



LAMINAR FIELD OPTIMIZATION IN CONNECTION WITH THE CURRENT PANDEMIC SITUATION CAUSED BY COVID-19

OPTIMALIZACJA Z WYKORZYSTANIEM POLA LAMINARNEGO W ODNIESIENIU DO OBECNEJ SYTUACJI PANDEMICZNEJ SPOWODOWANEJ PRZEZ COVID-19

Bronislava Hrnková^{*1}, Dávid Hečko², Andrej Kapjor³, Pavol Mičko⁴, Martin Vantúch⁵
University of Žilina, Slovakia

Abstract

COVID-19 is constantly spreading around the world. Doctors, nurses and medical staff spend more time providing their professional help than usual. It is especially important to provide them with a suitable working environment. Therefore, in the following article we will deal with the design of a computational model of a laminar field in a clean room using CFD methods.

Keywords: tlaminar field, clean room, air flow, CFD model, outlet

Streszczenie

COVID-19 nieustannie rozprzestrzenia się w świecie. Lekarze, pielęgniarki i personel medyczny spędzają więcej czasu niż zwykle niosąc, profesjonalną pomoc. Jest zatem szczególnie istotne, aby zapewnić im odpowiednie środowisko pracy. Dlatego też w prezentowanym artykule zajęto się zaprojektowaniem modelu komputerowego pola laminarnego w czystym pomieszczeniu z wykorzystaniem metod CFD.

Słowa kluczowe: pole laminarne, czyste pomieszczenie, przepływ powietrza, model CFD, wywiew

^{*}University of Žilina, Slovakia, e-mail: bronka.pucekova@gmail.com