

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra Geodézie

Jméno diplomanta: Bc. Sven Johannes Künkkel

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	Formální a obsahová stránka práce	<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 S. Künkela se zabývá klíčovými kroky lokalizace rázů na povrchu obecných 3D struktur se zaměřením na úlohu lokalizace volných částí v chladicích okruzích jaderných elektráren. Jedná se o úlohu, která není zdaleka triviální, jak by se na první pohled mohlo zdát. Na zkvalitnění a automatizaci této úlohy se v posledních letech vynakládá velké úsilí, tímto je téma předložené práce vysoce aktuální a získané výsledky již byly a budou použity v dalším vývoji.

Diplomová práce je velice kvalitní v mnoha aspektech. Zabývá se nejen samotnou lokalizací na základě známé struktury objektu a časů příchodu rázové vlny, nýbrž i samotnou detekcí okamžiku příchodu rázové vlny. U navrhovaných metod jsou analyzovány vlivy chyb v různých částech precesu. Celý proces je ověřen na základě reálných dat a dokonce na základě vlastních měření.

Předložená práce má dobrou úpravu bez chyb.

Diplomová práce splnila požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky:

Bude problematika dále řešena v rámci doktorského studia?

V kapitole 8.2.3 je uvedena rychlost šíření rázových vln 800 m/s. Byla tato rychlost ověřena i na základě teorie šíření vln v daném objektu?

Jakým způsobem a jak časově náročné je vytváření 3D objektů?

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 oponenta: Pavel Kodet, Ing., Ph. D.				
Pracoviště oponenta: AREVA GmbH				

14.6.2016

Datum



Podpis