

Kraków Smart City - the road to a smart city

Thursday, 11 April 2024 10:10 (15 minutes)

W kontekście dynamicznie rozwijającej się koncepcji Smart Cities, Kraków konsekwentnie realizuje wpisane w strategię miasta inicjatywy budowy miasta inteligentnego wdrażające rozwiązania mające na celu podniesienie jakości życia mieszkańców oraz zwiększenie efektywności zarządzania miejskimi zasobami. Koncepcja Kraków Smart City, oparta jest na czterech filarach technologicznych, które stanowią fundament dla transformacji Krakowa w inteligentne miasto przyszłości.

Pierwszym z omawianych filarów jest system transferu danych, który umożliwia błyskawiczną wymianę informacji pomiędzy różnorodnymi podmiotami miejskimi. Dzięki niemu możliwa jest realna koordynacja działań i efektywne zarządzanie kryzysowe.

Drugi filar, przetwarzanie danych, odnosi się do wykorzystania zaawansowanych algorytmów i narzędzi analitycznych w celu przetwarzania zgromadzonych danych na wartościowe wskazówki i rekomendacje, które wspierają podejmowanie decyzji na różnych szczeblach zarządzania miastem. Trzeci filar, cyfrowe odwzorowanie miasta, czyli tzw. cyfrowy bliźniak, pozwala na symulowanie różnych scenariuszy rozwoju miasta i wprowadzanie zmian w bezpiecznym, wirtualnym środowisku. Ta technologia otwiera nowe możliwości w planowaniu przestrzennym, zarządzaniu infrastrukturą i monitorowaniu wpływu planowanych inwestycji na życie miasta. Ostatni filar, platforma danych miejskich, integruje wszystkie zgromadzone dane, umożliwiając łatwy dostęp do informacji dla zarówno administratorów miasta, jak i jego mieszkańców, co przyczynia się do zwiększenia transparentności i uczestnictwa obywatelskiego w procesach decyzyjnych.

Doświadczenia Krakowa są zbieżne z doświadczeniami innych europejskich miast takich jak Amsterdam czy Barcelona, bardziej już zaawansowanych na drodze budowy rozwiązań inteligentnych. Doświadczenia te wskazują drogę od strategii, przez koncepcję, fazę prototypowania, pilotaży i skalowania rozwiązań przy ścisłej współpracy samorządu, biznesu, świata nauki i mieszkańców. W ramach prezentacji szczegółowo omówione zostaną kluczowe inicjatywy i projekty realizowane w Krakowie, które demonstrują praktyczne zastosowanie wymienionych filarów. Podkreślone zostaną także wyzwania i lekcje wynikające z procesu transformacji w kierunku inteligentnego miasta, co może stanowić cenne źródło wiedzy dla innych samorządów aspirujących do statusu Smart City.

Presenters: BUŁKA, Jarosław (Mayor's Plenipotentiary for Digital Transformation, Krakow City Hall); Dr SCHMIDT, Paweł (Krakow City Hall)

Session Classification: Session VI