



Stowarzyszenie Inżynierów Bezpieczeństwa Pożarowego

SIBP i SFPE

Cele i przedsięwzięcia

dr inż. Piotr Tofiło

Plan prezentacji

- Co to jest SFPE?
- Geneza powstania SIBP
- Cele SIBP
- Przedsięwzięcia realizowane
- Przedsięwzięcia planowane

Society of Fire Protection Engineers

- Rok założenia – 1950
- Ponad 5,000 członków na całym świecie
- 68 oddziałów na świecie
 - 45 w Ameryce Północnej i Południowej
 - 4 w Europie
 - 2 na Bliskim Wschodzie
 - 8 w Azji i Oceanii

SFPE – Globalna społeczność inżynierów ochrony przeciwpożarowej

- Edukacja – rozwój zawodowy dla inżynierów
- Promocja dyscypliny i zwiększanie świadomości społecznej naszej pracy
- Generowanie i wspieranie postępu naukowego w dziedzinie inżynierii ochrony przeciwpożarowej
- Sieć współpracy – oddziały i spotkania
- Edukacja & Fundacja Naukowa SFPE


SFPE - książki, poradniki, periodyki


- *SFPE Handbook of Fire Protection Engineering*
- *SFPE Journal of Fire Protection Engineering*
- *SFPE Fire Protection Engineering Magazine*
- SFPE Guides





Journal of
Fire
Protection
Engineering





Society of Fire Protection Engineers
 Presents to the
Polish Chapter
 This
Charter
*Signifying the formal establishment
 of the Chapter to represent the Society
 by action of the Board of Directors on
 October 22, 2011*


 Allan Freedman
 Executive Director


 Deborah J. Boice, P.E., FSI-PE
 President


Society of Fire Protection Engineers
7315 Wisconsin Ave., Suite 628E • Bethesda, MD • 20814
 Phone: 301-718-2910 • Fax: 301-718-2342 • www.sfpeng.org

Member Number	Expiration	Member Since
12392	September 2012	03/25/2008


Piotr Tofflo
 Professional Member

SIBP

- Polski Oddział SFPE działa w ramach Stowarzyszenia Inżynierów Bezpieczeństwa Pożarowego (SIBP)
- Misja, statut, członkostwo -> www.sibp.pl
- Umowa z SFPE w zakresie reprezentowania SFPE w Polsce

Misja SIBP

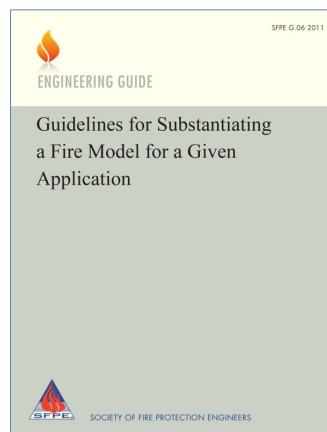
- Wspieranie krajowego szkolnictwa w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego
- Publikacje literatury branżowej
- Tworzenie i rozwijanie nowych metod i narzędzi inżynierskich
- Organizacja warsztatów, seminariów i konferencji poświęconych tematyce inżynierii bezp. poż.
- Współpraca z organizacjami krajowymi
- Platforma wymiany doświadczeń dla rzeczoznawców ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

SIBP i SITP

- Współpraca i wspólne przedsięwzięcia
- Szacunek i respekt dla pracy i osiągnięć
- Wykorzystanie atutów obu organizacji
- Wspólne reprezentowanie kraju
- Wzajemna motywacja

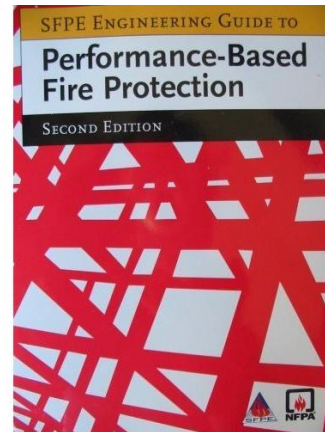
Wytyczne w zakresie sposobu doboru i uzasadnienia modelu pożaru dla różnych rodzajów zastosowań

1. Wprowadzenie
 2. Definicje
 3. Zdefiniowanie problemu
 4. Wybór modelu
 5. Weryfikacja i walidacja
 6. Wpływ użytkownika
 7. Dokumentacja
- A. Zjawiska związane z pożarem



Poradnik z zakresu inżynierii bezpieczeństwa pożarowego opartej o cele funkcjonalne

1. Wprowadzenie
2. Słownictwo
3. Proces projektowy
4. Zdefiniowanie zakresu projektu
5. Określenie celów ogólnych
6. Określenie celów szczegółowych
7. Określenie kryteriów funkcjonalnych
8. Opracowanie scenariuszy pożaru
9. Opracowanie projektów próbnych
10. Ocena projektów próbnych
11. Raport wstępny
12. Dokumentacja i specyfikacje techniczne
13. Zarządzanie zmianami w budynku



NFPA 92 Systemy ochrony przed zadymieniem

- Rozdział 1** Stosowanie normy
Rozdział 2 Przywoływane publikacje
Rozdział 3 Definicje
Rozdział 4 Podstawy projektowania
Rozdział 5 Procedury obliczeniowe dotyczące zarządzania przepływem dymu
Rozdział 6 Urządzenia systemu i sterowanie
Rozdział 7 Dokumentacja systemu ochrony przed zadymieniem
Rozdział 8 Testy

- Aneks A** Materiał uzupełniający
Aneks B Prognozowanie mocy pożaru (HRR)
Aneks C Modele komputerowe dla atrii i centrów handlowych
Aneks D Dodatkowe cele projektowe
Aneks E Stratyfikacja dymu
Aneks F Rodzaje systemów różnicowania ciśnień w klatkach schodowych
Aneks G Rodzaje systemów wentylacyjnych HVAC
Aneks H Uwagi na temat stacji obsługi systemu ochrony przed zadymieniem dla ekip ratowniczych
Aneks I Informacje dot. testów szczelności między strefami dymowymi
Aneks J Zalecenia i informacje na temat testów odbiorowych
Aneks K Przykładowe problemy ilustrujące wykorzystanie równań
Aneks L Porównanie równań
Aneks M Źródła dodatkowych informacji



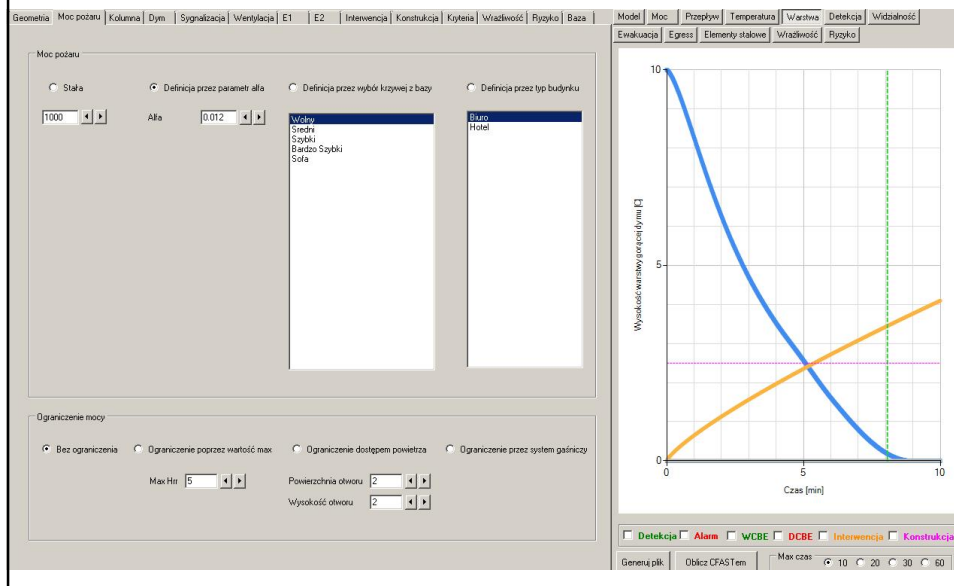
Inne rozważane pozycje

- NFPA 204 Systemy usuwania dymu i ciepła
- Poradnik SFPE - Ochrona przeciwpożarowa budynków wysokościowych
- Poradnik SFPE - Ocena ryzyka pożarowego
- BS 7346 Komponenty systemów ochrony przed zadymieniem

Rozwijane narzędzia inżynierskie

- Platforma wiedzy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa pożarowego wraz z częścią obliczeniową (Projekt SGSP / NCBiR)
- Wielozadaniowy program do analiz inżynierskich
- Program edukacyjny do określania wymagań dla budynków z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Platforma wiedzy z częścią obliczeniową

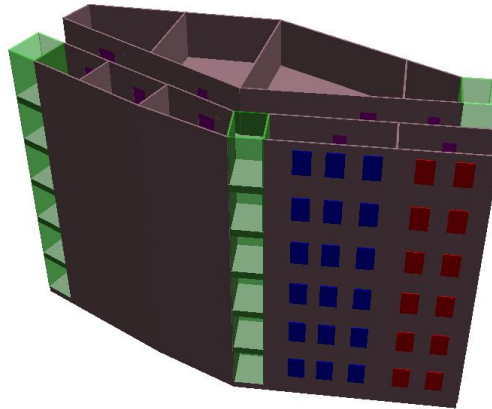


Program wielozadaniowy do analiz inżynierskich

- Połączone środowisko analityczne
- Wykorzystanie istniejących programów
- Łatwość obsługi
- Szybkie porównania rozwiązań zgodnych z przepisami z rozwiązaniami ich nie spełniającymi
- Ewakuacja, rozwój pożaru, separacja budynków...
- W pierwszej kolejności jest to narzędzie edukacyjne i badawcze

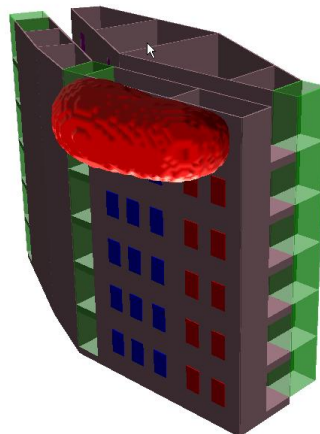
Model budynku

Display Remove Reduce Flux Increase Flux Add windows Remove windows Move agent Show plane Show plane



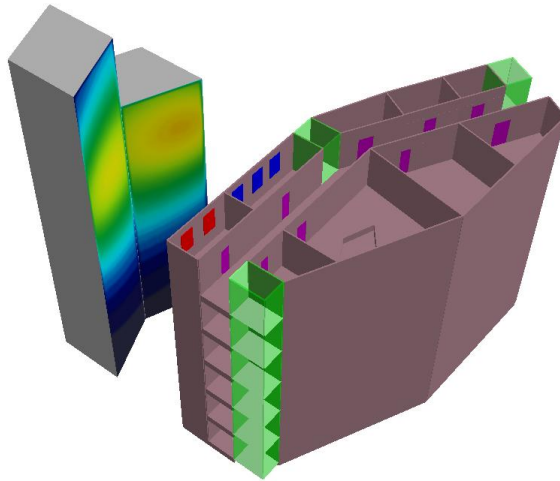
Zasięg krytycznego strumienia ciepła

Display Remove Reduce Flux Increase Flux 10 kw/m Add windows Remove windows Move agent Show plane Show plane



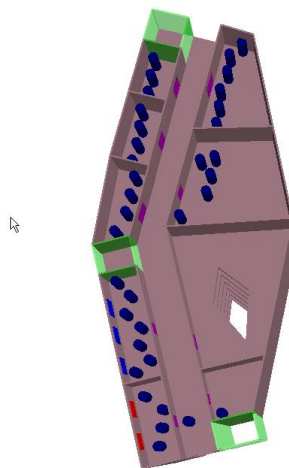
Rozkład strumienia na elewacjach

Display Remove Reduce Flux Increase Flux Add windows Remove windows Move agent Show plane Show plane



Ewakuacja

Display Remove Reduce Flux Increase Flux Add windows Remove windows Move agent Show plane Show plane



Wymagania dla budynków

Ustawienia | Ogólne | Konstrukcja | Zadanie

Zmień | Zapisz | Zafaduj | Raport

Budynek: X

Automatyczne dostosowanie do wymagań
 Sygnalizacja zmian w zakresie wymagań
 Sygnalizacja niezgodności z przepisami
 Linie graniczne kategorii wysokości

Ogólne | Ochrona | Drogi | Woda | Odległości

Ogólne Ustawienie klas

Wysokość budynku	27	27
Kategoria wysokości	W	W
Liczba kondygnacji
Kondygnacje podziemne	2	...
Kondygnacje nadziemne	9	...

Nic Kategorie Użytkownicy
 R Funkcje Powierzchnia kond.
 E Strefy Powierzchnia strefy
 I Klasy Powierzchnia max.
 Drzwi E Klaki Oddymianie
 Drzwi I Alia Oddzielenia
 Drzwi S Dźwigi Wyjścia na zewnątrz

Stwierdzone problemy

Przekroczona powierzchnia strefy 1
Przekroczona powierzchnia strefy 2

Kondygnacje | Klaki schodowe | Dźwigi | Alia

Dodaj | Zmień | Usuń

Str. 6 | Zaczynaj 1

Kondygnacja numer 1

Nazwa: Kondygnacja 2

Wysokość do stopnia: 3

Wysokość pomieszczeń: Fałde

Powierzchnia całkowita: 1000

Liczba użytkownik.ów: 120

Liczba stref w poziomie: 1

Stopień granicy strefy:

Podłoga granicy strefy:

Stopień min REI: 120

Wyjścia na zewnątrz:

Funkcje i kategorie

ZL PM

ZL I PM <500
 ZL II PM <1000
 ZL III PM <2000
 ZL IV PM <4000
 ZL V PM >4000

ZW

120 Użytkownicy PM

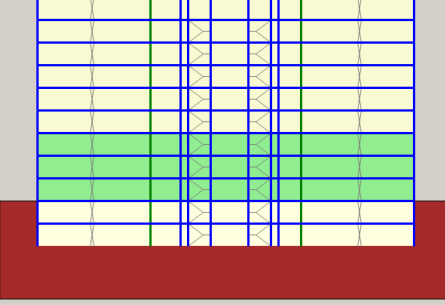
Antresola:

Powierzchnia antresoli: 120

Użytkownicy antresol: 120

Ogólne | Odporność | Ewakuacja | Strefy | Ochrona

Kondygnacja Numer: 2
Kategorie: PM
Podłoga na wysokości: 3
Stopień na wysokości: 0
Nadziemna / podziemna: Podziemna



Inne realizowane przedsięwzięcia

- Udział w Komitecie SFPE do spraw poradnika z zakresu scenariuszy pożarowych
- Współpraca w ramach Europejskiej Grupy SFPE

Planowane przedsięwzięcia

- **2013-14** Seminaria i warsztaty
 - Budynki przemysłowo-magazynowe
 - Wielkopowierzchniowe budynki handlowe
 - Budynki służby zdrowia
 - Zastosowanie modeli komputerowych w inżynierii bezpieczeństwa
- **2015** Konferencja EuroFire w Polsce
- **2016** Międzynarodowa Konferencja SFPE –
„International Conference on Performance-
Based Codes and Fire Safety Design Methods”