



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ „1-FEL 04“

Děkan Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni (dále jen „vyhlašovatel“) vyhlašuje výběrové řízení na obsazení míst **akademických pracovníků** na pracovní pozici:

Akademický pracovník – odborný asistent

Výzkumné zaměření odborného týmu: Inteligentní pohony a pokročilé řízení strojů / Nové koncepce pohonných jednotek pro elektrická vozidla a automobily / Řízení toku výkonu v distribučních sítích a aktivní filtry

Inteligentní pohony a pokročilé řízení strojů

- Cílem projektu je výzkum elektrických pohonů a složitých mechatronických systémů s vysokým stupněm vestavěné inteligence. Využití formulovaných technologií se předpokládá především v robotice, servopohonech, obráběcích strojích a speciálních manipulátorech a aktuátorech. Předmětem výzkumu budou nové algoritmy řízení a identifikace parametrů zejména střídavých elektrických pohonů (např. stochastické techniky, optimální řízení).

Nové koncepce pohonných jednotek pro elektrická vozidla a automobily

- Cílem projektu je nalezení nových koncepcí pohonných jednotek určených pro elektrická vozidla. Nasazení těchto technologií se pak předpokládá jak v hromadné dopravě (zejména tramvaje, příměstské jednotky), tak i v nových konceptech osobních automobilů. Výzkum bude zaměřen především na použití vysokorychlostních elektrických strojů v kombinaci s vhodnými mechanickými komponentami zajišťujícími přenos hnací síly na nápravu nebo kolo.

Řízení toku výkonu v distribučních sítích a aktivní filtry

- Cílem projektu je výzkum nových technologií, zařízení, principů a algoritmů pro řízení toku výkonu v elektrických distribučních sítích. Hlavní pozornost je věnována hybridním a plně elektronickým řešením.

Uchazeč bude pracovat ve skupině “výkonová elektronika a pohony”, která působí ve výzkumném centru RICE na Fakultě elektrotechnické, ZČU. Tým v současnosti čítá okolo 50ti zkušených výzkumníků a disponuje světově unikátní R&D infrastrukturou a vyjímečnými průmyslovými zkušenostmi.

Popis pracovní pozice:

Vybraní pracovníci posílí stávající kvalitní výzkumný tým Západočeské univerzity v Plzni. Jeho hlavní náplní bude zapojení se do činností odborného týmu pod vedením mentora a do plnění stanoveného plánu VaV činností. K výkonu vlastní vědecké práce patří publikace VaV výsledků v prestižních zahraničních impaktovaných časopisech a na významných konferencích, aplikované výsledky, zapojení se do národních i mezinárodních výzkumných projektů a organizování odborného života na pracovišti (semináře, konference).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Mentorem této pozice je prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., e-mail: pero@rice.zcu.cz,
<https://www.zcu.cz/en/about/people/staff.html?osoba=18415>

Kvalifikační požadavky:

- řádně ukončený doktorský studijní program na univerzitě nebo vysoké škole v ČR nebo řádně ukončený obdobný studijní program v zahraničí a uznávaný podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a to s datem ukončení studia po **1. 10. 2011**, v oblasti elektrotechniky, mechaniky nebo kybernetiky (příp. V příbuzných oborech),
- uchazeč o uvedenou pozici musí být výzkumným pracovníkem ze zahraničí, tj. být výzkumným pracovníkem, který v průběhu posledních 3 let minimálně celé 2 roky působil mimo území ČR v oblasti výzkumu na pracovní úvazek minimálně 0,5, nebo byl studentem Ph.D. (či obdobné formy) v zahraničí, občané ČR nejsou vyloučeni,
- uchazeč musí prokázat minimálně 2 publikační výstupy za poslední 3 roky¹,
- dobrá znalost anglického jazyka (min. CAE nebo ekvivalent),
- zkušenosti s výzkumem v oblasti výzkumného tématu odborného týmu.

Místo může být obsazeno pouze uchazečem na plný úvazek po dobu 6 měsíců.

Nabízený plat: 63 000 Kč (hrubá měsíční mzda – úvazek 1,0 – 40 hod./týden).

Předpokládané datum nástupu: 1. listopad 2018

Požadovaná forma přihlášky uchazeče:

- strukturovaný životopis, relevantní podklady dokládající působení uchazeče mimo území ČR v rozsahu odpovídajícím kvalifikačním požadavkům,
- kopie dokladů o dosaženém vzdělání (diplom Ph.D. nebo jeho ekvivalent),
- kopie dokladů prokazující dosaženou úroveň anglického jazyka (CAE nebo ekvivalent),
- úplné bibliografické údaje publikovaných článků v impaktovaných časopisech (uveďte zejména články vztahující se k zaměření pracovní pozice, a to včetně impakt faktoru časopisu v době uveřejnění článku),
- úplné bibliografické údaje prací publikovaných ve sbornících významných (uváděných ve WoS nebo SCOPUS) mezinárodních konferencích vztahujících se k zaměření činností na vyhlášeném pracovním místě,
- přehled výzkumných týmů (zejména mezinárodních), se kterými uchazeč doposud spolupracoval vč. projektů, do nichž byl zapojen,
- přehled spolupráce s aplikační sférou a dosažené aplikační výstupy.

Pozn: Datum, k němuž se vztahují impakt faktory a zařazení sborníků do příslušných databází je: 1. 10. 2018.

Podrobnější informace jsou k dispozici na <https://projekty.zcu.cz/mobility-3.0-uvod.html>

Termín pro zveřejnění: 2. 10. 2018

Termín pro podání přihlášek je od 2. 10. 2018 do 2. 11. 2018.

¹ Odborné publikace evidované v databázi Thomson Reuters Web of Science, Scopus nebo ERIH PLUS a zároveň publikace typu „article“, „book“, „book chapter“, „letter“ a „review“.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Přihlášky uchazečů přijímá:

Lucie Šmuclerová, e-mail: lsmucler@rek.zcu.cz, Západočeská univerzita v Plzni – Úsek prorektora pro výzkum a vývoj, Univerzitní 8, 301 00 Plzeň

Přihlášku se všemi doklady zasílejte elektronicky. S případnými odbornými dotazy se obračejte na mentora této pozice.