

## Kiírásra kerültek az EU Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Közös Vállalkozása (FCH 2 JU) 2020-as pályázati felhívásai

[a HORIZON 2020 Framework Program (H2020) keretében]

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 JU) 2020. január 14-én írta ki az idei évre (2020-ra) szóló pályázati felhívásait.

Az aktuális kiírásban összesen 24 témakör szerepel, melyekre együttesen **93 millió €** a pályázható keret összege, és amelyet a 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 ebben az évben. Az egyes tagállamok természetesen még saját, nemzeti támogatási rendszert is üzemeltethetnek, illetve egyéb EU-s források is igénybe vehetők a hidrogén-technológiák támogatása céljára, de jelen kiírás csak az FCH JU tárgyi pályázati kiírásával foglalkozik.

Az aktuális pályázatok benyújtási határideje: **2020.04.21.**

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

Az alábbiakban tételesen felsoroljuk az aktuális, 2020-as felhívásban szereplő pályázatok címeit:

- FCH-01-1-2020: Hidrogén üzemanyag-tartály fejlesztése elektromos jármű felépítményekhez. (RIA\*\*)
- FCH-01-2-2020: Nehézgépjárművek tüzelőanyag-cella kötegei élettartamának növelése. (RIA)
- FCH-01-3-2020: Fedélzeti (on-board) folyékony hidrogén üzemanyag-tartályok. (RIA)
- FCH-01-4-2020: Szabványos méretű tüzelőanyag-cella modul fejlesztése nehézgépjárművekhez. (IA\*\*)
- FCH-01-5-2020: Tüzelőanyag-cellás buszok demonstrációja a távolsági (regionális) közösségi közlekedésben. (IA)
- FCH-01-6-2020: Folyékony hidrogén, mint üzemanyag használatának demonstrálása a vízi közlekedés szegmenseiben. (IA)
- FCH-01-7-2020: Tüzelőanyag-cellás vasúti szerelvények alkalmazhatóságának kiterjesztése innovatív tervezés és korszerű közigazgatási keretek révén. (IA)
- FCH-01-8-2020: Innovatív hidrogén kompresszor-technológia méretnövelése és demonstrációja nagykapacitású hidrogén töltőállomásokhoz. (IA)
- FCH-02-1-2020: Katalizátor fejlesztés életképesebb LOHC technológia érdekében. (RIA)



- FCH-02-2-2020: Nagy hatásfokú hidrogén előállítás, megújuló elektromos- és hőenergián alapuló szilárd-oxidos elektrolízissel. (RIA)
- FCH-02-3-2020: Szilárd-oxidos elektrolizálók (SOE) diagnosztikája és szabályozása. (RIA)
- FCH-02-4-2020: Telepített, üzemanyag-flexibilis SOFC tüzelőanyag-cellák. (RIA)
- FCH-02-5-2020: Megújuló alapon előállított hidrogén föld alatti tárolása kimerült gázmezőkben és egyéb geológiai tárolókban. (RIA)
- FCH-02-6-2020: Elektrolizáló modul offshore szélerőművekhez, megújuló alapú hidrogéntermelés céljából. (RIA)
- FCH-02-7-2020: Kisméretű sódómokban történő (megújuló alapon előállított) hidrogén tárolásának ciklikus vizsgálata. (IA)
- FCH-02-8-2020: Ipari léptékű Power-to-X piacokra szánt, nagy kapacitású ko-elektrolízis demonstrációja. (IA)
- FCH-02-9-2020: Tüzelőanyag-cellák alkalmazása adatközpontok elsődleges energiaellátására. (IA)
- FCH-03-1-2020: Magas hőmérsékletű protonvezető kerámiai anyagok nagy hatásfokú és rugalmas működtetés érdekében. (RIA)
- FCH-03-2-2020: Szigetek dekarbonizációja megújuló energiák és hidrogén segítségével („H2 Islands”). (IA)
- FCH-04-1-2020: Műszaki és adminisztratív akadályok leküzdése a hidrogént is szolgáltató multi-üzemanyag töltőállomások terjedése érdekében. (RIA)
- FCH-04-2-2020: Hidrogén alapú üzemanyagok alkalmazása utasszállító hajók esetében. (RIA)
- FCH-04-3-2020: Öko-dizájn (öko-tervezési) tervezési útmutató fejlesztése hidrogén és tüzelőanyag-cellák (FCH) technológiákhoz. (RIA)
- FCH-04-4-2020: Meglévő és újszerű újrahasznosítási (recycling) technológiák fejlesztése és validációja a legfontosabb FCH termékekhez. (RIA)
- FCH-04-5-2020: Tüzelőanyag-cellás és hidrogén technológiákra vonatkozó Életciklus Fenntarthatósági Elemzés útmutatóinak kidolgozása. (CSA)

\*\* **RIA:** Research and Innovation Action

**IA:** Innovation Action

\* <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=:typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-JTI-FCH-2020-1;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=callTopicSearchTableState>



*Kivonatolta és fordította: Mayer Zoltán  
Tompos András*