

# Simulace evakuace v objektu A a B nemocnice IKEM Praha

9530 Bc. Nicola Brůžková, DiS.

Cílem práce je pomocí simulačního programu Pathfinder zpracovat model a analyzovat rychlost evakuace v budově A a B v nemocnici IKEM Praha.

## Simulace evakuace v pracovní dny při maximálním osazení

- ▶ V první simulaci byla budova obsazena v jednotlivých patrech obsazena jen v prvních dvou podzemních patrech a prvních dvou nadzemních patrech
- ▶ V průběhu evakuace nebyl zjištěn žádný problém, bylo evakuováno celkem 115 osob a čas evakuace byl 56,3 sekund

Patro	Počet osob
2. PP	1
1. PP	10
1. NP	94
2. NP	10
3. NP	0
4. NP	0
5. NP	0
6. NP	0

# Simulace evakuace v pracovní dny při maximálním osazení

Patro	Počet osob
-------	------------

2. PP	8
-------	---

1. PP	33
-------	----

1. NP	184
-------	-----

2. NP	71
-------	----

3. NP	66
-------	----

4. NP	66
-------	----

5. NP	45
-------	----

6. NP	0
-------	---

- ▶ V druhé simulaci byla budova obsazena v jednotlivých patrech obsazena o poznání více, než tomu bylo u první modelace.
- ▶ Evakuace IKEMu při průměrném osazení v pracovních dnech v 11:00 trvala 3 minuty a 36,5 vteřin a bylo evakuováno 470 osob.

# Simulace evakuace v pracovní dny při maximálním osazení

Patro	Počet osob
2. PP	10
1. PP	40
1. NP	246
2. NP	140
3. NP	170
4. NP	110
5. NP	140
6. NP	100

- ▶ Ve třetí simulaci byla budova obsazena v jednotlivých patrech obsazena maximálně, velké navýšení počtu osob v budově způsobilo obsazení kongresového sálu v 5. a 6. nadzemním podlaží.
- ▶ Evakuace IKEMu při maximálním osazení v pracovních dnech v 11:00 trvala 16 minut a 10,5 vteřin a bylo evakuováno 954 osob.

# Otázky vedoucího diplomové práce

- ▶ Uveďte další opatření, která povedou ke zvýšení a plynulosti evakuace.
- ▶ Popište další funkce, která nabízí SW Pathfinder při simulaci evakuace.

# Otázky oponenta diplomové práce

- ▶ Budou vaše návrhy akceptovány?

**Děkuji za pozornost**