

Posudek školitele

Doktorand MUDr. Daniela Obitková

Dizertační práce s názvem: Účinnost různých typů vzduchových filtrů při záchytu infekčního agens

Školitel: MUDr. Emil Pavlík, CSc.

Předložená dizertační práce zpracovává aktuální téma dotýkající se mnoha oblastí života moderního člověka. Doktorandka pracovala na experimentech a jejich dokumentaci vždy důsledně a pečlivě, pravidelně konzultovala postup, výsledky a následné kroky se školitelem a ostatními členy týmu. Pravidelně publikovala své výsledky v domácích i zahraničních periodikách. Její práce přináší nové pohledy do oblasti filtrace vzduchu. Hlavními přínosy dizertační práce jsou mikrobiologické rozборы vybraných vzduchových filtrů a prokázání skutečnosti, že některé vzduchové filtry by bylo třeba měnit častěji, než doporučuje výrobce. Velmi cenné jsou experimenty provedené s nanotextilií, která se jeví jako materiál s velkým potenciálem ke zlepšení filtrační schopnosti filtroventilačních systémů. Za podstatný považuji zájem o práci ze strany výrobce automobilních vzduchových filtrů, kde výsledky posloužily k porovnání laboratorních výsledků a směřování dalšího postupu vývoje vzduchových filtrů pro automobily.

Slabou stránkou práce je provádění experimentů na malých souborech vzorků. Tento fakt je ovšem pochopitelný s ohledem na obtížnost získání vhodných vzduchových filtrů vyřazených z provozu v podmínkách pandemie SARS CoV2, kdy došlo ke zmaření původně plánovaného testování palubních filtrů dopravních letadel v důsledku utlumení provozu a tím i opravárenské kapacity ČSA Technics.

Po formální stránce je práce naprosto v pořádku, přehledná, s minimem chyb a překlepů, po jazykové stránce zcela vyhovující. Nejsem však rodilý mluvčí, takže jazykový styl objektivně posoudit nemohu, byť zpracování práce v anglickém jazyce hodnotím všlmi kladně. I přes vynucenou redukci původního záměru považuji práci za nadprůměrnou a rozhodně ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 26. 3. 2024