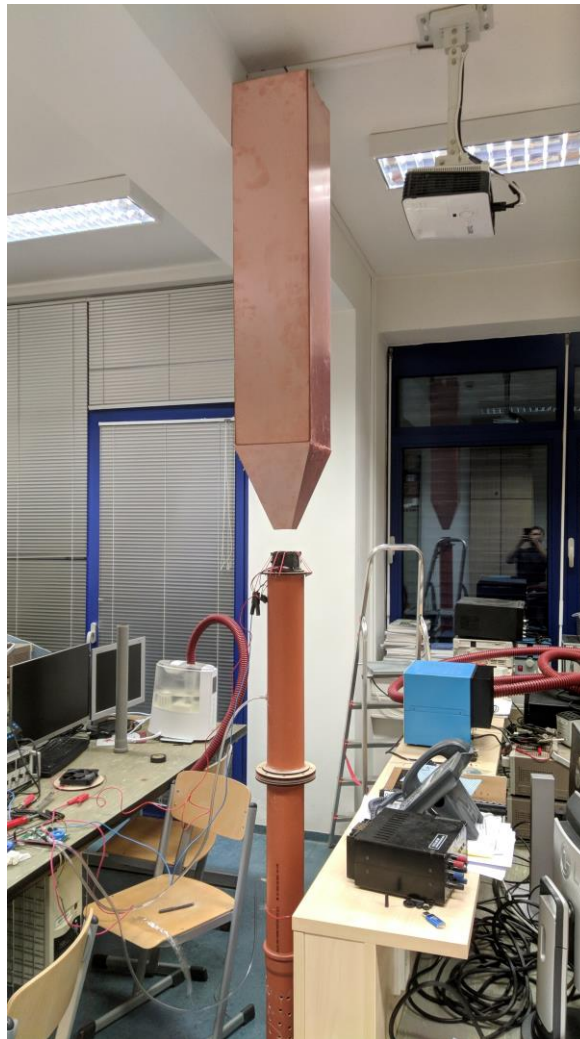


Funkční vzorek

Covid19 – automatizovaný tester průdušnosti s injektáží studených vodních par



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Covid19 – automatizovaný tester průdušnosti s injektáží studených vodních par“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2018-001: Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Automatizovaný tester průdušnosti látek byl vyvinutý v rámci boje proti pandemii Covid19 na jaře 2020, kdy byl akutní nedostatek ochranných pomůcek. Tester byl využit k porovnávání různých typů filtračních materiálů. Byla provedena rozsáhlá studie závislosti průdušnosti různých tloušťek vrstvy filtračního nanomateriálu typu „Melt-blown“.
- ▶ Tester je vybaven mísící komorou, kde jsou injektované studené vodní páry generované pomocí piezoelektrického rezonátoru. Tím je simulováno zatížení filtračního materiálu pomocí vydechovaných par během dýchání člověkem.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22200 - FV004 - 2020

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka, Ph.D.

tel.: +420 377 634 224

jkrivka@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

