

VEĽKOKAPACITNÁ ČISTIČKA VZDUCHU OD PATOGÉNOV V AEROSÓLOCH

INOVATÍVNA TECHNOLÓGIA

Nový spôsob sterilizácie vzduchu a zariadenie, ktoré umožní jednoducho a spoľahlivo ničiť alebo deaktivovať patogény obsiahnuté vo vzduchu vo veľkom objeme a pritom bez nežiaducich účinkov na prostredie s prítomnosťou ľudí a zvierat.

ŠTÁDIUM VÝVOJA A OCHRANY

- **prototyp** pripravený na ukážku
- **funkčnosť overená** v laboratórnych podmienkach
- podaná **prihláška úžitkového vzoru** (PUV 50008-2022)



OBLASŤ UPLATNENIA

Široké využitie v mnohých oblastiach, **kde je potrebná prevencia pred aerosólovou nákazou** – v nemocniciach, školách, kinách a divadlách, telocvičniach, kongresových sálach, reštauráciách, ale aj v uzatvorených výrobných priestoroch s veľkým pohybom personálu alebo v dopravných prostriedkoch (vlakoch, lietadlách, autobusoch) a pod.

KONKURENČNÁ VÝHODA

- vysoká prietoková kapacita zariadenia s minimálnymi energetickými nárokmi;
- nepotrebuje obsluhu, môže pracovať autonómne a nepretržite;
- nízka hlučnosť (pod 40dB);
- nízke nároky na pravidelnú údržbu prevádzky;
- neobsahuje žiadne filtre ani komponenty s obmedzenou životnosťou, v porovnaní s čističkami využívajúcich UV žiarenie alebo ozón;
- nespôsobuje prehrievanie okolitého vzduchu, ani ho nevysušuje;
- vhodné na dekontamináciu priestorov od ľudských koronavírusov (napr. SARS-CoV-2).

TÍM RIEŠITEĽOV

Do vývoja technológie sa zapojil Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i. a Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Vývoj čističky bol financovaný z projektu APVV COVID PP-20-0098. Na jej konštrukcii sa podieľala aj spoločnosť Aplik, s. r. o.



HĽADÁME PARTNERA PRE LICENCOVANIE ALEBO PREDAJ TECHNOLÓGIE

Pre viac informácií prosím kontaktujte:

👤 **Ing. Anton Bittner, PhD., MBA**
☎ +421 0903 203 930
✉ bittner@up.upsav.sk



Kancelária pre transfer technológií
Slovenskej akadémie vied