

Kíráásra kerültek az EU Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Közös Vállalkozása (FCH 2 JU) 2019-es pályázati felhívásai

Egyesületünk egyik fontos feladatának tekinti, hogy bekapcsolódjon a hidrogén és tüzelőanyag-cellás technológiák nemzetközi, elsődlegesen az EU szintű „vérkeringésébe”, valamint segítse a hazai iparági illetve tudományos élet szereplőit – érdeklődésük esetén – bekapcsolódni az e területen zajló K+F+I+D projektekbe. Ennek jelenleg egyik legfontosabb eszköze és lehetősége a címben említett pályázati rendszer, mellyel kapcsolatos legfontosabb információkat az alábbiakban foglaljuk össze.

A Horizon 2020 program keretében, az EU Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Közös Vállalkozása (FCH 2 JU) 2019. január 15-én írta ki az idei évre (2019-re) szóló pályázati felhívásait.

Az aktuális kiírásban összesen **16 témakör** szerepel, melyek körülbelül harmada a közlekedés, közel fele az energetika területére vonatkozik; a maradék pedig ún. horizontális témákat fed le. Utóbbin belül is idén kifejezetten hangsúlyosan jelent meg a – hidrogén és hidrogén-technológiák segítségével megvalósítható – szektorális integráció (*sectoral integration*) témaköre.

Az idej, pályázható keret teljes összege: **80,8 millió €**, amelyet pályázók önrésze még kiegészít. A körülbelül 50%-os támogatási intenzitás miatt az említett összegnek tehát körülbelül duplája segíti hidrogén tüzelőanyag-cellás technológiák fejlesztését, projektek megvalósítását.

A pályázatok **benyújtási határideje**: 2019.04.23.

A felhívás honlapja pedig ezen a [linken](#)* érhető el.

A következőkben tételesen felsoroljuk az aktuális, 2019-es felhívásban szereplő pályázatok címét:

közlekedés:

- FCH-01-1-2019 Zéró emissziós logisztikai ökoszisztéma koncepciójának demonstrálása (*Demonstrating the blueprint for a zero-emission logistics ecosystem*)
- FCH-01-2-2019 Méretnövelés és demonstráció több MW léptékű tüzelőanyag-cellás rendszerekre a hajózás területén (*Scaling up & Demonstration of a multi-MW Fuel Cell system for shipping*)
- FCH-01-3-2019 Cyber-fizikai platform hibrid FC rendszerekhez (*Cyber-physical platform for hybrid FC systems*)
- FCH-01-4-2019 Töltés-, tömeg- és hőtranszport folyamatok jobb megértése új generációs, autóiipari PEM tüzelőanyag-cellák MEA-jában [membrán-elektrod együttesében] (*Towards a better understanding of charge, mass and heat transports in new generation PEMFC MEA for automotive applications*)
- FCH-01-5-2019 Föld alatti hidrogéntárolóval rendelkező hidrogén töltőállomás (HRS) fejlesztése (*Underground storage HRS*)

energetika:

- FCH-02-1-2019 Kombinált elektrolizáló és hidrogén üzemanyag-töltő állomás, valamint Power-to-Gas rendszerek (*Combined electrolyser-HRS and Power-to-Gas system*)
- FCH-02-2-2019 Több MW léptékű, magas hőmérsékletű elektrolizálók alkalmazása a hidrogén, mint köztes energiahordozó integrálására az energaintenzív iparágakban (*Multi MW HT electrolyser for valorisation as energy vector in energy intensive industry*)
- FCH-02-3-2019 Szilárd-oxidos technológián alapuló, zöld vagy low-carbon hidrogén folyamatos előállítása, kapcsolt energiatermelés (CHP) megvalósítása során (*Continuous supply of green or low carbon H2 and CHP via Solid Oxide Cell based Polygeneration*)
- FCH-02-4-2019 Új, Anion-cserélő Membrános elektrolizálók (*New Anion Exchange Membrane Electrolysers*)
- FCH-02-5-2019 Nagynyomású földgáz hálózatba, különböző koncentrációban történő hidrogén bekeverés szisztematikus validációja normál üzemi körülmények között (*Systematic validation of the ability to inject hydrogen at various admixture level into high-pressure gas networks in operational conditions*)
- FCH-02-6-2019 Új anyagok, architektúrák, és gyártási eljárások a szilárd-oxidos tüzelőanyag-cellákhoz (*New materials, architectures and manufacturing processes for Solid Oxide Cells*)
- FCH-02-7-2019 Hatékony és rugalmas működésű mikro-CHP tüzelőanyag-cellás rendszerek magas hőmérsékletű PEM tüzelőanyag-cellákra alapozva (*Development of highly efficient and flexible mini CHP fuel cell system based on HTPEMFCs*)

átfogó projektek:

- FCH-03-1-2019 Hidrogén Völgy (*H2 Valley*)

horizontális témakörök:

- FCH-04-1-2019 Tréningek segítségnyújtó szervezetek számára (*Training of Responders*)
- FCH-04-2-2019 Hidrogén tankolási protokollok közepes és nehézjárművek részére (*Refuelling Protocols for Medium and Heavy-Duty Vehicles*)
- FCH-04-3-2019 Hidrogént tartalmazó földgáz (keverékek) háztartási és ipari végfelhasználóknál (*Hydrogen admixtures in natural gas domestic and commercial end uses*)

* <https://www.fch.europa.eu/news/fch-ju-launches-new-call-project-proposals>