



Informácie o možnosti prihlásiť sa na tému doktorandského štúdia zadávanú v rámci partnerstva pre doktoradské štúdium so Spoločným výskumným centrom Európskej komisie

UNIVERZITA

Žilinská univerzita v Žiline
Slovensko



FAKULTA

Fakulta riadenia
a informatiky



ŠTUDIJNÝ PROGRAM

Aplikovaná informatika /
Inteligentné informačné
systémy

ŠKOLITEĽ

doc. Ľuboš Buzna
Lubos.Buzna@fri.uniza.sk

INFORMÁCIE O VÝZVE

doc. Michal Koháni
Michal.Kohani@fri.uniza.sk



PRIHLÁŠKY DO:

31.máj 2019

Podmienky doktorandského štúdia

Téma bude spracovaná v rámci partnerstva v oblasti doktorandského štúdia medzi Spoločným výskumným centrom Európskej komisie (JRC) a Žilinskou univerzitou. Očakáva sa, študent začne a ukončí doktorandské štúdium na Žilinskej univerzite a značnú časť štúdia (24 mesiacov) stráví v JRC v Ispre (Taliansko). Počas tejto doby študent bude odmeňovaný podľa pravidiel pre držiteľov JRC grantu^{1, 2}. JRC k téme priradí vlastného školiťela špecialistu a poskytne relevantné dátové podklady a prístup k potrebnej výskumnej infraštruktúre.

¹ https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/jrc_grantholder_rules.pdf

² https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/jrc_ispra_vademecum-post-2014_en.pdf

NÁZOV TÉMY:

Vyhodnotenie inovatívnych riešení pre Európsky trh s elektrickou energiou

Popis problému

Pre dosiahnutie cieľov Európskej energetickej únie sa očakáva, že spotrebitelia elektrickej energie sa stanú viac aktívnymi hráčmi na trhoch s energiou a trhy s energiou budú viac prepojené. Prípustnosť nových nastavení trhu (vrátane cenových schém ako sú napríklad tzv. „nodal pricing scheme“), je potrebné overiť za podmienok zohľadňujúcich funkčnosť systému a integráciu obnoviteľných zdrojov energie.

Očakáva sa, že doktorand vykoná posúdenie možností, výziev a vlastností vybraných inovatívnych trhových schém pre Európsky trh s elektrickou energiou. Výskum bude založený na výpočtových experimentoch a študent bude vyvíjať metódy a nástroje umožňujúce štúdium cenových schém pre integrovaný trh s elektrickou energiou s využitím optimalizácie, simulácie a metód pre analýzu dát.

Predpokladaný prínos

Prínosom budú nové informatické prístupy/metodiky/nástroje umožňujúce analýzu cenových mechanizmov pre integrovaný trh s elektrickou energiou, vyhodnotenie a porovnanie vybraných cenových schém.

Téma a podmienky partnerstva pre doktoradské štúdium so Spoločným výskumným centrom Európskej komisie: Lubos.Buzna@fri.uniza.sk

Výzva a prihlášky:

<https://www.fri.uniza.sk/en/stranka/call-for-expression-of-interest-in-phd-studies>

<https://www.fri.uniza.sk/stranka/prijimacie-konanie>