

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 15. dubna 2025

na ČVUT Fakultě biomedicínského inženýrství v Kladně od 11:00 hodin

disertant: **Ing. Milan Mráz**

na téma: **Otázka účinnosti filtrů klimatizace dopravních letadel z hlediska zachytu infekčních agens šířených ze zdroje uvnitř**

Studijní program: Civilní nouzová připravenost

1. Obhajobu disertační práce **Ing. Milana Mráze** zahájil předseda komise prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c. 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, MUDr. Emila Pavlíka, CSc., 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, prof. MUDr. Pavla Martáška, DrSc., aby přečetl podstatný obsah oponentského posudku. Dále předseda komise požádal druhého oponenta prof. Ing. Aleše Richtera, CSc. o stručné zhodnocení posudku. 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. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D., dr.h.c.

Testoval jste jednu či více nanotextilií?

Testoval jste i čistý HEPA filtr vedle HEPA filtru osazeného nanotextilií?

prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.

Možnosti patentování výsledků či možnost průmyslového vzoru...cílit spíše na speciální nanomateriály a možnosti specializované mikrobiální agens.

prof. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.

Jak souvisí problém filtrace bioaerosolů v letadlech s filtrací v ochranných maskách nebo prostředcích kolektivní ochrany?

prof. Ing. Aleš Richter, CSc.

viz posudek:

Účinnost filtrace a provedení nanofiltrů.

Energie klimatizace a účinnost.

Detailní odpovědi, hluboká znalost problematiky.

prof. Ing. Josef Tlustý, CSc.

Možnost využití patentů v oblasti filtrů?

Na všechny položené otázky disertant uspokojivě reagoval.

7. Předseda komise prof. Navrátil 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 předseda komise upozornil 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:

Dizertant prokázal svým vystoupením, že téma své doktorské práce úspěšně zvládl, problematice rozumí a navrhl odpovídající řešení, které může výrazným způsobem zlepšit úroveň klimatizace v dopravních letadlech z hlediska epidemiologické bezpečnosti. Práce byla kladně hodnocena oběma oponenty jak z pohledu medicínského, tak technického a rovněž proběhlá diskuze prokázala výbornou orientaci Ing. Milana Mráze, Ph.D. v deklarované problematice.

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr.h.c.
předseda komise