

<b>Naslov projekta</b>	
eng -	SAPPHIRE – System Automation of PEMFCs with Prognostics and Health management for Improved Reliability and Economy
hrv -	SAPPHIRE - Automacija sustava s membranskim gorivnim člancima s prognostikom i upravljanjem trajnošću za poboljšanu pouzdanost i isplativost
<b>Opis projekta</b>	
eng -	Within the project framework, an integrated control system for the cogeneration facility based on fuel cells (Dantherm industrial partner from Denmark) has been developed, which includes the diagnosis of fuel cell degradation and the life expectancy prognosis, and is managed accordingly by the system in the order to improve remaining useful life.
hrv -	U okviru projekta je razvijen integrirani upravljački sklop za upravljanje kogeneracijskim postrojenjem s gorivnim člancima (industrijskog partnera Dantherm iz Danske) koji uključuje dijagnostiku degradacije gorivnih članaka i prognostiku preostalog životnog vijeka i na osnovu toga upravlja sustavom s ciljem postizanja što duljeg životnog vijeka.
<b>Ključne riječi/Akronim</b>	
eng -	fuel cell degradation, diagnostics, prognostics, RUL, cogeneration system, hydrogen
hrv -	degradacija gorivnih članaka, dijagnostika, prognostika, preostali životni vijek, kogeneracijski sustav, vodik
akronim -	SAPPHIRE
<b>Informacije o financiranju:</b>	
Šifra projekta:	325275
Call:	FCH-JU-2012-1
Financijer:	FP7 Operativni program za istraživanje i tehnološki razvoj
Linija financiranja:	Fuel Cell & Hydrogen Joint Undertaking (FCH-JU)
Nadležnost:	EU
Ukupni proračun:	3269417 € (~24520627.50 HRK)
Proračun FESBa	197300€ (1479750 HRK)
<b>Trajanje projekta</b>	
Navesti period:	1.5.2013. – 30.4.2016.
<b>Ustanova - uloga</b>	
hrv -	Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB)
eng -	University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture
<b>Osoba - uloga</b>	
Voditelj projekta:	Dr.sc. Federico Zenith - SINTEF, Trondheim, Norveška
Voditelj radnog paketa:	Prof.dr.sc. Frano Barbir - FESB