

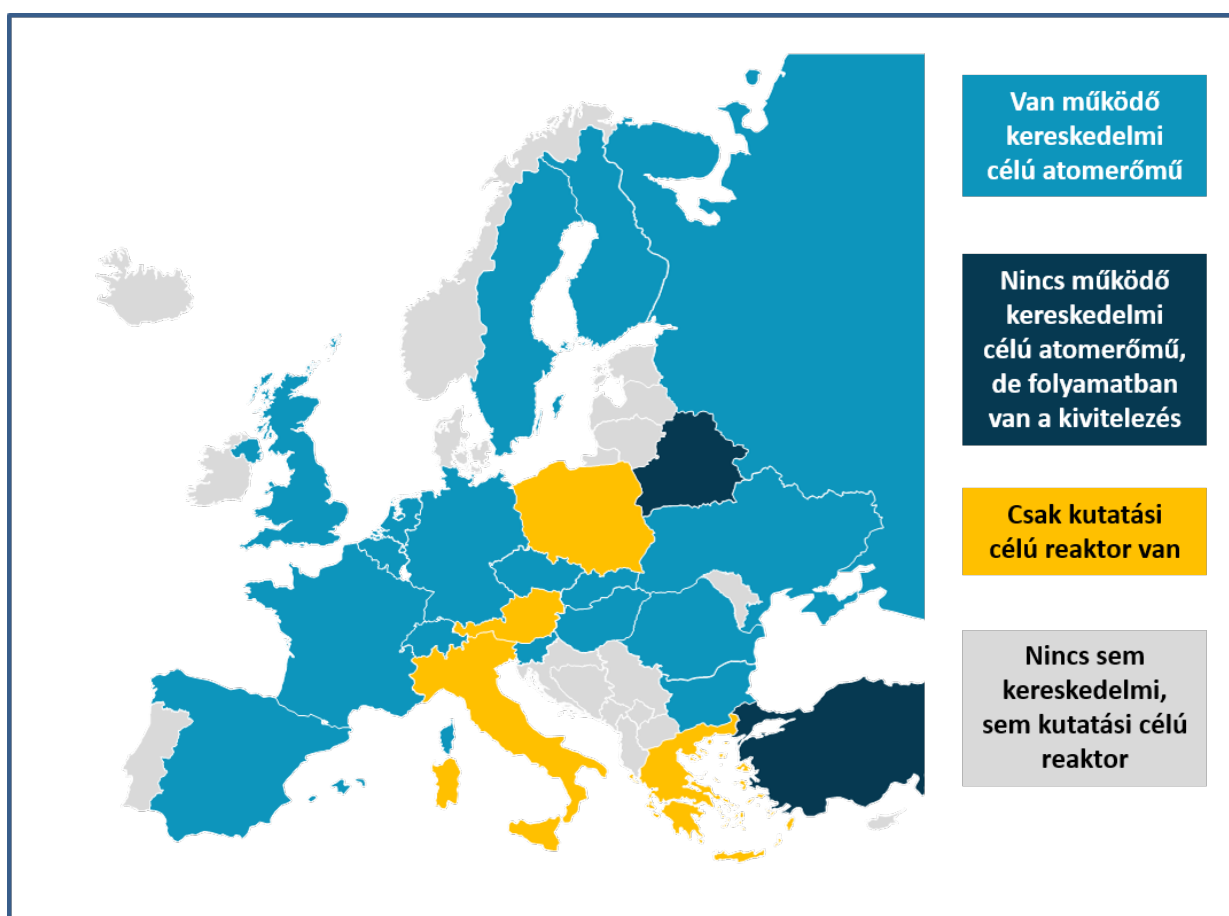
# AZ ATOMENERGIA EURÓPAI ELTERJEDTSÉGÉRŐL

Gyórfi László Krisztián, Dr Hugyecz Attila – 2020. október 1.

Európában és ezen belül az Európai Unióban is igen elterjedt az atomenergia alkalmazása. **Az EU-28 országcsoportban a tagállamok fele, 14 ország működtet atomerőművet<sup>1</sup>, és van további 4 tagország** (Ausztria, Lengyelország, Olaszország és Görögország), **mely noha energetikai célú reaktort nem működtet, kutatási vagy oktatási célú reaktorral mégis rendelkezik.**

Amint lenti térképünkön látszik, az atomenergetika szinte teljesen lefedi az európai földrészt. A térképen szürkével jelöltük a kivételeket, ezek a Balkán egy részét, Moldovát, a Baltikumot<sup>2</sup>, Dániát, Luxemburgot, Norvégiát, Izlandot, Írországot, Portugáliát, valamint Ciprust és Máltát foglalják magukba.

## Energetikai reaktorok és kutatóreaktorok Európában



Forrás: IAEA adatok alapján saját szerkesztés

Az EU-28 országcsoportban jelenleg 122 blokk működik<sup>3</sup> (ezek közel fele Franciaországban), az európai földrészen 141 blokk van kereskedelmi üzemben (Oroszországot most nem számítjuk ide).

<sup>1</sup> Az Egyesült Királyság kilépésével kialakult mai Európai Unióban (EU-27) 13 országban üzemel atomerőmű.

<sup>2</sup> Megjegyezzük, hogy Litvániában 2010-ig működött az Ignalina atomerőmű.

<sup>3</sup> Az EU-27-ben 107 blokk üzemel.

**A kontinensen 6 országban további 13 blokk építése van folyamatban:**

- ▶ Franciaországban: Flamanville-3 (EPR)
- ▶ Finnországban: Olkiluoto-3 (EPR), Hanhikivi (VVER-1200)
- ▶ Szlovákiában: Mohi 3-4 (2 x VVER-440)
- ▶ Nagy-Britanniában: Hinkley Point C (2 x EPR)
- ▶ Fehéroroszországban: Osztrovec 1-2 (2 x VVER-1200)
- ▶ Törökországban: Akkuyu 1-4 (4 x VVER-1200)

Az építés alatti kategóriába még nem sorolható, de ahhoz legközelebb álló **Paks II. projekt keretében Magyarországon 2 darab VVER-1200-as blokk épül**, melyben a felvonulási épületek létesítése már megkezdődött, és az erőművi telephely kitarításának fizikai munkálatai is zajlanak. A projekt hatályos jogi, szerződéses és finanszírozási konstrukcióval rendelkezik, és a szükséges EU-s jóváhagyásokkal is bír.

A kontinensen **számos ország fontolgatja új blokkok építését:**

- ▶ Lengyelország: 6-9 blokk építéséről szólnak a hírek
- ▶ Csehország: bővítés a Temelin és/vagy Dukovany telephelyen
- ▶ Románia: Cernavoda 3-4 megépítése
- ▶ Bulgária: Kozloduy / Belene projektek
- ▶ Szlovénia: Krsko bővítése egy blokkal
- ▶ Ukrajna: Khmelnytski 3-4.

Az atomenergia az importon keresztül természetesen szerepet kap olyan országok ellátásában is (például Olaszország, vagy Dánia), amelyek maguk nem rendelkeznek atomerőművekkel.