

Ekspłoracja danych

Ekspłoracja danych (ang. data mining) to przeszukiwanie istniejących wielkich zbiorów danych pod kątem użytecznych wzorców lub trendów. Ekspłoracja danych może być źródłem nowych hipotez lub koncepcji diagnostyki, profilaktyki lub leczenia chorób. Może na przykład prowadzić do przewidywania indywidualnych reakcji na leki lub pomagać w projektowaniu całkowicie nowych leków.

W branży farmaceutycznej stosuje się zaawansowane techniki komputerowej ekspłoracji danych pozwalające wyodrębnić informacje z wielkich ilości dostępnych danych chemicznych, biologicznych i klinicznych.

Ekspłorować można zestawy danych z badań klinicznych, dane z biobanków lub inne dostępne zbiory danych – na przykład dane gromadzone przez publiczne organizacje badawcze lub firmy ubezpieczeniowe.