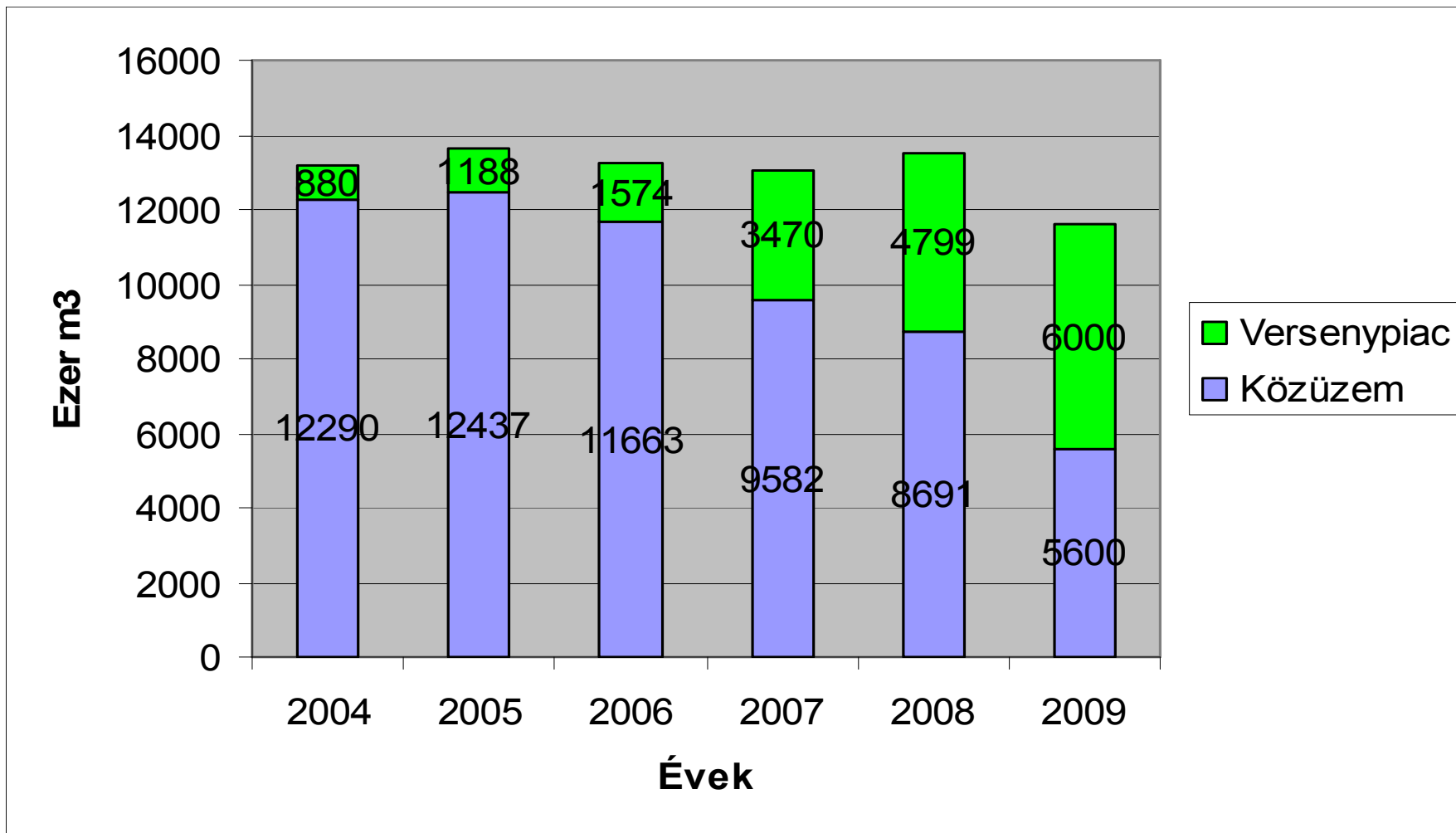


# Magyarországi földgáz felhasználás





## Magyarországi földgáz felhasználás alakulása

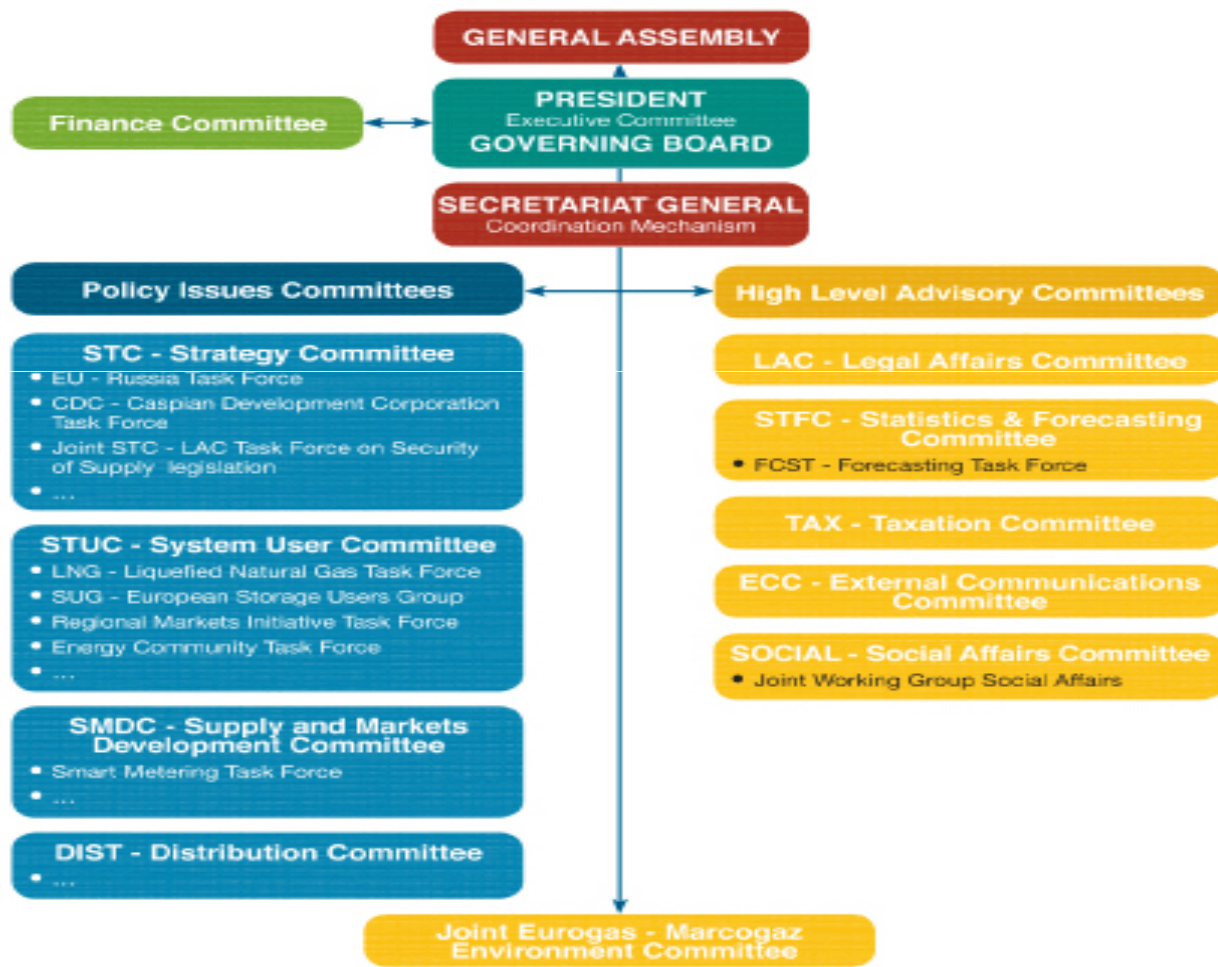




# EUROGAS szervezeti felépítése

## ➔ Organisation

Our internal organisation (chart of committees)





## **AZ EUROGAS ELOSZTÓI BIZOTTSÁG MŰKÖDÉSÉNEK CÉLJAI**

- AZ EURÓPAI INTÉZMÉNYEK ÉS HATÓSÁGOK SZAKMAI KONZULTATÍV PARTNERE AZ ELOSZTÓ TÁRSASÁGOK ÉRDEKEI SZERINT ( ERGEG, CITIZEN FORUM, DGTREN )**
- KAPCSOLATOKAT ÁPOLNI, FENNTARTANI TÁRS SZAKMAI SZERVEZETEKSEL ( MARCOGAS, IGU, GIE, UN-ECE GAS CENTRE )**
- MEGJELÉNÍTENI AZ EUROGAS-BAN AZ ELOSZTÓI TEVÉKENYSÉGET ÉS KÉPVISELNI A HÁLÓZAT ÜZEMELTETÉSI, FEJLESZTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉRDÉSEKET**
- EGY TISZTA ÜZEMELTETŐI HANG BRÜSSZELBEN**



# AZ EUROGAS ELOSZTÓI BIZOTTSÁGÁNAK FŐBB TEVÉKENYSÉGEI

## A PIACNYITÁS FONTOSABB KÖVETKEZMÉNYEI ÉS MEGNYILVÁNULÁSAI

- **MILYEN PIACNYITÁSI JELLEMZŐK AZONOSÍTHATÓAK?**
- **AZ ELOSZTÓI ENGEDÉLYESEK SZÁMA, A RENDSZER HOZZÁFÉRÉSI JOGOK GYAKORLÁSA, A GÁZFORGALMAZÁS, AZ ELLÁTÓVÁLTÁS TAPASZTALATAI**
- **A FÖLDGÁZELLÁTÁS FOLYAMATOSSÁGA AZ ELOSZTÓI TEVÉKENYSÉG SZEMPONTJÁBÓL ( NEM TERVEZETT ÜZEMZAVAROK, KIKAPCSOLÁSOK )**
- **A SZOLGÁLTATÁSI MINŐSÉG MÉRÉSE ( FOGYASZTÓI ELÉGEDETTSÉG, NEM FIZETÉSBŐL SZÁRMAZÓ KIKAPCSOLÁSOK SZÁMA, STB. )**
- **A FÖLDGÁZELLÁTÁS BIZTONSÁGÁNAK MEGÍTÉLÉSE, ILL. MÉRÉSE ( GÁZSZIVÁRGÁS, HAVÁRIA ESEMÉNYEK SZÁMA, HARMADIK FÉL OKOZTA ÜZEMZAVAROK SZÁMA, STB.)**
- **AZ ELOSZTÓ HÁLÓZATOK MŰSZAKI PARAMÉTEREI)**



# **AZ EUROGAS ELOSZTÓI BIZOTTSÁGÁNAK KIEMELT TÉMAKÖREI A III. EU ENERGIA CSOMAGJA ALAPJÁN**

- **FOGYASZTÓI PANASZKEZELÉS**
- **SZÁMLÁZÁSI KÉRDÉSEK**
- **KERESKEDŐ VÁLTÁS FOLYAMATA**
- **AZ INTELLIGENS MÉRÉS BEVEZETÉSE**
- **VÉDENDŐ FOGYASZTÓK INTÉZMÉNYÉNEK BEVEZETÉSE**
- **AZ ACER ÉS AZ ENTSOG BEVEZETÉSÉVEL ÖSSZEFÜGGŐ ELOSZTÓI FELADATOK**



## **MILYEN FELADATAI LESZNEK AZ ELOSZTÓKNAK A JÖVŐBEN ?**

- AZ ELOSZTÓK A HÁLÓZAT ÜZEMELTETÉSÉN KÍVÜL MILYEN SZOLGÁLTATÁSOKAT NYÚJTHATNAK? ( MÉRÉS, A FÖLDGÁZ NÉPSZERŰSÍTÉSE, ENERGIA MEGTAKARÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSOK )**
- AZ ELOSZTÓK A FÖLDGÁZPIAC SAJÁTOS ELŐSEGÍTŐI**
- AZ ELTÉRŐ NEMZETI SZABÁLYOZÓI VÉLEMÉNYEK INTEGRÁLÓI ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY MEGÓVJÁK A VERSENY TORZULÁSAIT**
- AZ ELOSZTÓK FOLYAMATOSAN FIGYELEMMEL KÍSÉRIK A SZABÁLYOZÁSI FOLYAMATOKAT**



## A MARCOGAZ-ról röviden

- **AZ EURÓPAI FÖLDGÁZ IPAR MŰSZAKI EGYESÜLETE**
- **BEJEGYZETT, FÜGGETLEN EU SZINTŰ GÁZIPARI KÉPVISELETI SZERVEZET**
- **SZOROS KAPCSOLATBAN MÁS EURÓPAI ÉS NEMZETKÖZI SZERVEZETTEL**
- **KÖZVETLEN EGYÜTTMŰKÖDÉSSEN AZ EUROGAS-AL**
- **TÁRSULT TAGJA AZ EASEE GAS-NAK ÉS AZ IGU-NAK**
- **AZ EURÓPAI FÖLDGÁZ SZABÁLYOZÁSI ( MADRID ) FÓRUM TAGJA**



# A MARCOGAZ MISSZIÓJA ÉS FŐBB CÉLKITŰZÉSEI

**AZ EURÓPAI GÁZIPAR MŰSZAKI-TECHNIKAI ÉRDEKEINEK KÉPVISELETE**

**KIEMELT CÉLOK:**

- **A FÖLDGÁZELLÁTÓ RENDSZEREKNEK ÉS A KÉSZÜLÉKEKNEK BIZTONSÁGÁT, KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGÁT ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐNYEIT TÁMOGATJA,**
- **AZ EU SZINTJÉN AZONOSÍTJA, ELLENŐRZI ÉS LOBBIZIK A KEDVEZŐ MŰSZAKI SZABÁLYOZÁS ÉRDEKÉBEN,**
- **KÉPVISELI AZ EURÓPAI GÁZIPART A SZABVÁNYOSÍTÁSI SZERVEZETEKBEN MINT ISO,CEN,**
- **MEGHATÁROZZA A BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY GÁZELLÁTÓ RENDSZEREKHEZ SZÜKSÉGES KÖVETELMÉNY SZINTEKET**



## **A MARCOGAZ LEGFONTOSABB KÉPVISELETI TERÜLETEI**

- **GÁZSZÁLLÍTÓ ÉS FÖLDGÁZELOSZTÓ RENDSZEREK**
- **IPARI CÉLÚ FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS**
- **LAKOSSÁGI ÉS KÖZINTÉZMÉNYI FÖLDGÁZ ELLÁTÁS**
- **A FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS KIEMELT TERÜLETEI A KÉSZÜLÉKEK,  
FOLYAMATOK, ERŐMŰVI FELHASZNÁLÁS, FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁS  
JÁRMŰVEKBEN**
- **KÖRNYEZETVÉDELEM, EGÉSZSÉG, BIZTONSÁG**
- **MŰSZAKI ÉS BALESETI STATISZTIKÁK**



## MARCOGAZ TAGJAINAK 2007. ÉVI ADATAI

	<b>földgázfogyasztók száma</b>	<b>Szállítóvezeték hossza</b>	<b>Elosztóhálózat vezeték hossza</b>	<b>Vezetékhozz összesen (km)</b>
<b>Ausztria</b>	<b>1 343 053</b>	<b>2 886</b>	<b>36 832</b>	<b>39 718</b>
<b>Belgium</b>	<b>2 696 610</b>	<b>3 796</b>	<b>62 042</b>	<b>65 838</b>
<b>Csehország</b>	<b>2 845 429</b>	<b>3 647</b>	<b>71 778</b>	<b>75 425</b>
<b>Dánia</b>	<b>367 226</b>	<b>3 389</b>	<b>17 896</b>	<b>21 285</b>
<b>Franciaország</b>	<b>11 500 000</b>	<b>36 617</b>	<b>193 700</b>	<b>230 317</b>
<b>Németország</b>	<b>16 032 871</b>	<b>61 230</b>	<b>341 320</b>	<b>402 550</b>
<b>Görögország</b>	<b>192 529</b>	<b>1 193</b>	<b>4 853</b>	<b>6 046</b>
<b>Magyarország</b>	<b>3 477 024</b>	<b>5 278</b>	<b>81 335</b>	<b>86 613</b>
<b>Írország</b>	<b>605 730</b>	<b>2 164</b>	<b>4 248</b>	<b>6 412</b>
<b>Olaszország</b>	<b>20 511 612</b>	<b>32 930</b>	<b>195 700</b>	<b>228 630</b>
<b>Hollandia</b>	<b>7 119 090</b>	<b>11 600</b>	<b>122 293</b>	<b>133 893</b>
<b>Románia</b>	<b>2 438 012</b>	<b>11 757</b>	<b>32 981</b>	<b>44 738</b>
<b>Szlovákia</b>	<b>1 466 484</b>	<b>8 598</b>	<b>28 225</b>	<b>36 823</b>
<b>Spanyolország</b>	<b>6 782 579</b>	<b>9 344</b>	<b>53 541</b>	<b>62 885</b>
<b>Törökország</b>	<b>7 883 000</b>	<b>8 400</b>	<b>73 500</b>	<b>81 900</b>
<b>Svájc</b>	<b>478 000</b>	<b>2 220</b>	<b>17 475</b>	<b>19 695</b>
<b>Egyesült Királyság</b>	<b>22 575 097</b>	<b>12 129</b>	<b>276 635</b>	<b>288 764</b>
<b>Összesen</b>	<b>108 314 346</b>	<b>217 178</b>	<b>1 614 354</b>	<b>1 831 532</b>

Forrás: MARCOGAZ Éves Jelentés



# FÖLDGÁZ ELOSZTÓI TEVÉKENYSÉG AZ EGYESÜLT KIRÁLYSÁGBAN

- 275000 KM HOSSZÚ ELOSZTÓ HÁLÓZAT, EBBŐL 126000 KM AZ ANGOL NATIONAL GRID HÁLÓZATA
- 8 NAGY ELOSZTÓ HÁLÓZATI RENDSZER, EBBŐL 4 AZ ANGOL NATIONAL GRID ÜZEMELTETÉSÉBEN
- 21 MILLIÓ GÁZFELHASZNÁLÓ, EBBŐL 11 MILLIÓ ÜGYFÉL AZ ANGOL ELOSZTÓ HÁLÓZATON
- A HÁLÓZAT FELE 30 ÉVES ACÉLCSŐ, AMELYNEK KIVÁLTÁSÁRA AZ ELMÚLT ÖT ÉVBEN 2 MILLIÁRD FONTOT KÖLTÖTTEK
- A FÖLDGÁZ FORRÁSOK FELE 2011-TŐL IMPORTBÓL SZÁRMAZIK



## A FÖLDGÁZ ELOSZTÓI TEVÉKENYSÉG OLASZORSZÁGBAN

<i>DSO</i>	<i>FOGYASZTÓI LÉTSZÁM</i>	<i>%</i>
Italgas	4715000	24
Enel Rete Gas	1997200	10
Hera	976700	
Aem Distr.Gas ( MI )	822800	
Comp. Napoletana	700000	18
Italcogim	600000	
Toscana Energia	600000	
22 társaság 100 és 500 ezer fog. között	4356000	22
170 társaság 5000 és 100 ezer fogy. Között	4651000	23



## **FÖLDGÁZELOSZTÓI TEVÉKENYSÉG FRANCIAORSZÁGBAN**

- **193000 KM-ES ELOSZTÓ HÁLÓZAT**
- **327 MILLIÁRD KWH FORGALMAZOTT FÖLDGÁZ 11,5 MILLIÓ ÜGYFÉLNEK**
- **12 NAGYOBB SZOLGÁLTATÓ AZ ÜZLETI SZEKTORBAN**
- **4 NAGY SZOLGÁLTATÓ A LAKOSSÁG ELLÁTÁSÁBAN**
- **9300 ÖNKORMÁNYZATI ÜGYFÉL A FRANCIA LAKOSSÁG 77%-A**
- **ÉVENTE 600 MILLIÓ EURO HÁLÓZAT FEJLESZTÉSRE, KARBANTARTÁSRA**



# **A GDF-SUEZ ELOSZTÓI VÁLLALKOZÁSA A CRIGEN**

**FÖLDGÁZ ÉS ÚJ ENERGIÁK KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI KÖZPONTJA**

**MISSZIÓJUK: FEJLESZTENI A JELENT ÉS FELKÉSZÜLNI A JÖVŐRE**

**STRATÉGIAI KIHÍVÁSOK:**

- **A FÖLDGÁZELLÁTÁS BIZTONSÁGA**
- **MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGI MŰKÖDÉS FEJLESZTÉSE**
- **KÖRNYEZETVÉDELMI HATÁSOK CSÖKKENTÉSE**
- **KLÍMAVÁLTOZÁS KÖVETKEZMÉNYEI**



# ÚJ AJÁNLATOK AZ ÜZLETI PARTNEREK SZÁMÁRA

## LAKOSSÁG ÉS A KÖZSZFÉRA:

- ÚJ FÖLDGÁZ FELHASZNÁLÁSI MEGOLDÁSOK A HÁZTARTÁSOKBAN
- ÚJ MEGÚJULÓ ENERGIÁK FELHASZNÁLÁSA A LAKOSSÁGI ÉPÜLETEKBEN
- NAGY ENERGIA FELHASZNÁLÁSI HATÉKONYSÁG A GÁZKÉSZÜLÉKEKNÉL

## IPARI FOGYASZTÓK:

- ENERGIA HATÉKONYSÁG FEJLESZTÉSE ÉS A CO2 CSÖKKENTÉS
- INNOVÁCIÓ KÖZÖSEN

## SZÁLLÍTÁS, KÖZLEKEDÉS:

- FÖLDGÁZ A JÁRMŰVEK SZÁMÁRA
- BIO-FÖLDGÁZ A JÁRMŰVEK SZÁMÁRA
- HIDROGÉN ENERGIA ÜZLETI LEHETŐSÉGEK

## FENNTARTHATÓ MŰKÖDÉS:

- FENNTARTHATÓ FEJLESZTÉSI AJÁNLATOK ÉS ESZKÖZÖK
- ÚJ ENERGIA FELHASZNÁLÁSI TECHNOLÓGIÁK ( NEM KÖZPONTOSÍTOTT ENERGIATERMELÉSI MEGOLDÁSOK,



**Köszönöm a figyelmüket!**

[hungas@enternet.hu](mailto:hungas@enternet.hu)

[www.hungas.hu](http://www.hungas.hu)