

Naslov projekta	
eng -	Active electrical energy storage and stabilization systema (ASPEMS)
hrv -	Aktivni sustav za pohranu električne energije i stabilizaciju elektroenergetske mreže
Opis projekta	
eng -	Research and development project aimed at development of novel fast switching electrical energy storage system for weak and isolated electrical grids. The switching technology is in-house developed, and system is hybrid using supercapacitor and batteries for storage. Expected results are three electrical storage models, Model E – for stabilization of weak and isolated electrical energy networks, Model I – industry grade electrical UPS for local grid stabilization and shaving-peek service and Model SC – Smart-grid DC charger. Project realized trough IRI innovation cluster support.
hrv -	Istraživačko razvojni proces s ciljem razvoja tehnologije brzih spremnika električne energije namijenjen stabilizaciji slabih i izoliranih energetske mreže. Sustav je hibridni; koristi superkondenzatora i akumulatore za pohranu električne energije. Energetki pretvarači i zaštitni sustav su dio internog razvoja, a projektom će se razviti 3 modela spremnika električne energije; Model E za stabilizaciju slabih i izoliranih mreža, Model I - Inudistrijski UPS za stabilizaciju lokalne mreže i peak-shaving uslugu te Model SC - SmartGrid DC punjač. Projekt realiziran posredstvom podrške IRI inovacijskog klastera.
Ključne riječi/Akronim	
eng -	Electrical energy storage, SmartGRID, Peak-Shaving, Power electronics
hrv -	Energetski spremnici, Spremnici električne energije, Energetska elektronika
akronim -	ASPEMS
Informacije o financiranju:	
Šifra projekta:	KK.01.2.1.01.0026
Call:	K.01.2.1.01 - Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja
Financijer:	Europski fond za regionalni razvoj, Sintaksa d.o.o.
Linija financiranja:	Konkurentnost i kohezija
Nadležnost:	Hrvatska
Ukupni trošak:	15.651.966,61 kuna
Trajanje projekta	48 mjeseci
Navesti period:	1.8.2017 - 31.7.2021
Ustanova - uloga	
hrv -	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
eng -	University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture
Osoba - uloga	
Voditelj projekta:	izv. prof.dr.sc. Ozren Bego