

# 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 **medzinárodná PCT prihláška** (PCT/IB2023/050800)
- **zapísaný SK úžitkový vzor** (9614)



## 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 využívajúcimi 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 boli zapojení 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 konštrukcii čističky sa podieľala aj spoločnosť APLIK, spol. s r.o.



Pre viac informácií kontaktujte:

👤 **Ing. Martin Gróf, PhD.**  
☎ +421 911 038 240  
✉ [grof.martin@savba.sk](mailto:grof.martin@savba.sk)



**Kancelária pre transfer technológií**  
Slovenskej akadémie vied

**HĽADÁME PARTNERA  
PRE LICENCOVANIE  
ALEBO PREDAJ  
TECHNOLÓGIE**