

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 29. dubna 2024

na ČVUT Fakultě biomedicínského inženýrství v Kladně od 15:00 hodin

disertant: **MUDr. Tomáš Heřman**

na téma: **Nové trendy zabezpečení emergency systémů nemocnic
Středočeského kraje**

Studijní program: Ochrana obyvatelstva

Studijní obor: Civilní nouzová připravenost

1. Obhajobu disertační práce **MUDr. Tomáše Heřmana** zahájil předseda komise, prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc. a představil členy komise, školitele a oponenty disertační práce. Dále předseda komise seznámil všechny přítomné s navrženým průběhem celé obhajoby. Obhajoba probíhala v českém jazyce.

2. Poté byl disertant vyzván, aby seznámil všechny přítomné s podstatným obsahem své disertační práce. Disertant měl připravenou prezentaci v českém jazyce.

3. Po skončení prezentace požádal předseda komise školitele disertanta, prof. MUDr. Leoše Navrátila, CSc., MBA, dr.h.c., aby krátce shrnul CV disertanta, okomentoval průběh jeho studia a jejich vzájemnou spolupráci. Dále se školitel vyjádřil ke svému posudku. Všichni přítomní měli kopii posudku školitele k dispozici v tištěné formě.

4. Následně předseda komise vyzval oponenta, doc. Ing. Zdeňka Müllera, Ph.D., aby přečetl podstatný obsah oponentského posudku. Za řádně omluveného druhého oponenta, brig. gen. v. z. doc. MUDr. Leo Kleina, CSc., stručně shrnul oponentský posudek předseda komise. Členové komise měli možnost seznámit se s posudky oponentů ještě před konáním obhajoby (byly zaslány v elektronické podobě) a zároveň měli kopie posudků předloženy v tištěné podobě.

5. Dále byl disertant vyzván, aby zodpověděl dotazy oponentů uvedené v posudcích. **Disertant na otázky oponentů uspokojivě odpověděl.**

6. Poté následovala veřejná diskuse:

doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.

Jak byste zajistil nepřetržitou dodávku elektrické energie pro CT a MRI?

prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.

To, co se stalo v Benešově, vniknutí do elektronického systému, by se mohlo přihodit i v nemocnici na Kladně?

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.

Znáte situaci i v jiných nemocnicích Středočeského kraje (kromě nemocnice Kladno)?

Na všechny položené otázky disertant uspokojivě reagoval.

7. Předsedka komise prof. Racek uvedl, že žádná další vyjádření či připomínky k disertační práci nedošly a požádal disertanta a hosty, aby opustili zasedací místnost, jelikož bude probíhat neveřejná část obhajoby.

8. Členům komise, oprávněným hlasovat, byly rozdány hlasovací lístky a předsedkyně komise upozornila na způsob hlasování. Po odevzdání lístků byly hlasy sečteny a předseda oznámil výsledek hlasování. Hlasovali všichni oprávnění přítomní členové komise pro obhajobu disertační práce (8 hlasů), odevzdáno bylo 8 platných hlasů, všech 8 platných hlasů s výsledkem 8 hlasů pro udělení titulu „doktor“. O výsledku hlasování byl vystaven samostatný protokol, který podepsali všichni přítomní oprávnění hlasovat.

9. Po skončení neveřejné části obhajoby byl disertantovi sdělen výsledek obhajoby disertační práce.

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Doktorand prezentoval svou disertační práci na téma „Nové trendy zabezpečení Emergency systémů nemocnic Středočeského kraje“, která se zabývá problematikou činnosti oddělení urgentních příjmů v kontextu krizových systémů celého zdravotnictví. S ohledem na útoky, které se nevyhýbají ani zdravotnickým zařízením, je téma vysoce aktuální. Urgentní příjmy vytváří vstupní bránu do nemocnice a mohou být rizikům v podobě různých mimořádných událostí vystaveny nejvíce.

Cílem disertační práce bylo stanovit doporučení k přípravě na útok aktivního střelce ve zdravotnickém zařízení, kritické body, které mohou negativně ovlivňovat péči o pacienty na urgentním příjmu v oblastní nemocnici při dlouhodobém blackoutu a definovat rozdíly v nutnosti zajištění bezpečnostního napájení pro zdravotnické a nezdravotnické prostory při krátkodobém a dlouhodobém výpadku přívodu elektrické energie. K dosažení stanovených cílů byla použita modifikovaná metoda FMEA, která vedla k nalezení kritických bodů provozu, diagnostiky a péče, dále byly využity poznatky z odborné literatury a závěry proběhlých cvičení. Získané výsledky, které doktorand přehledně prezentoval, jsou využitelné jak pro zvýšení připravenosti personálu zdravotnických zařízení při útoku aktivního střelce, tak i v případě blackoutu.

Doktorand prokázal široký odborný přehled v dané oblasti, schopnost samostatně řešit vědecké problémy a obhájit výsledky své práce. Doktorand splnil všechny požadavky kladené na disertační práce ve studijním oboru Civilní nouzová připravenost.

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.
předseda komise