

Domače in mednarodno sodelovanje-steber vodik

Sodelujoči partnerji: IJS, KI, Domel, Inea, drugi člani RCVT

Vodja projekta: Vladimir Jovan

Vsebina

Razvoj vsebinskega sodelovanja med pomembnimi slovenskimi in mednarodnimi "igralci" na področju vodikovih tehnologij iz raziskovalne sfere in industrije

Glavni cilji projekta

- iskanje možnosti za sodelovanje z slovenskimi industrijskimi podjetji na področju razvoja in proizvodnje namenskih podsklopov za gorivne celice
- navezava stikov in sodelovanja z uglednimi tujimi proizvajalci agregatov ali sklopov za PEM gorivne celice
- priprava prijave na vsaj dva domača tematska razvojna projekta
- priprava prijave projekta na razpis 7. Evropskega programa v obdobju 2010 do 2013

Plan dela za leto 2010

- včlanitev v JTI – **julij 2010**
- prijava na Call FCH JU za leto 2010 – **oktober 2010**
- izdelava seznama potencialnih slovenskih industrijskih partnerjev za sodelovanje na projektih razvoja podsklopov gorivnih celic in potencialnih uporabnikov – **december 2010**

Glavni dosežki v letu 2010

- vključitev v Joint Technology Initiative
- obisk predstavnikov Domel-a v Kanadi in ZDA (Ballard, Hydrogenics, Nuvera),
- obisk predstavnikov Hydrogenics v SLO,
- obisk Hannoverskega sejma,
- brokerage event na konferenci WHEC
- obisk predstavnika Genesis FuelTech Inc. (reformer) v SLO
- brokerage dogodek za FW7 Energy, Kijev
- prijava na razpis Kompetenčni centri za razvoj kadrov
- včlanitev v EHA (European Hydrogen Association)
- prijava projekta na ARRS



Predstavitev dela v letu 2010

Tri prijave na razpis FCH-JU-2010-1

Fuel Cell Based On-board Power Generation – FCGEN

Transportation & Refuelling Infrastructure - Auxiliary Power Units for Transportation Applications

Partnerji

- 1 Volvo Technology AB Volvo Sweden (Coordinator)
- 2 Powercell Sweden Sweden
- 3 Forschungszentrum Juelich GMBH Germany
- 4 Institut Jozef Stefan Slovenia
- 5 Centro Ricerche Fiat Italy
- 6 Institut fuer Mikrotechnik Mainz GMBH Germany
- 7 Johnson Matthey PLC. UK
- 8 Modelon AB Sweden

IJS zadolžen za razvoj vodenja sistema

HEALTH MANAGEMENT MODULE FOR CHP FUEL CELL SYSTEMS-HELPFUL

Component improvement for stationary power applications - Manufacturing process and control techniques for mature components, Validation of lifetime, durability/robustness in application environment

Partnerji:

1. Centro Nacional de Experimentación de Tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible, Spain, Coordinator)
- 2 Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía, Spain
- 3 Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, France
- 4 Celaya, Empanaza y Galdos Internacional S.A., Spain
- 5 Centro de Tecnologías Electroquímicas CIDETEC, Spain
- 6 Jožef Stefan Institute. Slovenia
- 7 INEA-Informatizacija, Energetika, Avtomatizacija. Slovenia
- 8 Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Spain
- 9 RenewTech Solutions Ltd RenewTech U.K.

IJS, INEA zadolženi za razvoj modula za diagnostiko kvalitete in trajanja obratovanja

Fluid Management component improvement for Back up fuel cell systems - FluMaBack

Stationary Power Generation & CHP, Component Improvement for stationary power applications

Partnerji:

- 1 Electro Power Systems, Italy, (Coordinator)
- 2 Domel, Slovenia
- 3 Tubiflex, Italy
- 4 Environment Park, Italy
- 5 Jozef Stefan Institute, Slovenia
- 6 Foundation for the Development of New Hydrogen Technologies in Aragon, Spain
- 7 NedStack Fuel Cell Technology BV, The Netherlands
- 8 Onda, Italy

Domel, IJS zadolžena za razvoj učinkovitega puhalca in vodikove črpalke

Vključitev v Joint Technology Initiative (INEA)

Včlanitev v EHA (European Hydrogen Association)

Prijava na razpis Kompetenčni centri za razvoj kadrov