



ÚSTAV
GASTROINTESTINÁLNÍ
ONKOLOGIE ÚVN

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c., v.r
Předseda OR OO a CNP
Fakulta biomedicínského inženýrství
České vysoké učení technické v Praze

Oponentní posudek disertační práce

Oponent: prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
Přednosta Ústavu gastrointestinální onkologie, Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská
fakultní nemocnice
U Vojenské nemocnice 1200/1, 169 02 Praha 6

Posudek vypracován pro: Fakulta biomedicínského inženýrství, České vysoké učení
technické v Praze

Vážený pane profesore,

jako oponent jsem byl požádán o zhodnocení kvality, přínosu a úrovně zpracování disertační práce PhDr. Lukáše Miklase, MBA, nazvaná „**Bezpečnost hospitalizovaných chráněných osob**“, která byla předložena na Fakultě biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze pod vedením doc. JUDr. Jana Koloucha, Ph.D., a doc. PhDr. Barbory Vegrichtové, Ph.D., MBA.

Práce se zabývá problematikou zajištění bezpečnosti citlivých dat a ochrany chráněných osob během jejich hospitalizace v českých zdravotnických zařízeních, s důrazem na fyzickou i kybernetickou bezpečnost. Hlavním cílem je identifikovat riziková místa a navrhnout praktická opatření pro zvýšení bezpečnosti.

V posudku se budu věnovat práci dle kritérií, ke kterým jsem byl vyzván, a svým hodnocením bych rád přispěl k objektivnímu pohledu na splnění předpokladů disertační práce, její vědecký přínos a kvalitu metodického zpracování.

1. Aktuálnost tématu disertační práce

Téma bezpečnosti hospitalizovaných chráněných osob je mimořádně aktuální, zejména s ohledem na zvyšující se počet konfliktů, jako je probíhající válka na Ukrajině nebo ozbrojený konflikt mezi Izraelem a Hamásem, které představují významné

bezpečnostní výzvy. Takové situace vyžadují nejen moderní technologie pro správu a ochranu zdravotních dat, ale i propracované systémy pro zajištění kybernetické bezpečnosti. Riziko zneužití citlivých informací je vysoké, zejména u osob, které mají strategický nebo veřejný význam, jako jsou političtí představitelé nebo členové ozbrojených složek. **Práce PhDr. Miklase přináší důležité poznatky a praktická doporučení pro ochranu těchto osob, čímž přispívá k současným odborným diskuzím a ke zvýšení bezpečnostních standardů v oblasti zdravotní péče.**

2. Splnění cílů disertační práce

Disertační práce PhDr. Lukáše Miklase si klade za cíl identifikovat a analyzovat slabá místa v ochraně dat chráněných osob a nabídnout řešení, která odpovídají mezinárodním standardům. **Autor nejen splňuje tento hlavní cíl, ale navíc přináší konkrétní doporučení, jak zlepšit bezpečnostní opatření ve zdravotnictví.**

Práce formuluje jasné hypotézy zaměřené na rozdíly mezi bezpečnostními potřebami běžných a chráněných pacientů a na hodnocení efektivity stávajících opatření. Autor využívá kvalitní výzkumné metody, včetně dotazníkového šetření, které přispívají k objektivitě. Výsledkem je soubor praktických organizačních a technických doporučení, která mohou sloužit jako podklad pro další zlepšení ochrany dat v praxi.

3. Metody a postupy řešení

Autor využil kombinaci kvalitativních a kvantitativních výzkumných metod, včetně hloubkových rozhovorů a dotazníkových šetření. **Tento přístup umožnil komplexní analýzu, která zahrnuje jak technické, tak organizační aspekty ochrany dat.** Výběr metod a postupů byl vhodný a efektivní pro dosažení cílů práce.

4. Výsledky disertační práce a konkrétní přínosy disertanta

Výsledky výzkumu jsou podrobně analyzovány a dobře interpretovány. Práce přináší konkrétní poznatky o slabých místech v ochraně dat a navrhuje technická i organizační opatření pro zvýšení bezpečnosti. **Z praktického hlediska se jedná o model, který lze aplikovat nejen v Ústřední vojenské nemocnici, ale i v jiných zdravotnických zařízeních, čímž disertant přispěl k vývoji účinných bezpečnostních strategií v českém zdravotnictví.**

Výzkum přináší konkrétní návrhy opatření, které se zaměřují na několik klíčových oblastí, od organizačních a technických postupů až po nastavení minimálních standardů ochrany informací ve zdravotnických zařízeních.

Tento výzkum může poskytnout základ pro vývoj centrálních metodik a jednotných postupů, což je v této době potřeba více než kdy dříve.

5. Význam pro praxi a rozvoj studijního programu Ochrana obyvatelstva

Disertační práce má významné implikace pro praxi, zejména v oblasti krizového managementu a ochrany osobních údajů. Navržené modely a postupy mohou být snadno zahrnuty do výuky a výzkumu v rámci studijního programu "Ochrana obyvatelstva", kde mohou sloužit jako vzorové příklady pro studenty zaměřené na problematiku bezpečnosti

a krizového řízení. Práce přináší aktuální přístupy a technologie, které mohou sloužit jako platforma pro další výzkum a inovace v oblasti bezpečnosti dat v krizových situacích.

6. Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

Práce je napsána srozumitelným a odborným jazykem, bez gramatických či stylistických chyb. Struktura je logická a dobře organizovaná, což přispívá k lepší orientaci v textu. Terminologie je přesně definována a konzistentně užívána, což svědčí o odborné znalosti autora.

7. Připomínky a závěrečné zhodnocení disertační práce

Mezi silné stránky práce patří komplexní přístup k problematice a praktičnost navržených opatření, která jsou podpořena důkladným průzkumem zahraničních zdrojů a publikací. Oceňuji také schopnost autora propojit teoretické poznatky s konkrétními praktickými doporučeními, což z práce činí přínosný materiál nejen pro akademickou sféru, ale i pro praktické využití ve zdravotnických zařízeních. Existují však některé oblasti k dalšímu rozpracování. Navržená opatření, zejména model pro přenos dat v krizových a bojových podmínkách, jsou dobře přizpůsobena českým podmínkám, ale chybí širší diskuse o jejich aplikovatelnosti v zahraničí. Otázka nákladů a dlouhodobé udržitelnosti navržených opatření by také zasloužila podrobnější analýzu.

Disertační práce PhDr. Lukáše Miklase nabízí praktický a inovativní model pro zabezpečení dat v krizových situacích a zdravotní péči. Autor efektivně využívá moderní technologie k posílení ochrany citlivých informací a ukazuje hluboké porozumění problematice kybernetické bezpečnosti ve zdravotnictví. Přestože zavedení tohoto modelu přináší určité výzvy, jako je sladění různých systémů a náklady na implementaci, práce představuje základ pro další rozvoj a zlepšení v oblasti bezpečnosti dat a krizového řízení. Autorův přístup, který spojuje teoretické znalosti s praktickými návrhy, může významně pomoci zdravotnickým zařízením lépe chránit data v náročných situacích a představuje důležitý přínos pro celý obor.

Na základě výše uvedeného hodnotím disertační práci PhDr. Lukáše Miklase jako kvalitně zpracovanou a přínosnou. Práce splňuje všechny požadavky kladené na disertační práci v oblasti odbornosti, metodického zpracování, aplikačního potenciálu i praktického přínosu, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V rámci obhajoby navrhuji, aby byly zodpovězeny následující otázky:

1. Jak byly výzvy spojené s hospitalizací prezidenta zohledněny v disertační práci? Můžete popsat, jaká krizová a organizační opatření byla přijata v ÚVN?
2. Jak by mělo být školení zdravotnického personálu nastaveno, aby zahrnovalo i právní aspekty bezpečnostních protokolů a odpovědnosti za jejich nedodržení?

3. K ekonomické náročnosti a právním závazkům: Jak zajistit, aby náklady na bezpečnostní opatření byly pro zdravotnická zařízení udržitelné?
4. Jaké právní výzvy v oblasti ochrany dat by měl budoucí výzkum a legislativa řešit? Jaké změny by mohly být potřebné v současné právní úpravě pro lepší ochranu citlivých údajů?
5. Jak lze zajistit aktualizaci bezpečnostních opatření v dynamicky se měnícím technologickém prostředí?
6. Jakým způsobem může být zajištěna dlouhodobá udržitelnost navržených bezpečnostních opatření ve zdravotnických zařízeních?
7. Můžete specifikovat, jak se má školení zdravotnického personálu přizpůsobit pro nově navržené bezpečnostní protokoly?

V Praze dne 31.10.2024

Prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
Přednosta
Ústav gastrointestinální onkologie