



**POLITECHNIKA  
KRAKOWSKA**  
im. T. Kościuszki



Wydział Inżynierii Lądowej

## **INSTYTUT MECHANIKI BUDOWLI**

---

zaprasza do wzięcia udziału w

### **V SEMINARIUM**

**WPLYW HAŁASU I DRGAŃ  
WYWOŁANYCH  
EKSPLOATACJĄ TRANSPORTU  
SZYNOWEGO  
NA BUDYNKI  
I LUDZI W BUDYNKACH -  
DIAGNOSTYKA  
I ZAOPBIEGANIE**  
**„WIBROSYN-2010”**

**Kraków 9 - 10 września 2010**

**PATRONAT MEDIALNY**



**INFRASTRUKTURA**

Kraków, kwiecień 2010

---

**Instytut Mechaniki Budowli Politechniki Krakowskiej** wykonuje od wielu lat badania oraz prace wdrożeniowe z zakresu ochrony środowiska (budynków i ludzi) przed drganiami mechanicznymi. Obejmują one:

- prognozowanie wpływów dynamicznych na obiekty budowlane istniejące i projektowane w pobliżu arterii komunikacyjnych (*pomiary drgań, modelowanie numeryczne konstrukcji, obliczenia symulacyjne, wyznaczenie obciążeń dynamicznych konstrukcji, zalecenia konstrukcyjne, ocena wpływu prognozowanych drgań na ludzi w budynku*),
- oceny oddziaływania drgań na budynki i na ludzi (ewentualnie na urządzenia) w budynkach – także w ramach ocen oddziaływania inwestycji na środowisko,
- ochronę przed drganiami obiektów budowlanych oraz ludzi w budynkach (*projektowanie wibroizolacyjnych zabezpieczeń budynków, wibroizolacja nawierzchni szynowych, przegrody wibroizolacyjne w gruncie itp.*),
- ochronę istniejących budynków przed drganiami wywołanymi drogowymi robotami budowlanymi (pracą walców wibracyjnych, wbijaniem ścianek szczelnych),
- projektowanie i wykonawstwo systemów monitorowania drgań.

**Instytut dysponuje:**

- **akredytowanym Laboratorium Badania Odształceń i Drgań Budowli (akredytacja nr AB846 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji),**
  - specjalistyczną aparaturą pomiarową do rejestracji i analizy drgań mechanicznych,
  - obszernym zbiorem wyników pomiarów drgań obiektów budowlanych w skali naturalnej, co umożliwia weryfikację modeli obliczeniowych i prognozowanie wpływów parasejsmicznych na budynki i budowle,
  - wysoko-kwalifikowaną kadrą specjalistów, wśród których są autorzy polskich norm:  
**PN-85/B-02170** "Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłogę na budynki"  
**PN-88/B-02171** "Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach" oraz rozwiązań w zakresie ochrony budowli przed drganiami.
- W Instytucie wykonano m.in.:**
- prace dotyczące drgań wywołanych budową i eksploatacją metra w Warszawie (w tym system monitoringu drgań),
  - obliczenia sejsmiczne metra w Algierii,
  - obliczenia wibroizolacji w kolejowej nawierzchni tunelu średnicowego oraz w nawierzchni białeńskiego odcinka I linii metra w Warszawie.
  - obliczenia symulacyjne (prognozy) wpływu drgań na budynki usytuowane wzdłuż II linii metra w Warszawie.

Instytut Mechaniki Budowli Politechniki Krakowskiej zaprasza do udziału w V Seminarium WPLYW HAŁASU I DRGAŃ WYWOŁANYCH EKSPLOATACJĄ TRANSPORTU SZYNOWEGO NA BUDYNKI I LUDZI W BUDYNKACH – DIAGNOSTYKA I ZAPOBIEGANIE "WIBROSZYN-2010", które odbędzie się w Krakowie w dniach 9 i 10.09.2010 r.

Uwzględniając duże zainteresowanie środowisk związanych z inwestycjami i z eksploatacją transportu szynowego oraz pozytywne opinie uczestników dotychczasowych Seminarium w latach 2006, 2007, 2008 i 2009 organizujemy kolejną uaktualnioną jego edycję. Seminarium adresowane jest do osób, które zajmują się:

- zarządzaniem transportem szynowym,
- projektowaniem, budową i eksploatacją tras kolejowych, tramwajowych i metra,
- ochroną środowiska w terenie zabudowanym.

Celem seminarium jest przybliżenie słuchaczom aktualnych zagadnień dotyczących:

- prawnych i technicznych aspektów ochrony środowiska przed hałasem i drganiami, z uwzględnieniem procedur stosowanych w przypadku projektowania i realizacji inwestycji w zakresie transportu szynowego, metod pomiarów i diagnostyki hałasu i drgań,
- czynników wpływających na poziom hałasu i drgań, sposobów ochrony budynków i ludzi w budynkach przed nadmiernym oddziaływaniem hałasu i drgań, w tym projektowania nowoczesnych nawierzchni szynowych z zastosowaniem rozwiązań wibroizolacyjnych.

Podczas seminarium przewidziane są także prezentacje firm oferujących nowoczesne rozwiązania techniczne.

Przedstawienie w przystępny sposób powyższych zagadnień ma umożliwić słuchaczom praktyczne wykorzystanie nabytej wiedzy: uświadomienie skali i znaczenia rozważanych wpływów oraz konieczności stosowania odpowiednich procedur i rozwiązań konstrukcyjnych, ocenę możliwości przeciwdziałania tym wpływom, formułowanie wymagań (w tym przetargowych) w stosunku do opracowań specjalistycznych, wreszcie podejmowanie decyzji formalnych w przypadkach wystąpienia rozważanych oddziaływań.

Uczestnicy otrzymają certyfikaty potwierdzające udział w seminarium.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY!

**Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego**  
**Dr hab. inż. Krzysztof Stypuła, prof. PK**

#### **Koszt uczestnictwa**

w seminarium wynosi **793 zł brutto** (w tym 22% VAT) i obejmuje koszty organizacyjne oraz materiały seminarium. Kwota ta nie zawiera kosztów delegacji i noclegów (noclegi rezerwują uczestnicy we własnym zakresie). Wpłaty należy dokonać do dnia 15.07.10 na konto:

**11 1060 0076 0000 3210 0013 7340**

z podaniem tytułu wpłaty: **L-4. Wibroszyn-2010**

**Zgłoszenie udziału w seminarium**  
prosimy kierować do dnia **15 lipca 2010 r.** na adres:

**Politechnika Krakowska**  
Instytut Mechaniki Budowli  
ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków

z dopiskiem „L-4. Wibroszyn-2010”

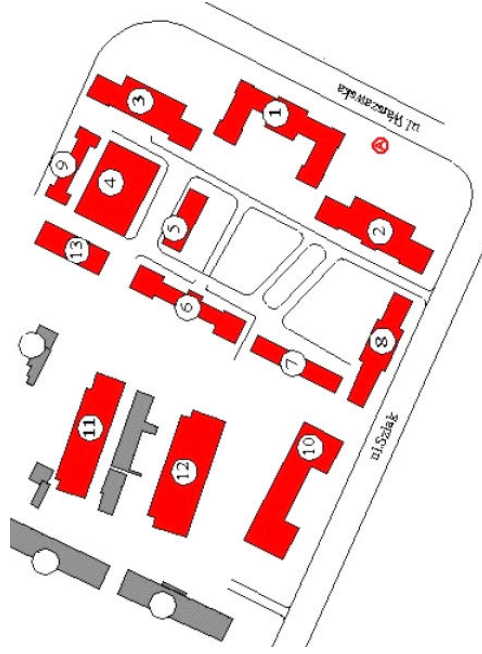
**Informacje na stronie:** <http://limba.wil.pk.edu.pl/~bibl4/>

tel./fax (12) 628-20-51,

e-mail: [l-4@institute.pk.edu.pl](mailto:l-4@institute.pk.edu.pl)

Obrady odbywać się będą w kampusie Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24. Rejestracja uczestników w budynku Wydziału Inżynierii Lądowej w sali 311 na III piętrze w dniu 09.09.2010 od godz. 10-tej. Początek obrad o godz. 11-tej. Przewidywane zakończenie Seminarium w dniu 10.09.2010 ok. godz. 15-tej.

**Mapka kampusu "Warszawska" - ul. Warszawska 24**



#### **Legenda :**

1. Wydział Inżynierii Lądowej - na III piętrze rejestracja uczestników w sali 311
2. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
3. Wydział Inżynierii Stodowiska
4. Stołówka
5. Czytelnia
6. Wydział Architektury
7. Laboratoria
8. Biblioteka Główna
9. "Muzeum PK"
10. Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
11. Budynek 10-34 Houston
12. Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
13. Pawilon konferencyjny „Kotłownia”

## **ZGŁOSZENIE**

**udziału w V Seminarium**

**WPLYW HAŁASU I DRGAŃ WYWOŁANYCH EKSPLOATACJĄ TRANSPORTU SZYNOWEGO NA BUDYNKI I LUDZI W BUDYNKACH – DIAGNOSTYKA I ZAPOBIEGANIE „WIBROSZYN-2010”**

**Kraków 09-10 września 2010**

Niniejszym zgłaszam udział w seminarium.

Imię i nazwisko .....

Tytuł, stopień naukowy .....

Miejsce pracy .....

Adres do korespondencji i numer telefonu .....

E-mail: .....

Dane do wystawienia faktury:

Nazwa Instytucji/Nazwisko\* .....

Adres .....

NIP .....

(miejscowość, data) ..... (podpis delegującego na Seminarium)

\* niepotrzebne skreślić

Zgłoszenia należy przesłać do dnia 15 lipca 2010 r.  
Zgłoszenia można dokonać również na adres e-mail:

[l-4@institute.pk.edu.pl](mailto:l-4@institute.pk.edu.pl)

korzystając z formularza zamieszczonego na stronie:

<http://limba.wil.pk.edu.pl/~bibl4/>

