

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Tea BAJIČOVÁ**

Název práce: **Návrh implementace rehabilitací ve virtuální realitě v průmyslovém podniku**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Studentka Tea Bajičová předložila diplomovou práci na téma návrh implementace rehabilitací ve virtuální realitě v průmyslovém podniku. Studentka v úvodní části práce provedla potřebné obeznámení s teoretickým podkladem, který později využila pro řešení praktické části. Struktura této části byla vhodně zvolena a dostatečně popisuje problematiku ergonomie pracovního místa, kategorizace prací a nemocí z povolání. Dále studentka logicky navazuje popisem konvenčních metod péče o zdraví zaměstnanců. Nechybí ani řešerše k využití virtuální reality v oblasti léčebné rehabilitace, kde, jak správně studentka uvádí, neexistuje standardní postup pro využití rehabilitačních VR nástrojů v průmyslových podnicích.

Studentka se tak v další části věnuje přípravě metodiky rehabilitací ve virtuální realitě. Metodika obsahuje vhodně zvolené oblasti pro posouzení potenciálních problémových oblastí s ohledem na vznik nemocí z povolání. Metodika je poté ověřena na 2 hlavních skupinách výrobních a administrativních pracovníků. Je potřeba zmínit, že zastoupené pozice z obou skupin jsou vhodně zvolené. Nedá se ale říct, že dokážou zcela obsáhnout všechny možné problémové oblasti jiných (specifických) pozic.

V souhrnu jsou dobře popsány benefity využití rehabilitace ve virtuální realitě s ohledem na současné možnosti této technologie. Klíčový je návrh vhodnosti použití virtuální reality u identifikovaných problémů pracovníků, které je demonstrováno příkladem cvičebního plánu.

Závěrem: Práce obsahuje vhodně strukturovaný teoretický základ, na který navazuje systematicky zpracovaná metodika využití rehabilitace ve virtuální realitě v rámci průmyslových podniků. To vše je podloženo ověřením metodiky v praxi u vybraných pozic 2 klíčových oblastí – výroby a administrativy. Jako velmi přínosné hodnotím provázání identifikovaných problémů a vhodnosti využití virtuální reality s ohledem na možnosti této technologie.

Práce nevykazuje nedostatky v celkovém přístupu k řešení. Zadání a cíle práce byly splněny. Pozitivně hodnotím aktuálnost tématu a využitelnost výsledků v praxi. Po formální i grafické stránce je práce zdařilá a obsahuje pouze drobné nedostatky, které nemají významný vliv na kvalitu práce. Musím pochválit řešeršní část a práci se zdroji.

Doporučené otázky:

1. Je možné navrženou metodiku použít i v jiných průmyslových podnicích?
2. Jaká je odezva ze strany zaměstnanců a managementu zapojených podniků?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Konstantin Novikov, MBA