

Nemzeti Technológiai Platform Profilja

1.

Logo	A Platform neve	Kapcsolattartó személy
	Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Nemzeti Technológiai Platform	Mészáros Géza

2. Koordináló szervezet (neve, címe, elérhetősége):

CHIC Közép-magyarországi Innovációs Központ
2040 Budaörs Gyár utca 2.

Tel: +36 23 887 500

Fax: +36 23 887 501

e-mail: info@chic.hu

3. A Platform célkitűzései:

A Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Nemzeti Technológiai Platform hosszú távú és általános célja a hidrogéngazdaság magyarországi kiépítésének elősegítése az Európai Unió European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platformjával szoros együttműködésben.

A Platform közvetlen célja a szakterületen érdekelttek összefogásával és együttműködésével részletes elemzések, helyzetértékelések és konzisztens kutatási tervezés program kidolgozásával és végrehajtásával megalapozni és felgyorsítani a hidrogén és tüzelőanyag-cella technológiák hazai kutatását-fejlesztését, és alkalmazásuk elterjesztését.

A Platform specifikus céljai az alábbiak:

- A magyar hidrogén- és tüzelőanyag-cella gazdaság számára legfontosabb fejlesztési és kutatási irányok kidolgozása, figyelembe véve a magyar adottságokat, erőforrásokat és érdekeket, valamint a szakterület „niche” piacait.
- Stratégiai tervek és megvalósítási tervek kidolgozása, és rendszeres felülvizsgálata, a képviselt szakterületen folyó hazai kutatások összehangolt és hatékony menedzselésére.
- Javaslatok kidolgozása a magyar kormányzat megfelelő szervei részére törekedve azok összehangolására a vonatkozó kormányzati stratégiákkal és megvalósítási tervekkel.
- Lobbierő a szakma képviselőire a magyar kormányzati szerveknél.
- Kapcsolatok építése az energetika egyéb szakterületeivel a hidrogén alapú energetikának az energiagazdaságba való harmonikus és zökkenőmentes beillesztése érdekében.
- Az Európai Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Technológiai Platform stratégiáinak, javaslatainak, megvalósítási programjainak és eredményeinek közvetítése a magyar hidrogén- és tüzelőanyag-cella gazdaság érdekelt felei számára.
- A magyar érdekek és javaslatok közvetítése és képviselése az Európai Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Technológiai Platformban a közös EU szintű programok kialakításához.

- Az elért eredmények megismertetése és átadása a magyar iparnak, az energiaiparnak és stratégiai partnereinek, különös tekintettel a kis- és közepes méretű vállalkozásokra.
- Hazai és nemzetközi projektek fejlesztésével elősegíteni a hidrogén és tüzelőanyag-cella szakterület hazai kis- és közepes méretű vállalkozásai fejlődését, piaci lehetőségeinek bővülését, technológiafejlesztését.
- Elősegíteni a kutatóhelyek, felsőoktatási intézmények és KKV-k együttműködésének erősítését annak érdekében, hogy meggyorsuljon a kutatási eredményeknek az ipari gyakorlatban való megjelenése.
- A hidrogén és tüzelőanyag-cella technológiákat érintő szabványok és szabályozások kialakításának segítése.
- Oktatási, képzési, tanácsadási, ismeretterjesztési és tudatformálási tevékenységgel segíteni a hidrogéngazdaság kialakítását Magyarországon.

4. A Platform nemzetgazdasági jelentősége:

Hazánk az energiaellátás területén több mint 70%-ban importfüggő, és az import részaránya folyamatosan tovább emelkedik, ezen belül a főként a jelentős földgáz import okoz egyre erősödő energiaellátási feszültséget. Az emelkedő energiaárak, és különösen a következő évtizedekben várható ugrásszerű kőolaj- és földgáz árnövekedés fontossá teszik új gazdaságos energiaellátási megoldások kifejlesztését és hazai elterjesztését. Ehhez hazánk jelentős megújuló forrás potenciállal is rendelkezik, amelyet a hidrogénre alapozott új technológiák igen jól tudnak hasznosítani. A hidrogéngazdaság kiépítésével csökkenni fog az energiaimport-függőség, világviszonylatban is magas technikai színvonalú iparág valósulhat meg, amely új munkahelyeket teremt, és magas szellemi hozzáadott értéket hoz létre.

5. Platformhoz kapcsolódó ágazatok:

- Nagyvállalatok, pl. MOL, ahol ma is van hidrogéngyártás
- Vegyipari vállalatok, ahol melléktermékként keletkezik hidrogén
- Ipari kis- és középvállalkozások, amelyek a hidrogén és tüzelőanyag-cella gyártási technológiával kapcsolatos alkatrészeket és önálló termékeket gyártják és fejlesztik
- Akadémiai kutatóintézetek
- Felsőoktatási intézmények
- Energiaszolgáltató vállalatok
- Villamosenergia-ipar a rendszer szabályozási megoldások tekintetében
- Bankok, befektetők, projektfinanszírozással foglalkozó szervezetek
- Civil környezetvédő szervezetek

6. A Platform várható eredményeinek megjelenési formája*:

Új, hozzáadott értéket felvonultató termékek és szolgáltatások	igen
Új üzleti modellek	igen

* Igen/Nem

Új, eljárások, szervezési módszerek és megoldások	igen
Új mérnöki és természettudományos ismeretek	igen
A rendelkezésre álló K+F és oktatási infrastruktúra bevonása a szakterület világszínvonalú fejlesztésébe	igen

Egyéb:

Új energiaellátási stratégiák, amelyek lehetővé teszik a jelenlegi nagy energiarendszer-struktúrák és az új típusú osztott energiarendszerek jövőbeli hatékony együttműködését.

7. Kutatási és Fejlesztési Tevékenységek:

Nemzeti szinten:

Katalizátorok fejlesztése
H₂ tárolás, pl. fémhidridek
Biohidrogén előállítás, hulladékból is
Rendszerintegráció: a hidrogén és tüzelőanyag-cella alkalmazások integrálása a meglévő energiarendszerekbe
Tüzelőanyag-cella technológiai fejlesztések
A már bevált tüzelőanyag cella egységekhez (stack) szükséges kiegészítők hazai gyártásához felkészülés-fejlesztés

Nemzetközi szinten:

Mesterséges fotoszintézis
Nemzetközi együttműködés több kutatóintézettel
Katalizátorok és hidrogéntárolás területén
Együttműködés vezető tüzelőanyag cella gyártókkal a kiegészítők gyártása területén (pl. Ballard)

Van-e Stratégiai Kutatási Terve?*

Nem

8. A Platform meghatározó résztvevői:

- Vállalkozások
 - Ipari: Accusealed Kft., Bogányi és Fia Kft., KONTAKT-Elektro Kft., VERNÓ ENERGIA Kft.,
 - Más: PYLON Kft.,
- Egyetemek: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szegedi Tudományegyetem
- Szakmai szervezetek (szövetségek, egyesületek): Magyar Energetikai Társaság- Hidrogén Tagozat
- Akadémiai kutatóhelyek: MTA Kémiai Kutatóközpont, MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet
- Kutató és/vagy innovációs központok: CHIC Közép-magyarországi Innovációs Központ Kht.
- Szakpolitikák képviselője (nemzeti/regionális): jelenleg még nincs, de előzetes egyeztetések már folytak a Miniszterelnöki Hivatal államtitkárával és országgyűlési

<p>képviselővel</p> <p>g) Pénzügyi szervezetek: jelenleg még nincs, de előzetes egyeztetések már voltak</p> <p>h) Egyéb: még nincs, a civil szervezetekkel (NGO) való egyeztetés hamarosan megkezdődik</p>
--

9. A Platform részvevőinek földrajzi helye:

<p>A Platform országos jelleggel kíván működni. A jelenlegi tagok a közép-magyarországi, dél-dunántúli és a dél-magyarországi régióban találhatók, de a Platform bővülése a többi régióra is kiterjed majd.</p>

10. Kapcsolatok más magyar és külföldi Technológiai Platformokkal:

<p>A megalakuló Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Nemzeti Platform szorosan együtt kíván működni az EU-ban működő azonos szakmai profilú European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform szervezettel. Az európai platform egyes tagjaival már kialakult személyes kapcsolat az European Hydrogen Association szervezetén keresztül.</p>

11. Kapcsolódás nemzeti programokhoz/Alapokhoz:

<p>Új Magyarország Fejlesztési Terv 2007-2012: KEOP és más operatív programok, amelyekben az hidrogén és tüzelőanyag-cella alkalmazási technológia szerepet kaphat. Ilyen pl. a megújuló energiák fejlesztése, hidrogén fejlesztés hulladékok ártalmatlanításával stb.</p>
--

12. Támogatás/finanszírozás eszközei:

<p>A Platform megalakulását követően hazai és EU-s pályázati forrásokat kíván igénybe venni a stratégiai tervében és a megvalósítási programjában meghatározott tevékenysége keretében fejlesztendő kutatási, fejlesztési és innovációs projektek megvalósításához.</p> <p>A Platform létrehozásához, kapcsolatainak kiépítéséhez, tevékenységeinek megalapozásához, stratégiai tervének és megvalósítási programjának kialakításához központi állami támogatást kíván kérni. Ezt követően a fenntartható működésének alapfinanszírozása a tagok és a stakeholderek hozzájárulásával történik, amely hozzájárul a titkársági és koordinációs tevékenység biztosításához. A Platform tevékenysége során generált projektek megvalósításához az eredményeket hasznosító iparvállalatok, más érdekelt szervezetek, befektetők támogatásával lehet számolni, amely a hosszú távú és fenntartható működés biztosításához elengedhetetlen. Tekintettel arra, hogy a projektek új innovatív technológiák kidolgozását és ipari alkalmazásának bevezetését célozzák, a megvalósításhoz - és közvetve a Platform működéséhez is - EU és hazai pályázati támogatások elnyerése is szükséges lesz.</p>
