
doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.

Témy inauguračnej prednášky

1. *Kvalita vnútorného prostredia budov*

Tézy:

- Identifikácia najvýznamnejších zdrojov škodlivých látok vo vnútornom prostredí budov
- Kvantifikácia zaťaženia vnútorného prostredia budov škodlivinami
- Štatistická analýza závislostí jednotlivých faktorov vnútorného prostredia budov

2. *Charakteristika vlastnej vedeckej školy*

Moja vedecká škola vychádza z naliehavej potreby sledovania kvality jednotlivých faktorov vnútorného prostredia budov vo väzbe na nedostatočnú kvalitu vnútorného prostredia a nárast symptómov syndrómu chorých budov. Dlhodobé monitorovanie fyzikálnych a chemických faktorov postupne odhaľuje najvýznamnejšie zdroje škodlivých látok, čo umožňuje kvantifikovať úroveň zaťaženia vnútorného prostredia budov škodlivinami. Vzájomné korelácie medzi jednotlivými fyzikálnymi a chemickými faktormi optimalizujú riešenia návrhu stavebných konštrukcií a systémov technických zariadení budov. Implementácia najlepších dostupných riešení prispieva k návrhu udržateľných budov.