POSUDEK ŠKOLITELE DSP

Student DSP: Ing. Richard LINHART, FEL ZČU v Plzni

Ing. Richard Linhart po absolvování inženýrského studia na FEL ZČU v Plzni nastoupil do doktorského studijního programu „Elektronika a informatika" na obor „Elektronika" 1.9.2005. Rámcovým tématem disertační práce byly „Elektronické komunikace".

V rámci studia úspěšně složil zkoušku z anglického jazyka a pět odborných zkoušek:

KET/XSS	Signály a soustavy (prof. Jerhot)	18.1.2006
KMA/XPAS	Pravděpodobnost a statistika (RNDr. Šedivá)	23.2.2007
KAE/XRA	Radiotechnika (doc. Masopust)	22.6.2007
P17ANS	Vybrané partie z anténní techniky (prof. Mazánek)	22.6.2006
X37SRD	Speciální technika rádiových přijímačů (doc. Žalud)	5.3.2007

Poslední dva předměty byly absolvovány na FEL ČVUT Praha.

25.4.2008 složil Státní závěrečnou zkoušku DSP jejíž součástí byla obhajoba práce pro SDZ na téma „Využití OFDM pro úzkopásmovou komunikaci".

Ing. Linhart se po celou dobu doktorského studia projevoval velmi aktivně. Účastnil se odborných aktivit na oddělení OTM KAE, jeho činnost však přesahovala rámec jak katedry, tak fakulty. Podílel se celou dobu studia na výuce. Přispěl k zavedení nových předmětů magisterského oboru TM a k inovaci předmětů jak bakalářského, tak magisterského studia z oblasti radiotechniky a elektronických komunikačních systémů. Též se podílel na využití bezodrazové komory EMC ve výuce a výzkumu.

Byl řešitelem nebo se podílel na řešení celé řady projektů od místní úrovně (SGS, GPU), přes FRVŠ (443/2007/G1) po řešení unikátních projektů jako vývoj magnetometru, rádia a dalších subsystémů pikosatelitu CZ Cube, vývoj a konstrukce kalibračního generátoru pro NBÚ, vývoj multistadardového modulátoru pro malé televizní rozvody (zakázka od firmy LASAT) nebo řešení systémů RFID v rámci projektu MPO.

Zásadní význam pak má zásadní podíl na řešení projektu GAČR 102/09/0455 „Energeticky úsporná platforma pro experimentální výzkum na bázi pikosatelitů", kde se mimo jiné podílel především na vývoji komunikačních a stabilizačních subsystémů připravovaného satelitu. S tímto projektem přímo souvisí předkládaná disertační práce „Odhad parametrů dráhy pikosatelitu pomocí signálů pozemních FM sítí".

Ing. Linhart během řešení projektů, při přípravě výuky i v každodenní práci na katedře prokazuje schopnosti zodpovědného tvůrčího vědeckého pracovníka a pedagoga. Je schopen týmové práce s kvalitními výsledky.

Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci k obhajobě a v případě jejího obhájení udělení titulu Ph.D.

V Plzni 3.10.2011

Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.