

## Stanovisko školitele

Doktorand: **Ing. Rudolf Drga**

Téma: **Senzory bezpečnostních systémů na bázi elektromagnetického záření**

Obor: Inženýrská informatika

Pan Ing. Rudolf Drga nastoupil na Univerzitu Tomáše Bati ve Zlíně v roce 2006, je absolventem VUT Brno, Fakulty elektrotechnické. Před nástupem na UTB ve Zlíně měl již bohaté zkušenosti z praxe, které velmi dobře zúročil v pedagogickém procesu, kde dodnes vyučuje předměty „Elektronické bezpečnostní systémy, Technické prostředky bezpečnostního průmyslu“ a při vedení bakalářských a diplomových prací studentů.

Výsledky jeho práce byly také uplatněny v projektech Výzkumného záměru, Cebia-Tech a TAČR.

Dizertační práce Ing. Drgy je zaměřena na testování spolehlivosti detektorů poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů pracujících v infračervené oblasti. Obsahem předložené dizertační práce je provedení analýzy záření různých zdrojů IČ záření, studium technických detailů detektorů poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů.

Stěžejní částí práce byla realizace měřicího pracoviště pro IČ zdroje a senzory. Na základě navrženého a verifikovaného matematického modelu popisujícího teplotní pole v senzoru a intenzitu tepelného toku určil přesnost měření senzoru a výsledky aplikoval při realizaci pracoviště.

Doktorand řešil úkoly spojené s vypracováním dizertační práce při plném pedagogickém vytížení, velmi svědomitě a odpovědně s velkým zaujetím a věnoval práci převážnou část volného času. Realizační část práce vypracoval zcela samostatně, problematiku konzultoval se školitelkou a s odborníky na pracovištích FAI i mimo ně.

V průběhu řešení se potýkal s velkými problémy týkajícími se výběrového řízení na nákup pozicionéru nezbytného pro realizaci IČ pracoviště. Nákup pozicionéru byl proto proveden s velkým časovým skluzem. Přesto dizertant vytvořil celé IČ pracoviště plně funkční.

Předloženou disertační práci Ing. Rudolfa Drgy pokládám za velmi přínosnou, neboť se jejím výsledkem je realizace unikátního zařízení pro testování zařízení pracujících v oblasti infračerveného záření.

Konstatuji, že se Ing. Drgovi podařilo splnit všechny cíle disertační práce.

Práce přináší nové poznatky, ukazuje na výborné schopnosti i způsobilost dizertanta k samostatné tvůrčí vědecké práci.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

Ve Zlíně dne 29. 9. 2013

  
prof. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.  
školitelka