



ZAPROSZENIE

Instytut Techniki Budowlanej serdecznie zaprasza na bezpłatne seminarium pt.

Skutki oddziaływania wiatru na pożary budynków w wieloparametrycznej ocenie ryzyka z wykorzystaniem metod numerycznych,

podsumowujące projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS-19 na podstawie umowy nr UMO-2020/37/B/ST8/03839 o realizację i finansowanie projektu badawczego,

**dnia 7 lutego 2024 roku
w siedzibie ITB przy ul. Filtrowej 1 w Warszawie (sala 28)**

oraz

on-line, w godzinach 10:00-12:00 wersja polskojęzyczna i 13:30-15:30 wersja anglojęzyczna

Seminarium skierowane jest przede wszystkim do projektantów, osób zawodowo zajmujących się symulacjami i analizami numerycznymi oraz naukowców z obszaru bezpieczeństwa pożarowego. Strategicznym celem samodzielnego projektu ITB jest określenie wpływu wiatru na przebieg pożarów w budynkach poprzez obiektywną, wieloparametryczną, jakościową i ilościową ocenę zagrożenia pożarowego z wykorzystaniem modelowania numerycznego.

W ramach projektu zaplanowano następujące działania:

1. Opracowanie reprezentatywnych scenariuszy pożarowych i wiatrowych
2. Przygotowanie i walidację modeli numerycznych oraz analizy wrażliwości
3. Sprzężone analizy numeryczne oddziaływania wiatru i ognia
4. Ocenę ryzyka w odniesieniu do bezpieczeństwa użytkowników, majątku i środowiska

W załączeniu program seminarium w wersji polskojęzycznej i angielskojęzycznej.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny, ale wymaga rejestracji.

W celu rejestracji należy wysłać wiadomość na adres: webinariumitb@itb.pl



P R O G R A M / P R O G R A M M E

Program seminarium

„Skutki oddziaływania wiatru na pożary budynków w wieloparametrycznej ocenie ryzyka z wykorzystaniem metod numerycznych”

10:00	dr hab. inż. Wojciech Węgrzyński, prof. ITB	Wprowadzenie, potrzeba holistycznego zrozumienia interakcji wiatru i skutków pożarów w obiektach budowlanych i ich najbliższym otoczeniu
10:20	mgr inż. Bartosz Miechówka	Wybrane case-study: garaż otwarty. Założenia, przegląd badań nad rozwojem pożaru i dobór pożarów projektowych
10:45	dr inż. Grzegorz Krajewski	Ewakuacja z garaży i inne elementy w ocenie ryzyka skutków pożarów
11:00	dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska	Modelowanie oddziaływania wiatru na objekty budowlane w przestrzeni otwartej i zwartej zabudowie miejskiej
11:30	dr hab. inż. Wojciech Węgrzyński, prof. ITB	Skutki oddziaływania wiatru na pożary budynków w wieloparametrycznej ocenie ryzyka
11:50	Pytania i odpowiedzi	
12:00	Przerwa na lunch	

Programme of the seminar

“Wind effects on building fires in a multiparametric risk assessment with numerical modelling”

13:30	dr hab. inż. Wojciech Węgrzyński, prof. ITB	Introduction - The necessity for a holistic approach to wind and fire interaction in buildings and in their near-field
13:50	mgr inż. Bartosz Miechówka	Chosen case study - open car park. Overview of vehicle fires and the design fire choices
14:15	dr inż. Grzegorz Krajewski	Egress from car parks and other fire outcomes used in risk assessment
14:30	dr inż. Paulina Jamińska-Gadomska	Modelling wind effects on buildings in open-field and dense urban architecture
15:00	dr hab. inż. Wojciech Węgrzyński, prof. ITB	Wind effects on building fires in a multiparametric risk assessment
15:20	Q&A	

Sfinansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS-19 na podstawie umowy nr UMO-2020/37/B/ST8/03839 o realizację i finansowanie projektu badawczego pt. „Skutki oddziaływania wiatru na pożary budynków w wieloparametrycznej ocenie ryzyka z wykorzystaniem metod numerycznych”

Financed by National Science Centre, Poland, within grant OPUS-19 based on the agreement No. UMO-2020/37/B/ST8/03839 for realisation and financing the research project „Wind effects on building fires in a multiparametric risk assessment with numerical modelling”