



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	Innovatív kompresszió-koncepciók nagy léptékű közlekedési alkalmazások számára
Pályázat megnevezése (angol)	Improvement of innovative compression concepts for large scale transport applications
Pályázat kódja	FCH-01-7-2018

### Általános információk

#### Célok

A fejlesztés olyan kompresszió-koncepcióra irányulhat, amely vagy egy diszruptív technológián alapul (például elektrokémiai vagy fém hibrid megoldás), vagy hibrid kompresszor-technológiák kombinációján, melynek keretében legalább egy diszruptív technológia integrálására is sor kerül.

A fejlesztéssel érintett koncepció a megújuló energiaforrások európai energia-összetételben való integrációjához is hozzá kell, hogy járuljon, ezért olyan kompresszor-koncepció kidolgozása az elvárás, amely alkalmas a különböző forrásokból (adott telephelyen megvalósuló elektrolízis, biogáz-átalakítás, hidrogéntartály, hidrogén-csővezeték) származó hidrogén felhasználására. Ennek következtében a belépő nyomás megengedett szintje alacsony (legfeljebb 20 bar). A projekttel szemben elvárás, hogy legalább egy diszruptív kompresszor-technológia továbbfejlesztéséhez járuljon hozzá, illetve különösen az alábbi területek vonatkozásában eredményezzen előrelépést:

- a technológiai degradáció legalább a mechanikus kompresszor szintjének mértékére történő csökkentése;
- a kritikus nyersanyagok felhasználásának csökkentése;
- a hidrogén töltőállomások megbízhatósága és elérhetősége terén elért előrelépés;
- a hidrogén értéklánc hatékonyságának növelése a villamosenergia-fogyasztás csökkentésére révén.

A fejlesztés kezdetekor TRL3 technológiai készültségi szint elvárás, melyet a projekt zárására a TRL5 szintig szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 3 év.



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	2.750.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>2.750.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>100%</b>
Támogatási forma	Visszatérítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2018.04.24.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-01-7-2018.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-01-7-2018.html</a>