

Jméno diplomanta: Bc. Sven Johannes Künkel

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Lokalizace rázů na povrchu 3D objektů a struktur

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce (DP) S. Künkela se zabývá návrhem a implementací metody pro lokalizaci rázů na povrchu 3D objektů a struktur především z pohledu využití v úloze lokalizace volných částí v chladicích okruzích jaderných elektráren. Jedná se o úlohu, která není doposud v průmyslových monitorovacích systémech uspokojivě dořešena a skýtá tak velký potenciál k uplatnění získaných výsledků.

DP je mimořádně kvalitní a snese přísná kritéria. Řeší netriviální problém, navrhované metody jsou ověřovány simulací a experimenty. Současně je detailně popsána a graficky ilustrována velikost chyby lokalizace, která je ovlivněna řadou faktorů jako je počet a rozmístění senzorů, digitalizace signálu nebo i formace jednotlivých povrchů, kterými se měřený signál šíří.

Celkově je DP zpracována na výborné úrovni. Diplomant aktivně navrhl a realizoval řadu experimentů pro potvrzení vlastností navrhovaného přístupu a podílel se na technických konzultacích se společností Areva GmbH, která poskytla data z měření na reaktorové nádobě jaderného bloku ve výstavbě.

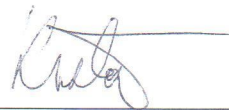
Diplomant přistoupil k řešení problematice svědomitě a aktivně. Diplomová práce splnila požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Otázka: Při experimentálním měření na reaktorové nádobě nebyla z pohledu ověření lokalizační metody příliš vhodně zvolena místa buzení struktury. Jaká místa buzení případně konfiguraci snímačů navrhuje?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.			
Pracoviště vedoucího DP: KKY, NTIS/ FAV, ZČU			

8.6.2016

Datum



Podpis