



Laszlo Deak &lt;laszlo.deak@gmail.com&gt;

**MFKI ENERGETIKAI HÍREK 📧 Napelem, a valós és valótlan**

1 üzenet

**CCI France Hongrie / Magyar-Francia Kereskedelmi és Iparkamara** <info@ccifh.hu>

2024. augusztus 30. 13:37

Válaszcím: info@ccifh.hu

Címzett: László DEÁK &lt;laszlo.deak@mageosz.org&gt;

Consulter le message en ligne.



**CCI FRANCE HONGRIE**  
MAGYAR-FRANCIA KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

## ENERGETIKAI HÍRLEVÉL

Az MFKI Energetikai Bizottságának hírlevele

# ENERGETIKAI HÍREK

Kedves Tagjaink,  
Kedves Partnereink,

Tavaly megalakult Energetikai Bizottságunk harmadik számával jelentkezünk és terveink szerint a következőkben is 2-3 havonta egy aktuális témát fogunk körbejárni.

Ha esetleg elkerülte valakinek a figyelmét, az első két megjelent számhoz [itt férhet hozzá](#).





Mint tudják, Kamaránk elindította Dekarbonizációs Kezdeményezését, annak érdekében, hogy elősegítse a tagvállalataink széndioxid kibocsátás-csökkentési törekvéseit, egyúttal pedig felhívja a figyelmet a klímavédelem jelentőségére. További információkkal kapcsolatosan, keressék [Kamuti Patrik](#) kollégánkat.

Kellemes olvasást kívánunk a harmadik témához, amely a napelemes rendszereket járja körbe.

Üdvözlettel,

Az Energetikai Bizottság csapata

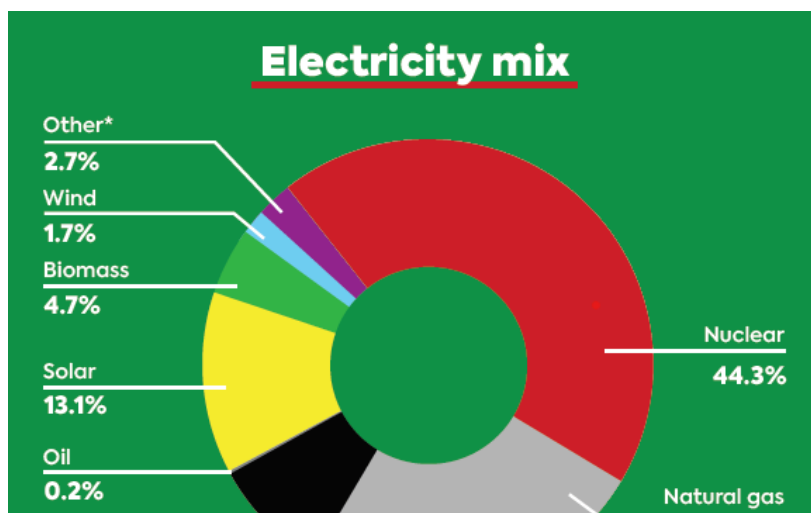
## NAPELEM, A VALÓS ÉS VALÓTLAN



A napelem jelenleg a legmenőbb megújuló energiaforrás, amely lehetővé teszi a vállalkozások számára, hogy csökkentsék energiaszámláikat, és az önfogyasztási modellnek és a napelemparkoknak köszönhetően részben függetlenné váljanak az elektromos hálózattól. A napenergiáról rengeteg információ kering, és ennek a hírlevélnek a célja, hogy segítse Önt a valós és valótlan információk szétválasztásában.

### Mennyire népszerűek a napelemek Magyarországon?

A napenergia Magyarország energiamixének 13,1%-át teszi ki (az EU/FR összehasonlítás még kiegészítésre vár).





Sok vállalat választja a tetőre szerelt napelemes erőművek telepítését, és napenergia vásárlását, hogy csökkentse energiaszámláit, valamint szénlábnyomát egy megújuló energiaforrás használatával. Továbbá, számos vállalat CSR vállalásai révén elkötelezi magát a megújuló energiaforrások használata mellett, és ennek keretében a napelemes rendszereket választják.

## 1. Miért előnyös és jövedelmező a fotovoltaikus energia?

Amikor egy vállalat napelemes erőművet telepít a tetőre vagy gyára közelébe, az akár a 30%-át is fedezheti energiaszükségleteinek. Ez előnyös és jövedelmező is, mivel egy naperőmű révén a vállalatok nemcsak zöld energiát fogyaszthatnak, amelyet közvetlenül a helyszínen termelnek meg (az önfogyasztási modell), hanem jelentősen és azonnal csökkenthetik energiaszámláikat is.



## 2. Milyen kihívásokkal szembesülnek a vállalatok, amelyek napenergiára szeretnének áttérni, és mik a gyorsabb terjedés akadályai?

### Beruházás

A helyszíni naperőmű telepítése jelentős beruházást jelenthet, és nem minden vállalat rendelkezik ezzel a pénzügyi kapacitással. Léteznek kormányzati támogatások, de ezek korlátozottak (a rendelkezésre álló költségvetés tekintetében). Ennek a pénzügyi akadálynak a leküzdése érdekében a vállalatok igénybe vehetnek olyan társaságokat, amelyek finanszírozzák a projektet, és teljes mértékben kezelik az értékláncot (finanszírozás, építés, üzembe helyezés és a naperőmű karbantartása).

### Az adminisztratív korlátok

Az önfogyasztási projektek (helyszíni/belső mérő) ugyanazoknak az adminisztratív korlátozásoknak vannak kitéve, mint a naperőművi projektek (helyszínen kívüli/zöldmezős). Az építési engedély, az elektromos hálózathoz való csatlakozási engedély, valamint a napelemes erőművekre vonatkozó speciális engedély megszerzése szükséges a napelempark építése előtt. Ezek az adminisztratív eljárások a projekt méretétől függően átlagosan 6 hónapot vesznek igénybe.





### 3. A fotovoltaikus energia kihívásai a magyar piacon



**Egy fő kihívás:** az elektromos hálózat! Meg kell újítani, hogy képes legyen fogadni a sok napelemes erőmű által termelt energiát. Ez a felújítás az európai uniós forrásoktól függ, amelyeket Magyarország várhatóan megkap, de ezen források fogadása hosszabb időt vett igénybe a vártnál.

### 4. Valóban környezetbarát a fotovoltaikus energia?

Sok információt lehet olvasni és hallani a fotovoltaikus energia „valóban” környezetbarát jellegéről.



### Az anyagok:

A napelem fő alkotóeleme a szilícium, amely az egyik leggyakoribb elem a bolygón. Bőségesen rendelkezésünkre áll, és különösen könnyen hozzáférhető. Így mondhatjuk, hogy a napelemek nem tartalmaznak ritka anyagokat.

### Újrahasznosítás:

A napelem anyagai többségében (üveg, alumínium, szilícium, réz és műanyag) újrahasznosíthatók (több mint 95%-ban), a nem újrahasznosítható összetevők pedig azokat az elemeket képviselik, amelyek az anyagokat összekapcsolják.

A napelemes panelek CO<sub>2</sub>-hatása: Ez az egyik legelterjedtebb érv a napenergia ellenzői részéről. Azt állítják, hogy a legtöbb napelem panelt Kínában gyártják, ami nem „fake news”, de a panelek szállítása nem „töri el” ennek az energiának a környezetbarát jellegét. Átlagosan 2 évbe telik „megtéríteni” a panelek gyártásának és szállításának szén-dioxid-mérlegét Európába. Valójában a napelem panelek által termelt zöld energia 40-szer nagyobb, mint a gyártásukhoz szükséges energia. Mivel egy napelem élettartama jelenleg közel 40 év, a számítás elég gyorsan elvégezhető.

## 5. Valóban gazdaságos a fotovoltaikus energia?



Egyes napenergiával szkeptikusok a pénzügyi vonatkozásokat emelik ki akadályként. Ez az érv néhány évvel ezelőtt érvényes volt, mostanra már egyértelműen megcáfolódott, mivel a napelemek árai jelentősen csökkentek, az elmúlt 20 évben századára estek. Emellett a technológiai innovációnak köszönhetően a napelemek hatékonysága is nagymértékben javult, 10%-ról közel 30%-ra nőtt. Az elmúlt években a panelek élettartama is optimalizálódott. Míg az első napelemek piacra kerülésekor körülbelül tízéves élettartammal lehetett számolni, addig jelenleg átlagosan 40 év az élettartamuk.

## 6. Elterjedt tévhit: A napelemek nem működnek, ha nincs napfény

Ez tévedés! A fényerősséget kell figyelembe venni, nem pedig az időjárást. Bár kétségtelen, hogy a világ bizonyos régiói naposabbak, mint mások, az utóbbiak sem maradnak le, köszönhetően a tárolórendszerek fejlődésének, amelyek lehetővé teszik a felhalmozott energia előre meghatározott időpontokban történő felhasználását, a vállalatok igényeinek megfelelően.



## 7. Melyek a jelenlegi technológiai trendek a fotovoltaikus szektorban?



A technológiai innovációk kulcsszerepet játszanak a fotovoltaikus energia hatékonyságának és jövedelmezőségének javításában. A jelenlegi trendek közé tartoznak a bifaciális panelek, amelyek mindkét oldalról képesek fényt elnyelni, így növelve az energiatermelést.

Emellett a napelemek tájolását a nap folyamán igazító követőrendszerek (tracker) optimalizálják a napenergia hasznosítását. Végül, az energiatárolás terén, különösen a lítium akkumulátorokban elért előrelépések, a fotovoltaikus energiát még inkább életképesé teszik folyamatos használatra, még napfény hiányában is.

## 8. Hogyan járulhat hozzá a fotovoltaikus energia a vállalatok CSR céljainak eléréséhez?



A fotovoltaikus energia tökéletesen illeszkedik a vállalatok társadalmi felelősségvállalási céljaihoz, konkrét megoldást kínálva a szénlábnyom csökkentésére. A napelemek telepítésével a vállalatok csökkenthetik a fosszilis energiahordozóktól való függőségüket, alacsonyabb ökológiai lábnyomot mutathatnak fel, és megfelelhetnek a fenntarthatóság iránti növekvő elvárásoknak.



Emellett a napenergiára való áttérés javíthatja a vállalat arculatát, mivel vezető szerepet tölthet be az energiatranszformációban, miközben hosszú távon megtakarításokat érhet el az energiaköltségek csökkentésével.

## 9. Milyen hatással vannak az európai politikák a fotovoltaikus energia fejlődésére Magyarországon?



Az európai politika kulcsszerepet játszik a fotovoltaikus energia fejlődésében Magyarországon, ambiciózus célokat kitűzve a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésére és a megújuló energiaforrások arányának növelésére az energiamixben. Az Európai Zöld Megállapodás például arra ösztönzi a tagállamokat, hogy jelentős beruházásokat hajtsanak végre a zöld infrastruktúrákba.

Magyarországon ez támogatásokban, adókedvezményekben és támogatási programokban nyilvánul meg azon vállalatok számára, amelyek a fotovoltaikus energiát alkalmazzák. Ezek az európai kezdeményezések elengedhetetlenek a pénzügyi és technikai akadályok leküzdéséhez, ezáltal felgyorsítva a napenergia elterjedését.

## 10. Milyenek a fotovoltaikus energia kilátásai Magyarországon 2030-ig?





A magyarországi fotovoltaikus piac várhatóan jelentős növekedést fog mutatni 2030-ig, a kedvező kormányzati politika és az energetikai infrastruktúrába történő beruházások támogatásával. Az Európai Unió energiatervezési céljai arra ösztönzik Magyarországot, hogy növelje a megújuló energiaforrások arányát az energiamixben.

Azonban ennek a transzformációnak a sikere attól függ, hogy az ország képes-e modernizálni elektromos hálózatát, és megszerezni a bővítés támogatásához szükséges forrásokat. Az önfogyasztási projektek is növekedésnek indulhatnak, segítve a vállalatokat az energiaköltségek csökkentésében, miközben hozzájárulnak a nemzeti éghajlati célok eléréséhez.



A hírlevél a **GreenYellow** tagvállalatunk szakmai támogatásával készült.

*Forduljon hozzánk bizalommal minden felmerülő kérdéssel vagy jövődóbeli fejlesztési projektjével kapcsolatban!*

*Állunk szíves rendelkezésére a megvalósításában!*

**Kapcsolattartó: KAMUTI Patrik**  
**[patrik.kamuti@ccifrance-hongrie.org](mailto:patrik.kamuti@ccifrance-hongrie.org)**



Hongrie, Rákóczi út 1-3., 1088, Budapest, Hungary

You may [unsubscribe](#) or [change your contact details](#) at any time.