

W Internecie

Internet (definicja opisowa i pojęcia)

Ogóln światowa sieć komputerowa, w której komputery połączone są ze sobą za pomocą światłowodów, kabli miedzianych, łącz radiowych (naziemnych - np. sieci telefonii komórkowej czy sieci Wi-Fi) oraz satelitarnych. Internet umożliwia komunikację (przepływ cyfrowych informacji) bez żadnych ograniczeń terytorialnych.

Podstawową funkcją Internetu jest możliwość **udostępnienia** i **wyszukiwania** różnego typu **informacji** - czy to przekazanych przez osoby prywatne czy też określone instytucje. Dane te zebrane są w największym stopniu w systemie usług internetowych **World Wide Web**. WWW to bardzo powszechna na całym świecie aplikacja sieciowa, która pozwala czerpać z zasobów Internetu. Pomimo, że terminy **World Wide Web** i **Internet** bywają używane zamiennie, nie mają tego samego znaczenia. Internet to ogóln światowy system połączonych ze sobą komputerów, zaś WWW to usługa działająca w nim.

Pojęcia związane z siecią Internet:

Host sieciowy - każde urządzenie, mające własny adres IP w sieci (może to być komputer, drukarka, ale także np. przełącznik sieciowy czy router. Host sieciowy - skoro ma adres - musi również mieć kartę sieciową (standardową lub WiFi - umożliwiającą komunikację w sieci).

Adres IP - umożliwia on jednolitą metodę identyfikację maszyn w Internecie. Jest to numer, który ma określony interfejs sieciowy czy też grupa interfejsów oparta na protokole IP. Adres IP w protokole IPv4 zawiera w sobie cztery oktety, zaś adresy IPv4 to 32-bitowe liczby całkowite.

DNS - jest to system nazw domenowych. Adresy DNS zbudowane są z domen internetowych podzielonych kropkami. DNS to rozproszona baza danych, która umożliwia modyfikację adresów znanych internautom na adresy czytelne dla urządzeń, które tworzą komputerową sieć.