

## Oponentní posudek diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jan Šulc

Oponent diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Ulrych, Ph.D.

Téma práce je "Porovnání přístupů pro tvorbu virtuálních návodek". Samotné téma práce považuji za aktuální. Dle názvu bych očekával, že diplomant se více zaměří na jednotlivé aspekty související se samotnou tvorbou virtuálních návodek různého typu, včetně následného porovnání jednotlivých typů návodek i z pohledu jejich tvorby. Diplomant se v práci zaměřuje především na porovnání časové náročnosti montáže jednoho typu výrobku podle různých typů návodek (papírová návodka, virtuální návodka a videonávodka). V teoretické části bych z pohledu tématu diplomové práce ještě navíc očekával porovnání SW aplikací, které se využívají při tvorbě virtuálních návodek. V teoretické části nemohu s diplomantem v několika málo případech úplně souhlasit. Např. na str. 17 je psáno, že stacionární displeje disponují větším rozlišením než mobilní zařízení - dle mého nemusí být pravda, dnes mobilní zařízení mají i 4K (s odkazem na zdroj, ve kterém jsem toto tvrzení nenašel); na str. 21 při vysvětlování virtuální návodky psáno, že do ní patří audio, či dokonce i video obsah - audio asi není nejlepší pro podnikovou praxi. Dále na str. 22 je ukázka papírové návodky s komentářem v textu, že se jedná o příklad dobře sestavené papírové návodky. Nejsme si jistý, že se skutečně jedná o dobrý příklad, podle kterého neznalý pracovník je schopen postupovat. V praktické části diplomant vytvořil videonávodku a měřil časový průběh realizace montáže podle videonávodky. Realizované pokusy jsou popsány přehledně. Výstupy by však mohly být zpracovány podle statistických pravidel. Dle mého názoru pro objektivnější porovnání efektů z jednotlivých typů návodek by mělo být uděláno porovnání na více různých typech operací, výrobků. Toto objektivnější porovnání by však přesahovalo rozsah diplomové práce.

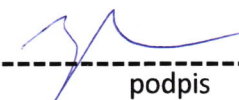
Otázky:

1. Jak byste porovnal časovou náročnost potřebnou na tvorbu virtuální návodky a videonávodky (hodinově)?
2. Kdy je dle vás vhodnější použít virtuální návodky, kdy videonávodky?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

Místo, dne: v Plzni, 30. 5. 2018



-----  
podpis