



## 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<br><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>                                                                                                                                 |