

Vplyv Inteligentných budov na zdravie človeka

Ing. Alexandra Šlezárová, Ing. Stanislav Števo PhD., Bc. Ľubomír Čapucha

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovenská Republika

e-mail: alexandra.slezarova@stuba.sk, stanislav.stevo@stuba.sk, lubomir.capucha@gmail.com

Abstrakt

Článok opisuje vplyv „chorých budov“ na zdravie človeka. „Syndróm chorých budov“ (SBS) vzniká hlavne vo veľkých priemyselných budovách s veľkou kapacitou ľudí, kde sa vytvárajú mikroorganizmy, ktoré spôsobujú rast plesňových metabolitov. Tieto plesne môžu osobám vyskytujúcim sa v „chorých budovách“ spôsobiť rôzne zápaly a infekcie, ktoré môžu viesť až k smrteľným prípadom. Následne popisuje prevenciu na odstránenie týchto škodlivín. Moderné budovy dnešnej doby už majú nainštalované rôzne automatické systémy, ktoré sú nastavené tak, aby dbali na správny chod a odstraňovali prípadne riziká. Budova musí mať dobrú ventiláciu, teplotu, vlhkosť a pod.

Kľúčové slová: syndróm chorých budov, kvalita ovzdušia, ventilácia, odvetrávanie, inteligentná budova

