

# Systemy informacji - GIS

Współczesny człowiek żyje w świecie informacji. Systemy informacji gromadzą, organizują, integrują, udostępniają dane, **ułatwiają podejmowanie decyzji** oraz sprawiają, że łatwiej jest nam funkcjonować w przestrzeni, w której się poruszamy. W krajach wysokich technologii **Systemy Informacji Geograficznej** rozwijają się pod nazwą **GIS (Geographical Information System)**.

**GIS umożliwia zarządzanie informacjami, które odnoszą się do przestrzeni.** Większość informacji dnia codziennego jest związana z przestrzenią.

Często pytamy:

*Gdzie znajduje się wystawa, na którą otrzymałem zaproszenie? Gdzie w pobliżu jest parking? Którędy jechać by ominąć remontowaną ulicę? Trasa którego autobusu przebiega obok kina „Kijów”? O której godzinie odjeżdża autobus z konkretnego przystanku? Czy w pobliżu znajduje się urząd pocztowy, w którym nadam list polecony? Do której godziny otwarta jest Poczta na tej konkretnej ulicy? Gdzie jest najbliższy sklep, w którym kupię tusz do drukarki? Ile jest pubów w centrum miasta? Gdzie w mieście są apteki całodobowe?*

Na takie i nieskończenie wiele podobnych pytań może odpowiedzieć system **GIS**, **prezentując wyniki zapytań w postaci obrazu mapy i dodatkowej informacji.**

Dzięki **GIS**-owi możliwe jest połączenie rozkładów jazdy z informacjami o przebiegu linii komunikacji miejskiej, połączenie lokalizacji kamer internetowych z wykonywanymi przez nie obrazami, połączenie mapy teatrów z ich repertuarem na stronie internetowej, połączenie lokalizacji firm z oferowanymi przez nie produktami i informacjami kontaktowymi, a nawet prezentacja na mapie aktualnej pozycji samochodu wyposażonego w odbiornik **GPS**.

Sama nazwa ulicy nic nam nie mówi o jej lokalizacji. Bez mapy lub bez pomocy innych osób jesteśmy bezradni w dotarciu do celu. Tylko mapa mówi nam, w którym kierunku mamy się udać, by dotrzeć do nieznanego nam miejsca. **Mapa pozwala podjąć nam decyzję czy jechać tramwajem, czy iść na nogach, a system GIS pomaga dowiedzieć się czy sklep jest jeszcze otwarty i czy podejmowanie podróży jest celowe.**

W dzisiejszych czasach **GIS** jest podstawowym narzędziem gmin w zakresie planowania przestrzeni, zarządzania nieruchomościami, przeznaczania gruntów pod różne cele. W dziedzinie działalności gospodarczej systemy GIS wykorzystuje się do wspomagania działań logistycznych, planowania dystrybucji, spedycji czy analizy rynku w tzw. geomarketingu.