

Program połączonych konferencji tematycznych I.2024 i II.2024
Priorytetowego Obszaru Badawczego 4: Inteligentne miasta i mobilność przyszłości

28.02.2024, godz. 14:00-16:00

/konferencja w trybie zdalnym z wykorzystaniem aplikacji Zoom/

Tematyka konferencji:

I.2024: *Inwentaryzacja przestrzenna zasobów miejskich, diagnostyka i monitoring strukturalny obiektów budowlanych oraz systemów miejskich, w tym bezpieczeństwo budynków i infrastruktury oraz zarządzanie ryzykiem, a także zastosowanie nowoczesnych metod obliczeniowych, sztucznej inteligencji, technik analizy przestrzennej i wizualizacji (BIM, VR i GIS)*

II.2024: *Optymalne kształtowanie budynków i ich systemów zarządzania oraz automatyki budynkowej z uwagi na zużycie energii, komfort cieplny, klimat akustyczny oraz bezpieczeństwo użytkowników, badania nad samowystarczalnością energetyczną obiektów poprzez wdrażanie technologii odnawialnych źródeł energii w obszarach miejskich, ochrona zasobów środowiska miejskiego, projektowanie urbanistyczne i planowanie, wykorzystywanie potencjału lokalnego dziedzictwa kulturowego poprzez modernizację i adaptację obiektów zabytkowych oraz rewitalizację zdegradowanych obszarów przemysłowych*

14:00 Rozpoczęcie konferencji i informacja o POB4: Inteligentne miasta i mobilność przyszłości
dr hab. inż. **Grzegorz Sierpiński**, prof. PŚ

14:10-16:00 Sesja I, Prowadzący: dr hab. inż. **Grzegorz Sierpiński**, prof. PŚ

14:10 Przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu osób starszych i niepełnosprawnych: zastosowanie aplikacji mobilnych
dr hab. inż. **Barbara Sensuła**, prof. PŚ
Instytut Fizyki, Centrum Naukowo-Dydaktyczne, Zakład Geochronologii i Badań Izotopowych Środowiska

14:30 Zastosowanie GIS do oceny dostępności publicznego transportu zbiorowego
dr inż. **Piotr Soczówka**
dr hab. inż. **Renata Żochowska**, prof. PŚ
dr inż. **Marcin J. Klos**
Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej, Katedra Systemów Transportowych, Inżynierii Ruchu i Logistyki

14:50 Badania prądu wstępującego na ogrzanej promieniowaniem słonecznym fasadzie wysokiego budynku
dr hab. inż. **Aleksander Król**, prof. PŚ
dr hab. inż. **Małgorzata Król**, prof. PŚ
Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej, Katedra Systemów Transportowych, Inżynierii Ruchu i Logistyki
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Katedra Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania

15:10 Planowanie rozmieszczenia infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych w kontekście dostawców usług kurierskich
dr inż. **Marcin J. Klos**
dr hab. inż. **Grzegorz Sierpiński**, prof. PŚ
dr hab. inż. **Marcin Staniek**, prof. PŚ
Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej, Katedra Systemów Transportowych, Inżynierii Ruchu i Logistyki

15:30 Dyskusja

16:00 Zakończenie