

Inteligentne miasta i mobilność przyszłości

Tematy konferencji wewnętrznych w ramach POB 4 planowanych na miesiące luty – czerwiec 2023:

- I.2023 **15.02.2023, 14:00**, 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.2023 **15.02.2023, 14:00 (razem z I.2023)**, 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
- III.2023 **29.03.2023, 14:00**, Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne oraz nowoczesne i ekologiczne materiały do budowy i wzmocnienia obiektów budowlanych w szczególności w aspekcie gospodarki o obiegu zamkniętym, a także nowoczesne materiały na konstrukcje lotnicze
- IV.2023 **20.04.2023, 14:00**, Społeczne badania jakościowe i ilościowe do opisu zjawisk związanych z czynnikiem ludzkim w transporcie i logistyce miasta, strategie budowania/transformacji inteligentnych miast, kolekcjonowanie i przetwarzanie danych o parametrach ruchu miejskiego i stanie infrastruktury transportowej, a także środków transportu, wykorzystanie Internetu rzeczy, systemów nawigacji satelitarnej i wewnątrzbudynkowej, nowoczesnych rozwiązań sprzętowych i programowych oraz metod przetwarzania sygnałów. Ocena i projektowanie przestrzeni miejskiej i budynków pod kątem jakości życia, standardów i dostępności dla wszystkich grup społecznych
- V.2023 **14.06.2023, 14:00**, Rozwój środków transportu drogowego i terenowego, autonomiczne systemy transportu, poprawa bezpieczeństwa ruchu, nowoczesne konstrukcje statków powietrznych, nowe systemy nawigacji lotniczej oraz sterowania ruchem kolejowym, a także systemy bezpieczeństwa środków transportu
- VI.2023 **14.06.2023, 14:00 (razem z V.2023)**, ITS, publiczny transport zbiorowy, systemy współdzielone, elektromobilność, zmiana podziału modalnego ruchu, wsparcie władz lokalnych oraz przedsiębiorców w procesie naprawczym (problemy decyzyjne), integracja przepływu dóbr i osób oraz informacji na etapie pierwszej i ostatniej mili, wpływ środków transportu na środowisko, rozwój systemów profilowania zanieczyszczeń atmosfery i wykorzystanie Life Cycle Assessment jako narzędzia analizy wpływu inteligentnych rozwiązań miejskich na środowisko