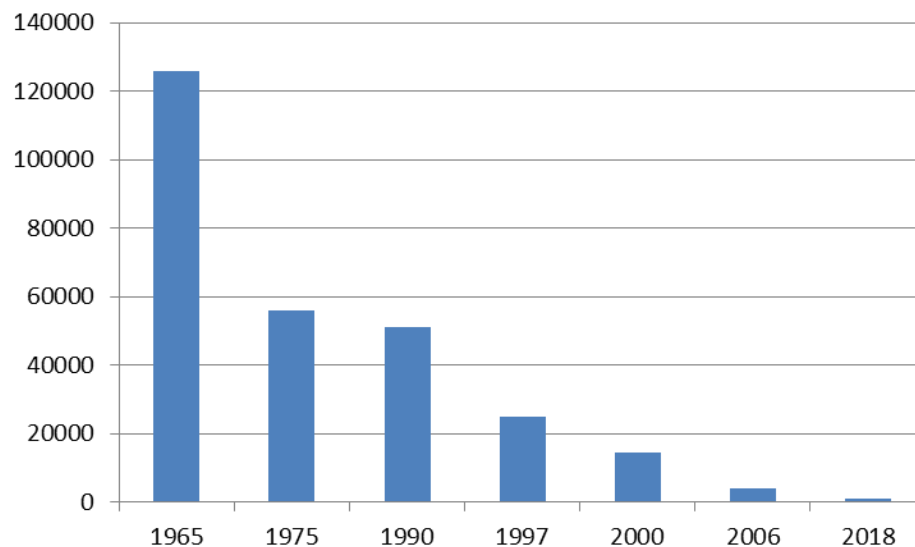
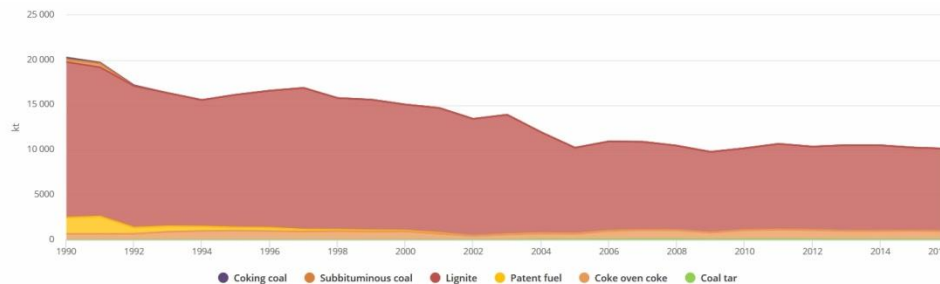

A szén jelenlegi szerepe és jövője

Vaszkó Csaba
2019. Április 30.

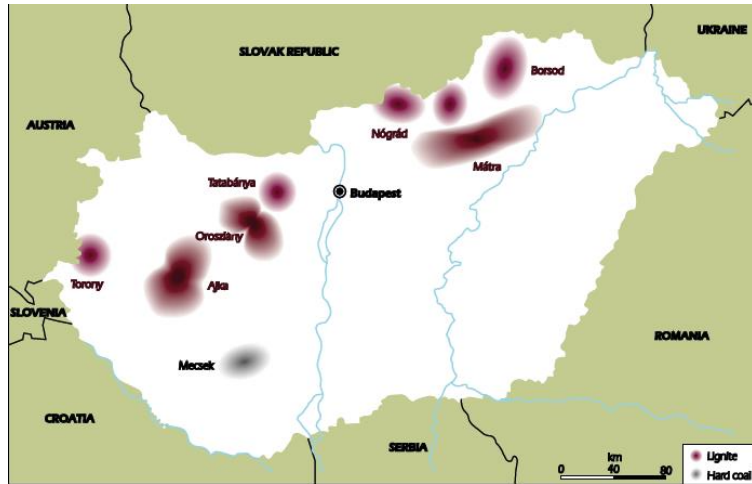
Szénbányászat: termelés és foglalkoztatás

- 10 egykori szénbányászati körzet
- Az utolsó mélyművelésű bánya 2017-ben bezárt
- Jelenleg: külszíni bányászat (8-9 millió tonna/év)
- Foglalkoztatás
 - 1965: >125 000 bányász
 - 2019: < 2 000 bányász
- Villamosenergia: ~5 500GWh (~15%)
- Fűtés: 100 000 háztartás tüzelőanyaga (FVM, 2016)

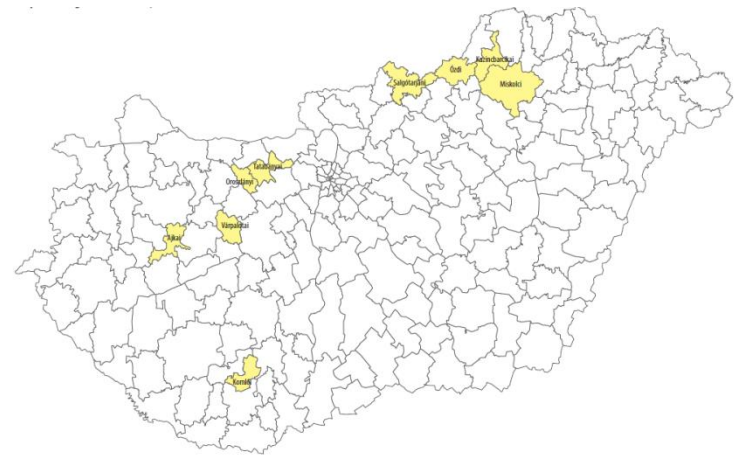


Az egykori szénrégiók az ipari válságterületek között

Egykori bányarégiók

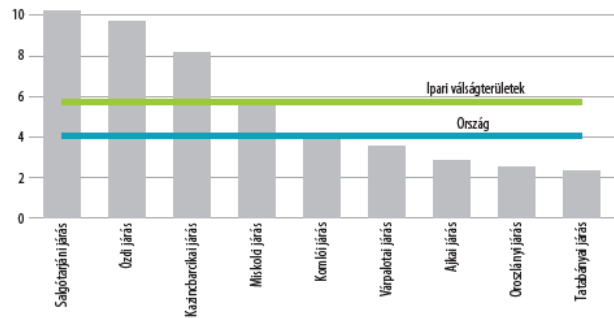


Ipari válságterületek

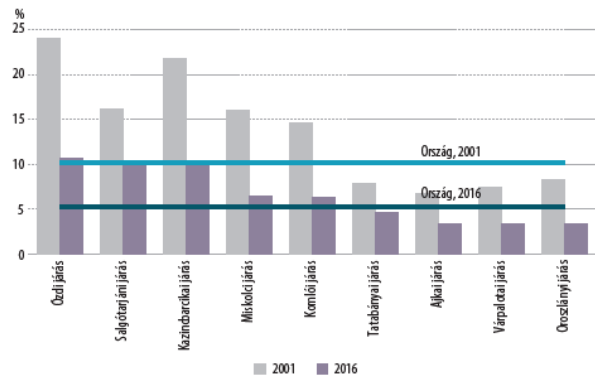


Ipari válságterületek

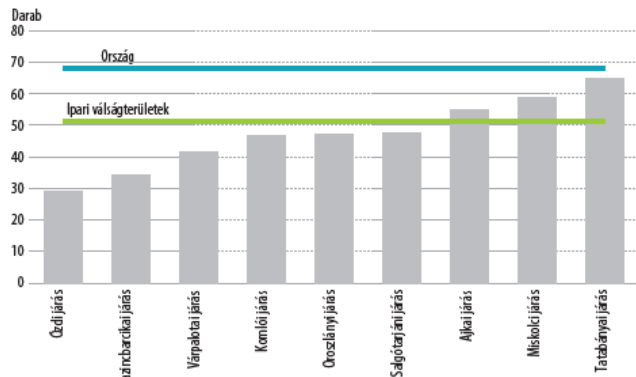
Regisztrált munkakeresők aránya



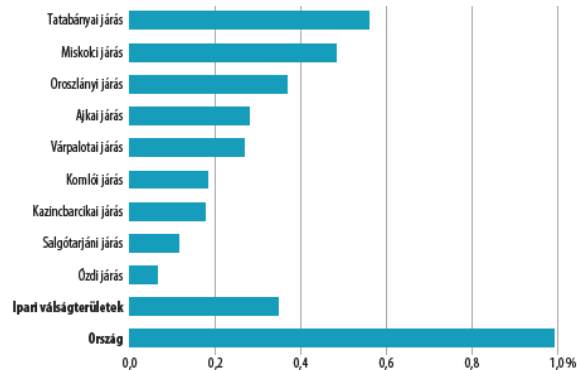
Munkanélküliség aránya



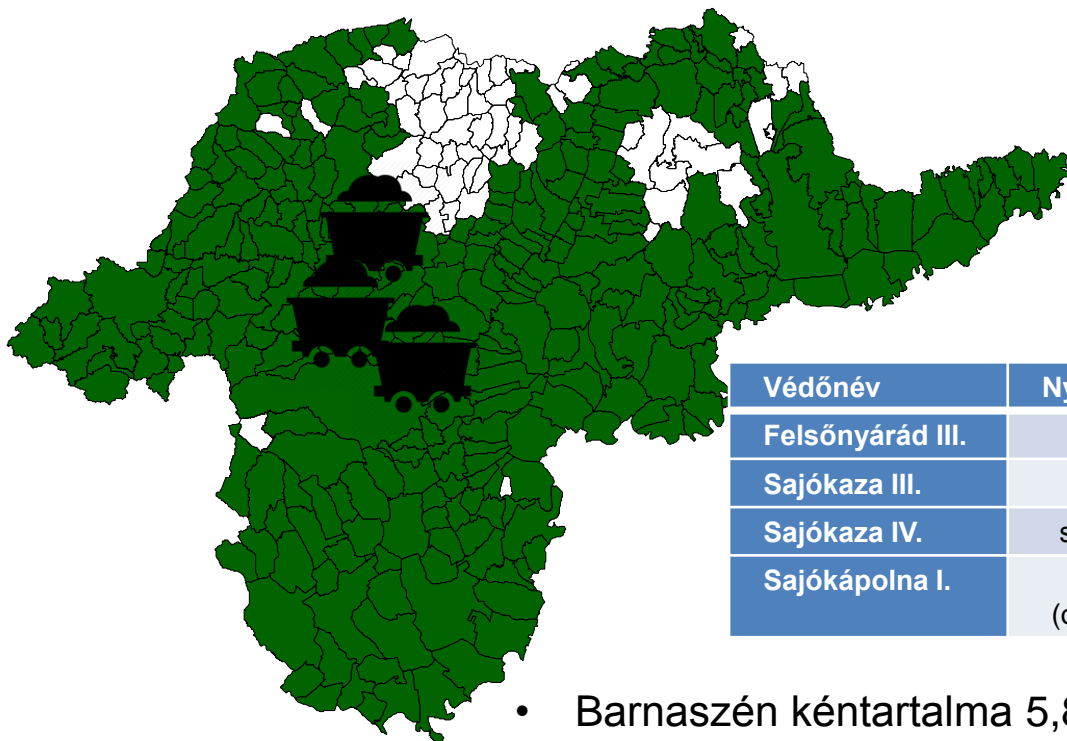
Ezer főre jutó vállalkozások száma



Újépítésű lakások aránya



Jelenleg üzemelő bányák



- 4 külszíni bánya
- 3 település
- 2 vállalat
- 41 (30 + 11) munkahely
- Kb. 80 000 tonna lignit /év

Védőnév	Nyersanyag	Fejtési mód	Terület (km2)
Felsőnyárád III.	szén	külfejtés	1,4
Sajókaza III.	barnaszén	külfejtés	1,57
Sajókaza IV.	szén, kavics	külfejtés	1,91
Sajókápolna I.	lignit II. (ortholignit)	külfejtés	0,07

- Barnaszén kéntartalma 5,87 % (Sajókápolna) – duplája a tervezői adatnak
- Arzén: 96 mg/kg (talajokra vonatkozó szennyezettségi határérték: 15 mg/kg)

Tervezett bányák, elképzelések

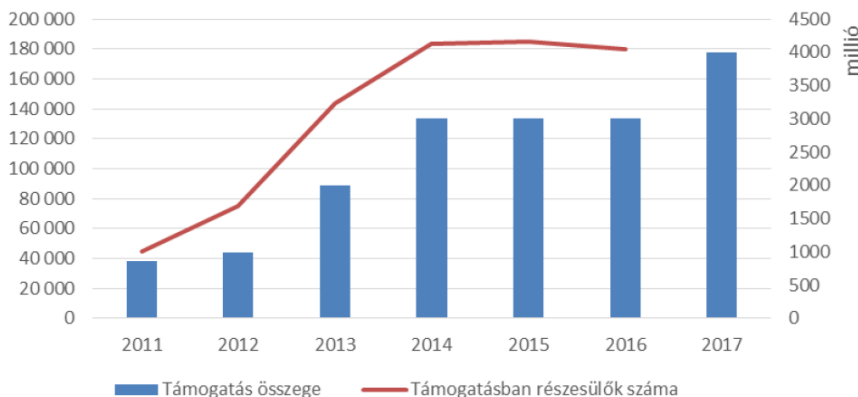


Tervezett mennyiségek
(tonna/év)

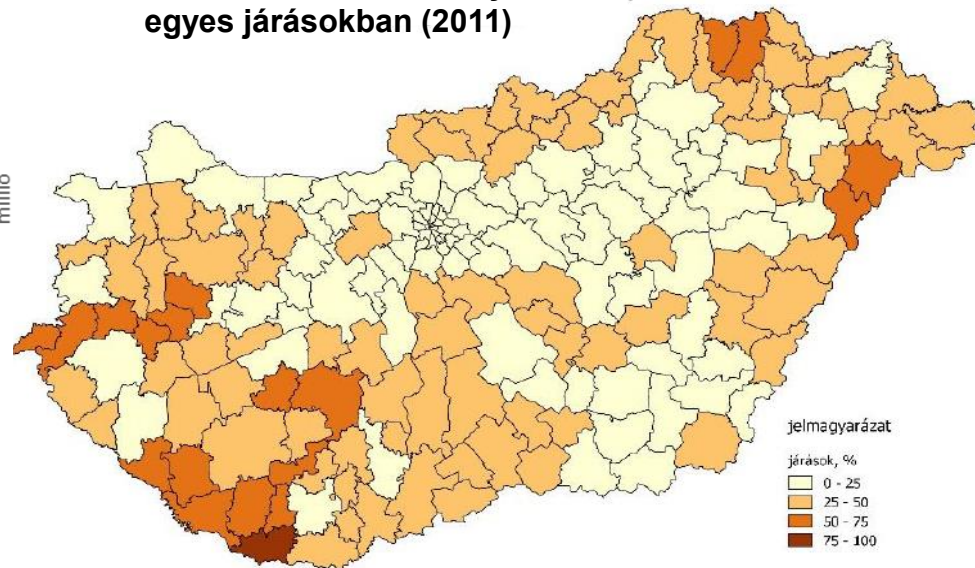
Teresztenye	30000
Szendrő	300000
Múcsony	30000
Farkaslyuk	30000
Sajókápolna II és III	50000

Szociális tűzifaprogram (2011 -)

Szociális tüzelőanyag-támogatásra fordított összeg és a támogatásban részesülők száma



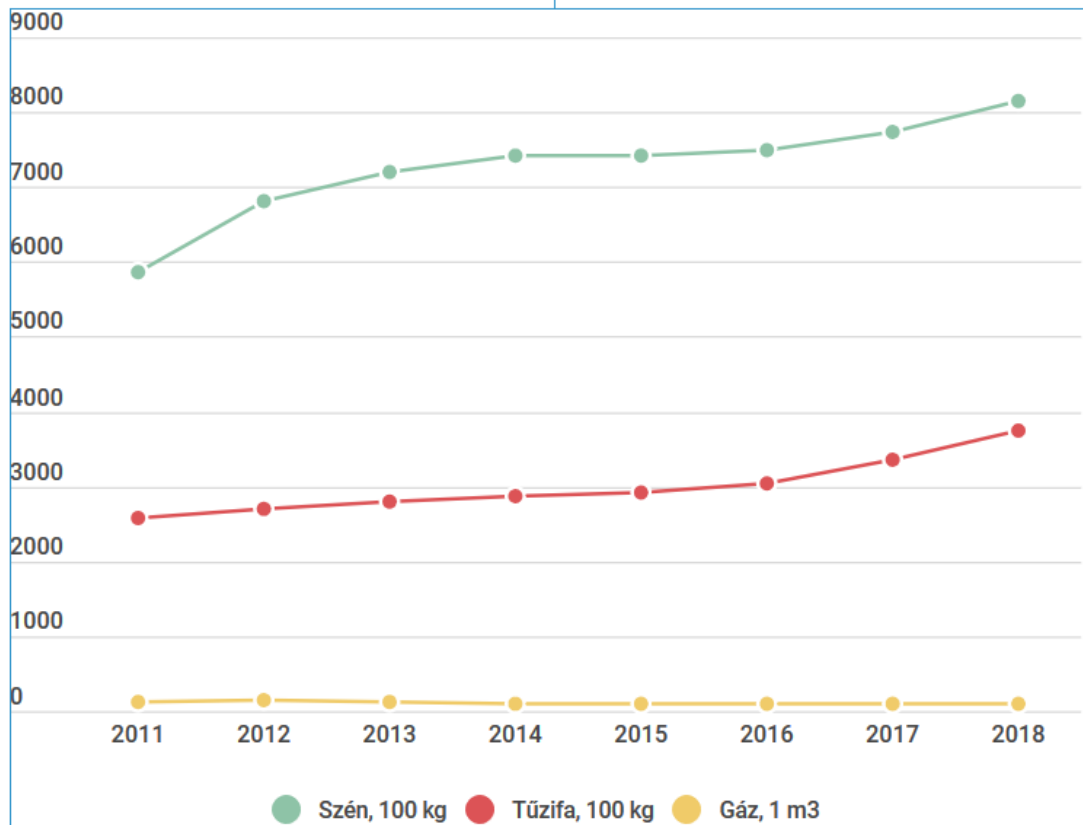
Kizárólag szilárd tüzelőanyagot használó háztartások aránya az egyes járásokban (2011)



- 5000 főnél kisebb lakosságszámú települések
- Rezsicsökkentésből kimaradt háztartások
- Tűzifa és szén
- 2018: 180 000 háztartás, 5,5 milliárd forint (lakhatási költségvetés 1,6%-a)

Szociális tűzifaprogram

Tüzelőanyagok árának alakulása

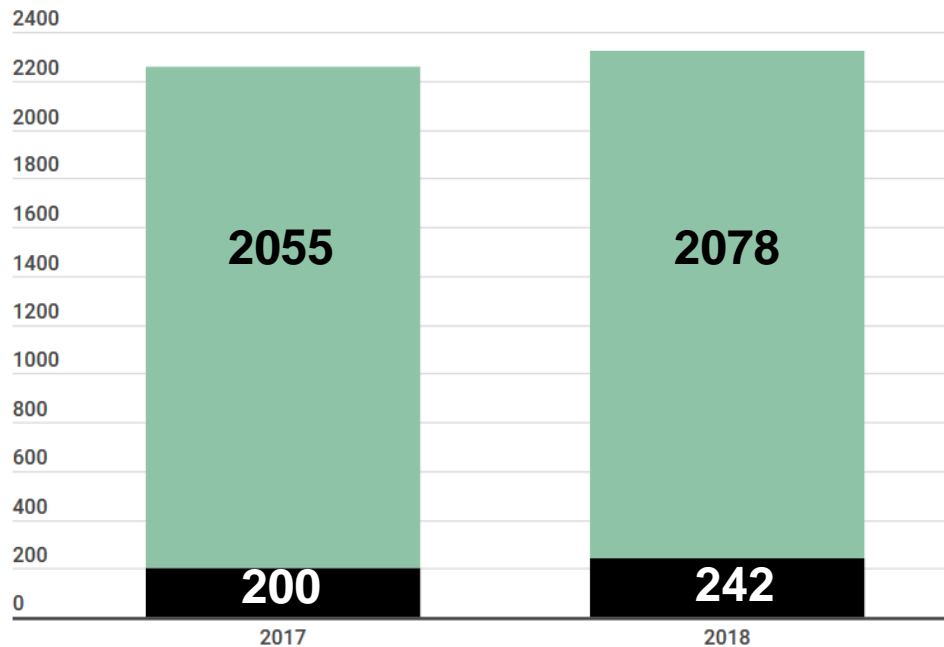


+38%

+44%

-20%

Szociális tűzifaprogram – szén (2018)



● Szenet igényelt ● Tűzifát igényelt

Önkormányzatok száma

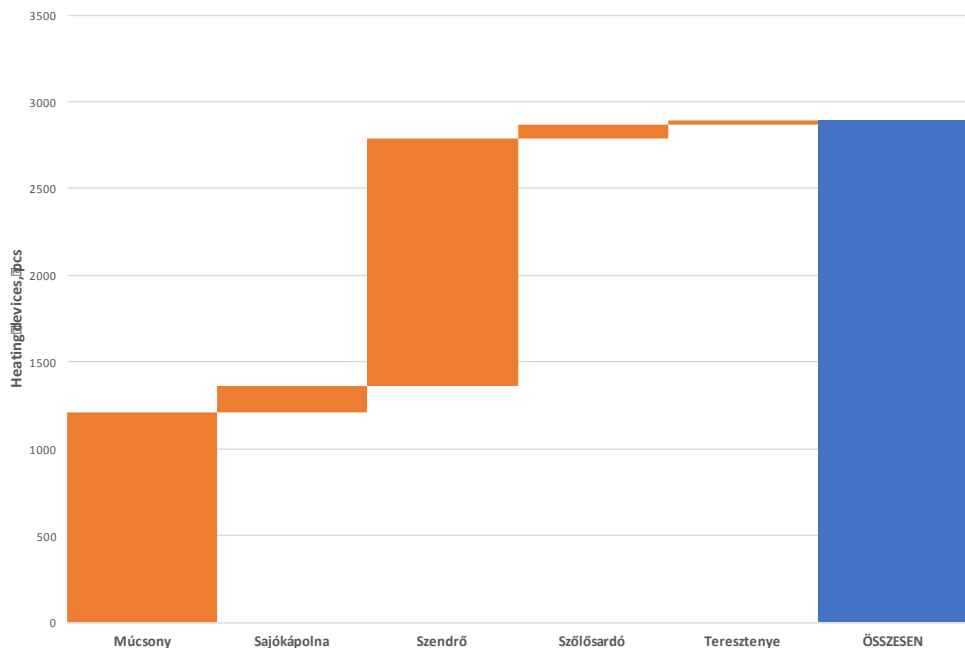


27 500 – 55 000



Energiagazdálkodás szén helyett?

- Ózd (SECAP) példája: „Fűts okosan tűzifával”: földgáz- és/vagy szénfűtésű lakóépületek áttérése tűzifa energiahordozóra, amelyre az önkormányzat 1 339 000 000 Ft ráfordítást tervezett a 2018-2030 közötti periódusban.



Tüzelőberendezések
cseréje

+
Épületenergetikai
felújítások

1,56 milliárd forint

Vaszkó Csaba

vaszkocs@gmail.com

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!