

Mateusz Piwowarski
(Politechnika Szczecińska)

Ekstrapolacyjne metody estymacji projektów informatycznych

Projekty informatyczne ze względu na swoją specyfikę, do której należą: długi czas powstawania, duży stopień abstrakcyjności i złożoności, szeroki zakres czynników wpływających na końcowy efekt realizacji, są wyjątkowo trudne w planowaniu i realizacji. Dynamiczny rozwój technologii informatycznej powoduje, iż przyjęte rozwiązania techniczne we wstępnych etapach projektów często muszą być modyfikowane w trakcie realizacji systemu, aby oferowane rozwiązania były nowoczesne i spełniały wymagania użytkownika końcowego. Te, jak i wiele innych czynników (jak chociażby: brak efektu skali, mała liczba danych empirycznych dla podobnych projektów) powoduje, iż prawidłowe oszacowanie zasobów niezbędnych do wykonania systemu informatycznego staje się sztuką. Wiedza ta jest niezbędna podczas całego procesu realizacji systemu. Już w początkowym okresie tworzenia systemu informatycznego pojawiają się pytania o koszty realizacji, czy czas trwania projektu.

Oprócz tych głównych parametrów, w projektach informatycznych szacowaniu podlega wiele innych czynników zarówno natury ludzkiej, jak i technicznej. Estymować można np.: wydajność pracowników, wielkość zatrudnienia przy realizacji projektu, ilość potrzebnych testów oprogramowania, a nawet liczbę podróży służbowych, czas dojazdu do klienta, itp. Dzięki technikom szacowania możliwe jest porównywanie produktywności pracowników, a także konkurencyjności firmy na rynku.

Szacowanie zasobów w projektach informatycznych dokonywane jest na wiele różnych sposobów. Jednym ze sposobów jest stosowanie metod ekstrapolacyjnych, które polegają na budowie modeli wykorzystujących empiryczne dane do szacowania zasobów w projektach informatycznych. Modele te bazują na matematycznych formułach określających statystyczne zależności pomiędzy analizowanymi czynnikami systemów informatycznych.