

**Verrasztó Zoltán:**

## **Kínai technikai bravúr: A tórium-alapú sóolvadékos atomreaktor**

Kína üzembe helyezte a világ első tórium alapú sóolvadékos atomreaktorát (TMSR-LF1) a Góbi-sivatagban.

A kísérleti reaktor 2024 júniusában érte el teljes teljesítményét, és 2024 októberében ismét történelmet írt azzal, hogy leállás nélkül újratöltötték benne az üzemanyagot – ez globális újdonság a nukleáris technológiában.

Ez a reaktor tóriumot használ urán helyett, így biztonságosabb és gazdaságosabb. Olvadt sókat használ üzemanyag-hordozóként és hűtőközegként is.

Ez a kialakítás lehetővé teszi a reaktor számára, hogy magasabb hőmérsékleten és alacsonyabb nyomáson működjön, ami drasztikusan csökkenti a leolvadások kockázatát, és kevesebb hosszú élettartamú radioaktív hulladékot termel.

Az erőmű csak kísérleti jellegű, hiszen 2 megawatt hőteljesítményével (MWt) nem olyan jelentős, de mutatja az utat a biztonságosabb atomenergia felé.

A szakértők úgy vélik, hogy ez Kínát a következő generációs atomenergia élvonalába helyezheti, és képes a tiszta áramtermelés új módját elindítani világon.

Talán az USA Grönland-politikáját is megmagyarázza ez az erőmű. India mellett Grönland lehet majd a második legnagyobb tórium kitermelő ország. De Kína is nagy tórium készletekkel rendelkezik, nem szorul majd importra.

Breakthrough: China Unveils the World's First Operational ...

<https://youtu.be/mMz9cgUpoQM?si=AzPYGIqLvq18cS7J>

Bp, 2025 május