

Strukturovaný posudek oponenta bakalářské práce

Milan Brunclík
Simulace lentikulární desky

1. Obsah práce

Velmi dobrá logická struktura, odpovídající obsah i rozsah

Předložená práce je velmi prakticky a implementačně zaměřena a jako taková je poměrně náročná na zpracování vlastního textu. Bakalant se však s touto situací vyrovnal velmi dobře a až na drobné nelogičnosti v řazení a skladbě kapitol je text ucelený a srozumitelný.

Vzhledem k 3. bodu zadání (Navrhněte postupy, jak běžnými prostředky dohadovat skutečné parametry lentikulární desky. . .) bych uvítal, kdyby součástí práce byl i ucelenější popis, jak postupovat při odhadu parametrů.

2. Kvalita řešení a dosažených výsledků

Velmi dobrá

Na prvním místě bych rád vyzdvihl především fakt, že se bakalant nezalekl fyzikální podstaty práce a poměrně pečlivě se snažil proměřit jednotlivé parametry desek a následně tyto hodnoty porovnat s výsledky simulátoru. Zdaleka ne všechny experimenty však dopadly podle očekávání.

Množství vzorků, na kterých bylo měření prováděno bylo dle mého názoru příliš malé na to, aby bylo možné vyvodit nějaké závěry. To je možná také jeden z důvodů, proč v práci chybí ucelenější postup, jak parametry desky odhadnout.

Při testování dodaného simulátoru jsem nenarazil na žádné zásadní nedostatky, pouze drobné problémy, které možná částečně vyplývají z nepochopení uživatelského prostředí, které je velmi spartánské. Je však nutné podotknout, že ovládání je poměrně důkladně popsáno v práci a při simulaci konkrétní situace by asi neměl být problém vše nastavit podle požadavků.

Dodané zdrojové kódy jsou velmi přehledné a vcelku rozumně komentované.

3. Formální úroveň

Velmi dobrá

Po formální stránce se jedná o lehce nadprůměrnou práci.

4. Práce s literaturou

Velmi dobrá

V seznamu literatury jsou celkem rovnoměrně zastoupeny jak zdroje týkající se samotné problematiky lentikulárních technologií, tak i zdroje týkající se implementační části (matematika, geometrie či programování).

5. Splnění zadání

Splněno s menšími výhradami

Jak již bylo napsáno výše, drobné výhrady bych měl především ke zpracování samotného postupu pro určení vlastností desky. Součástí 3. bodu zadání je také případná implementace softwaru, který by odhad parametrů usnadnil. Implementace takového nástroje, který by uživatele alespoň provedl jednotlivými kroky, by celé práci jednoznačně prospěla.

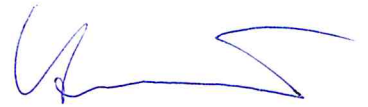
Za trochu mrzutý považuji i fakt, že testy byly provedeny pouze na třech vzorcích.

6. Dotazy k práci

- Dokážete si nějak vysvětlit naměřenou hodnotu indexu lomu pro desku Finze 50 LPI? Byl měřen index lomu i pro neznámou desku?

7. Závěrečné shrnutí

Navrhuji hodnocení známkou velmi dobře a práci doporučuji k obhajobě.



Ing. Petr Vaněček, Ph.D.
KIV - FAV - ZČU

V Plzni dne 24. 5. 2017