



Česká vodíková technologická platforma - HYTEP

Ing. Luděk Janík, Ing. Petr
Dlouhý





Historie

- Vznik platformy iniciován MPO - 10.10.2006
- Zakládající členové
 - Fakulta strojní Českého vysokého učení technického
 - Mega a.s
 - Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
 - Vysoká škola chemicko technologická
- Právní forma: Zájmové sdružení právnických osob



Česká vodíková
technologická platforma



Struktura společnosti, Financování

- Struktura společnosti
 - Ředitel – Ing. Luděk Janík
 - Představenstvo
 - Dozorčí rada
- Financování
 - Poplatek za vstup do platformy
 - Roční členské příspěvky
 - Od roku 2009 z programu OPPI Spolupráce – Technologické platformy
 - V rámci projektu zpracována Strategická Výzkumná Agenda – dostupná na webu hytep.cz



Členové platformy

- ČVUT FS
- MEGA a.s.
- ÚJV Řež a.s.
- VŠCHT Praha
- AIR PRODUCTS spol. s r.o.
- Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
- Linde Gas a.s.
- Technická univerzita v Liberci
- UNITED HYDROGEN, a.s.
- ŠKODA VÝZKUM s.r.o.
- Energovýzkum
- Klastř Hydrogen-CZ
- VŠB-TUO





Poslaní a cíle platformy

- Podpora vývoje vodíkových technologií a zavádění vodíkového hospodářství v ČR.
- Systematicky sleduje možnosti získání prostředků v ČR, EU i jinde ve světě využitelných pro financování rozvoje českých vodíkových technologií a vodíkového hospodářství - **FCH JU, FCH – JTI**
- Zajišťuje vzájemnou informovanost subjektů působících v ČR v oblasti rozvoje vodíkových technologií a vodíkového hospodářství provozováním **webových stránek** a organizací tematických **seminářů a konferencí**.
- Poskytuje **expertízy** pro orgány a agentury státní správy a samosprávy v oblastech souvisejících s rozvojem vodíkového hospodářství – **překlad norem, SVA**



Dosavadní aktivity platformy I

- Internetový portál – veřejná / členská sekce
 - Nejpodrobnější a nejucelenější zdroj informací o vodíkových technologiích v českém jazyce
 - Brána pro kontakt s členskými organizacemi
- Odborné semináře a konference pořádané platformou
 - Czech National Day, h. Diplomat, 31.1.2007
 - Hydrogen Information and Brokerage Day, h. Diplomat, 1.2.2007 - organizace EK, ÚJV – zakládající člen HYTEP
 - 2nd Czech Hydrogen Day, 23.9.2008, konferenční centrum ÚJV Řež
- Plánované konference
 - **World Hydrogen Technology Conventions 2017** – dle organizátorů vysoká šance na pořádání konference. Preznetace platformy na WHEC ESSEN, květen 2010 – prof. Bouzek



Dosavadní aktivity platformy II

- Překlad norem
 - **ČSN ISO 14687-1** - Vodíkové palivo - Specifikace produktu – Část 1: Pro všechny typy využití vyjma využití v palivových článcích s protonvýměnnou membránou (PEM) v silniční dopravě
 - **ČSN ISO 14687-2** - Specifikace produktu – Část 2: Využití v palivových článcích s protonvýměnnou membránou (PEM) v silniční dopravě
- Členství v organizacích
 - **FCH JTI** – plné členství
 - **Klastr HYDROGEN-CZ, o.s.**



Webový portál www.hytep.cz

Česká vodíková technologická platforma Podpora vodíkových technologií v ČR

Česky English

Platforma
 Novinky
 Poslání a cíle platformy
 Připojení k platformě
 Organizační struktura
 Kontaktní informace
 Aktivity platformy
 Fórum
 Vodíkové technologie
 Články
 Členové
 Pro členy
 Odkazy
 Nabídka spolupráce

Novinky

Spionážní Boeing létá na vodík. Ve vzduchu vydrží čtyři dny
 Společnost Boeing poodhalila plán na nový prototyp letadla se dvěma vodíkovými motory For... | [více](#)

Český vodíkový TriHyBus nominován na ocenění Hermes 2010
 Panel nezávislých porotců nominoval pět společností na ocenění Hermes 2010. Jedná se o... | [více](#)

Zajímavost: Úspěšný let modelu helikoptéry s palivovým článkem
 Na této adrese naleznete video z prvního úspěšného letu helikoptéry poháněné... | [více](#)

Chat o TriHyBusu a vodíkovém hospodářství
 Dne 13.1. proběhl na stránkách České televize chat o vodíkovém autobusu TriHyBus a vod... | [více](#)

Město Hamburg plánuje vodíkovou budoucnost
 Město Hamburg plánuje od roku 2010 ukončit nákup dieselových autobusů v rámci pravidelné... | [více](#)

Mercedes B F-Cell: Vodíkové Běčko přichází do sériové výroby

Vítejte na stránkách České vodíkové technologické platformy. | [Nové - Strategická výzkumná agenda ve stáčení](#)

Vznik platformy byl iniciován ministerstvem průmyslu a obchodu ČR jako nástroj k podpoře vzájemné informovanosti subjektů působících v oblasti vodíkových technologií a koordinace aktivit souvisejících s rozvojem těchto aplikací. Zakládajícími členy se dne 10.10.2008 staly tyto organizace:

- Fakulta strojní Českého vysokého učení technického
- Mega s.s.
- Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
- Vysoká škola chemicko-technologická

Platforma je současně otevřená novým členům dle [pravidel](#) vplňujících ze stanov platformy.

Stránky budou sloužit jako hlavní koordinační nástroj pro členy platformy, ale také jako prostředek pro osvětu široké veřejnosti.

Na těchto stránkách se pro vás budeme snažit připravovat aktuální poselství ze světa vodíku a vodíkových technologií. Připravujeme [zprávy a články](#), které přiblíží všechny klíčové technologické okruhy vodíkového hospodářství (tedy od výroby vodíku, skladování a přepravy vodíku až po palivové články a jejich aplikace).

Těšíme se na vaše [návrhy](#) k nmaňatům i k organizaci našich stránek.

Aktuální články

Slavnostní zahájení provozu vodíkové čerpací stanice

Dne 5.11.2009 proběhlo v areálu dopravy Veolia Transport slavnostní zahájení provozu čerpací vodíkové stanice, která byla postavena v rámci realizace projektu TriHyBus, koordinovaného Ústavem jaderného výzkumu Řež a.s. Jedná se o první vodíkovou čerpací stanici na území nových členů EU. Návrh koncepce a realizace čerpací stanice byla plně v... | [více](#)

V Praze se představila budoucnost městské dopravy: TriHyBus – autobus na vodíkový pohon

Praha 25. června 2009 - Světový unikát, autobus s trihybridním pohonem, dnes v Praze představil Ústav jaderného výzkumu Řež a jeho partner Škoda Electric, Proton Motor a Veolia Transport. Je to zároveň první autobus s vodíkovými palivovými články vyvinutý ve střední a východní Evropě. Vozidlo s prozatím jménem TriHyBus bude sloužit v běžné... | [více](#)

Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy za rok 2008

Ministr školství ocenil vědce za mimořádný přínos výzkumu a vývoji. Jedním s oceněných je i člen představenstva platformy Prof. Dr. Ing. Karel Bouzek. Ministr školství Ondřej Liška ve Velikém zasedacím sále ministerstva udělil ocenění pro vědce za významnou badatelskou práci publikovanou v posledních pěti letech. Za rok 2008 ho udělil Karel Bouzek... | [více](#)

Jméno: _____
 Heslo: _____
 přihlásit

Partneři



TriHyBus – první vodíkový autobus v ČR

- 12m IRISBUS (Karosa)
- 50kW PEM Fuel Cell
- Sekundární zdroje
 - Li-ion akumulátory
 - 68Ah/400 V
 - Super Kapacity
 - 18 F/700 V
 - Rekuperace energie
- 4 kompozitní tlakové nádoby (800l, 35MPa = 20kg H₂)
- Dojezd 300km
- Hmotnost ÷18t
- Spotřeba
 - 8 kg H₂/100 km
(~ 20l diesel / 100km)



www.trihybus.cz