

*Prof. Ing. Karol Balog, PhD. Ústav integrovanej bezpečnosti, Materiálovotechnologická fakulta
so sídlom v Trnave, STU Bratislava, e-mail: karol.balog@stuba.sk*

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Habilitant:	RNDr. Mgr. Petr Adolf Skřehot, Ph.D.
Názov habilitačnej práce:	Nástroje na posudzovanie ergonomických rizík v riadiacích centrech
Miesto habilitačného konania:	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta
Odbor habilitačného konania:	Bezpečnosť technických systémov

1 Úvod

Predložená habilitačná práca má 183 strán textu, vrátane bibliografických odkazov a prílohy. Práca je spracovaná na dobrej odbornej, didaktickej a vedeckej úrovni. V habilitačnej práci je riešená náročná problematika ergonomických rizík v riadiacich centrách. Predložená habilitačná práca nie je opakovaním dizertačnej práce..

3 Aktuálnosť dizertačnej práce

Habilitačná práca zodpovedá odboru habilitácie a je aktuálna tak z hľadiska potreby rozvoja vedeckých základov odboru "Bezpečnosť technických systémov", ako aj zvýšených spoločenských a ekonomických požiadaviek na získanie nových poznatkov z oblastí hodnotenia ergonomických rizík na pracoviskách riadiacich center. Je treba zvýrazniť skutočnosť, že v súčasnosti nie je dostatok aplikačných nástrojov, ktoré by umožňovali vykonávať komplexnú analýzu ergonomických rizík a habilitačná práca prispieva k riešeniu tejto problematiky pri využití inžinierskych a vedeckých nástrojov rešpektovaných v oblasti bezpečnostného inžinierstva.

2 Stanovenie cieľov habilitačnej práce a ich vedecký základ

Habilitant vo svojej habilitačnej práci vytýčil náročný cieľ a to na základe dlhoročných praktických skúseností s posudzovaním ergonomických rizík rôznych pracovísk výrobnjej sféry i administratívneho charakteru a komplexnej analýzy súčasného stavu odboru vyvinúť inžiniersky

nástroj umožňujúci integrované ergonomické hodnotenie vplyvu pracovnej záťaže, ergonomických faktorov na spoľahlivosť operátora a predikciu chýb ľudského faktora pri danej pracovnej činnosti.

Stanovené ciele sú v súlade s požiadavkami kladenými na tento typ práce. V práci použité metodiky majú vedecký základ a rešpektujú požiadavky bezpečnostného inžinierstva a aplikovanej ergonómie.

4 Zvolené metódy spracovania habilitačnej práce

Metódy spracovania habilitačnej práce boli zvolené adekvátne k stanovenému cieľu. Kladne hodnotím, že v rámci habilitačnej práce boli vykonané náročné terénne výskumy s cieľom verifikovať metódy, používané pri posudzovaní ergonomických rizík riadiacich centier.

Prínosom pre vedecký rozvoj odboru ako aj pre aplikovanú ergonómiu je vývoj metódy na integrované posudzovanie ergonomických rizík riadiacich centier a jej overenie v praxi.

5 Splnenie stanovených cieľov

Habilitant splnil vytýčené ciele a treba konštatovať, že organizačne aj experimentálne zvládol na veľmi dobrej úrovni technicky a časovo náročné terénne posudzovanie ergonomických rizík v riadiacich centrách, ktorému sa venuje viac ako desať rokov. Habilitant na základe validácie metódy "MEHOD", ergonomických auditov a dotazníkového výskumu vykonaných v riadiacich centrách (JE Temelín, Spolchémia, Epispol, Bonatrans, Net4Gas), na centrálnych dispečerských pracoviskách pre riadenie železničnej dopravy a dlhoročnej skúsenosti posudzovania ergonomických rizík, vyvinul metodiku "MEHODIS" integráciou troch samostatných analytických metód, ktorá umožňuje posudzovať mieru ergonomických rizík celého pracovného systému v rôznych typoch riadiacich centier. Metóda bola verifikovaná v praxi.

6 Pripomienky a otázky do diskusie:

1. Je možno využiť metodiku "MEHODIS" na posúdenie ergonomických rizík v podmienkach školskej edukácie (dlhodobé sedenie a počúvanie, kvalita ovzdušia, hygienické podmienky a iné) a aké má výhody i nevýhody pri jej aplikácii ?
2. Z akého obdobia pochádzajú antropometrické rozmery, ktoré používate pri posudzovaní ergonomických rizík ?
3. Čo sa chápe pod pojmami "skutočný comfort a "comfort povrchný". Dá sa to exaktne posúdiť?
4. V rámci hodnotenia miery ergatičnosti je hodnotené okrem "Ergatičnosť strojov a zariadení" aj "Kvalita človeka". Čo sa rozumie pod pojmom "Kvalita človeka" a ako sa to posudzuje?

7 Záver hodnotenia a odporúčanie:

Habilitan preukázal pri riešení habilitačnej práce práce schopnosť tvorivo pracovať, organizovať náročné terénne výskumy, spôsobilosť spracúvať získané vedecké a technické informácie a využívať všeobecné zákonitosti v praxi na odbornom a vedeckom základe. Vedeckovýskumné aktivity, publikačná činnosť, odborné aktivity pri riešení ergonomických rizík v praxi a ohlasy na prácu preukazujú uznanie habilitanta vedeckou komunitou.

Predložená habilitačná práca RNDr. Mgr. Petra Adolfa Skřehota, Ph.D. “Nástroje posuzování ergonomických rizik v řídicích centrech” , doterajšia činnosť habilitanta a ohlasy na jeho odborné a vedecké aktivity zodpovedajú požiadavkám habilitácie k udeleniu vedecko-pedagogického titulu “docent”. Preto odporúčam habilitačnú prácu prijať a pokračovať v habilitačnom konaní.

V Trnave 28.10. 2019

Prof. Ing. Karol Balog, PhD.