

Hodnocení doktoranda Ing. Antonína Předoty

Ing. Antonín Předota je absolventem elektrotechnické fakulty v Plzni, oboru Průmyslová elektronika. Studium úspěšně ukončil v roce 2007 s vyznamenáním. Do prezenčního doktorského studia na katedře teoretické elektrotechniky nastoupil 1.9.2007. Během prvního roku doktorského studia se plně soustředil na úspěšné složení zkoušek jak z teoretického základu (Teoretická elektrotechnika – prof. Benešová, Numerické metody a algoritmy – prof. Příkryl, Matematické a počítačové modelování elektromagnetických polí – prof. Doležel), tak i z odborných předmětů (Teorie elektrických strojů – prof. Bartoš a Regulované pohony – doc. Zeman). Zkoušku z anglického jazyka vykonal 28.4.2008; včasné složení všech dílčích zkoušek mu umožnilo se v dalším období plně věnovat vědecké činnosti a rovněž pedagogické práci na katedře. Státní doktorskou zkoušku úspěšně složil dne 28.5.2010.

Předmětem doktorského studia Ing. Předoty byla analýza rázových jevů ve vinutí transformátoru. Tato problematika je teoreticky náročná, kromě hlubších odborných a matematických znalostí vyžaduje i dobrou znalost programovacích technik. Doktorand podstatně rozšířil algoritmus, který je používán pro numerické řešení rázových jevů na vedení a úspěšně ho aplikoval na modely vinutí transformátoru. Po celou dobu doktorského studia pracoval systematicky, svědomitě a s velkým zájmem o řešenou problematiku. Jeho vystoupení na konferencích, kde prezentoval výsledky své práce, byla velmi dobře připravena a měla kladnou odezvu.

Během doktorského studia publikoval 3 články v zahraničním impaktovaném časopise, 1 článek v ACTA Technica, 1 článek v zahraničním recenzovaném časopise (Automatyka Pomiary). Aktivně se zúčastnil 5 zahraničních mezinárodních konferencí (TISU Petrohrad, CPEE Waplevo, 2xIGTE-Graz, ANM v Polsku), 4 tuzemských konferencí s mezinárodní účastí a zúčastnil se rovněž 5 tuzemských doktorandských konferencí (Nečtiny, Ostrava).

Již během magisterského studia absolvoval tříměsíční studijní pobyt na Brunel University of West London, v průběhu doktorského studia byl v roce 2010 na odborné čtyřměsíční stáži u firmy Schneider Electric Sachsenwerk v Regensburgu.

Po celou dobu doktorského studia se Ing. Předota aktivně zapojoval do pedagogické práce na katedře, postupně vedl cvičení v bakalářském studiu v předmětech týkajících se elektrických obvodů a teorie elektromagnetického pole (UE, TE1, TE2, TE2k, SAEO), později se zapojil do výuky v magisterském studiu (předmět EDEE pro obor EE a předmět TEVS pro obory EI, DE a KE). Garanti předmětů velmi kladně hodnotili jeho zodpovědný přístup k plnění zadaných úkolů, spolehlivost a zájem o pedagogickou práci, což se projevilo mimo jiné i tím, že jeho podíl na výuce vždy přesahoval doporučenou kvótu 6 hod. týdně. Vede bakalářské a diplomové práce. Aktivně se zúčastnil i výuky v angličtině pro studenty TU Regensburgu v rámci kursu Matlabu a počítačové simulace, kterou dlouhodobě zajišťují pracovníci KTE.

Ing. Předota se zapojil do vědecko-výzkumné činnosti i dalších aktivit katedry, jako např. na organizaci mezinárodní konference AMTEE v letech 2009, 2011. Ke dni 1.9.2011 byl přijat na katedru jako asistent na plný úvazek.

Během svého působení na katedře Ing. Antonín Předota prokázal, že je schopným vědeckým pracovníkem s tvůrčí invencí, se schopností systematicky pracovat a exaktně řešit i složité technické problémy. Rovněž v pedagogické práci je svědomitým a náročným učitelem, svými kolegy je vnímán jako ochotný a spolehlivý spolupracovník.

V Plzni, dne 21.12.2011


Prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc.

školitelka