

Ścieżka krytyczna w projekcie

By kama3 kama3

wrz 11, 2025

Ścieżka krytyczna w projekcie to najdłuższa sekwencja powiązanych ze sobą zadań, które determinują najkrótszy możliwy czas zakończenia całego projektu. Opóźnienie któregoś zadania na tej ścieżce powoduje opóźnienie całego projektu, ponieważ zadania na ścieżce krytycznej nie mają zapasu czasu. Metoda ścieżki krytycznej (CPM) pomaga w identyfikacji tych kluczowych zadań, co pozwala na efektywne planowanie, alokowanie zasobów i kontrolę terminów, zapewniając płynną realizację projektu.

Czym jest ścieżka krytyczna?

Najdłuższa sekwencja:

Jest to najdłuższy ciąg zadań w projekcie, gdzie każde kolejne zadanie może rozpocząć się dopiero po zakończeniu poprzedniego.

Bezpośredni wpływ na termin:

Długość ścieżki krytycznej wyznacza najkrótszy czas potrzebny na realizację projektu.

Brak zapasu czasu:

Zadania znajdujące się na ścieżce krytycznej nie posiadają tolerancji czasowej; ich opóźnienie natychmiast wpływa na zakończenie całego projektu.

Jak działa metoda ścieżki krytycznej (CPM)?

Identyfikacja zadań i zależności: Tworzy się listę wszystkich działań w projekcie i określa zależności między nimi.

Stworzenie diagramu sieciowego: Na podstawie tej listy tworzony jest schemat blokowy, który wizualizuje sekwencję i zależności zadań.

Oszacowanie czasu trwania zadań: Dla każdego zadania szacuje się czas jego realizacji.

Obliczenie ścieżki krytycznej: Analizuje się wszystkie możliwe ścieżki w diagramie, sumując czasy zadań.

Najdłuższa ścieżka jest ścieżką krytyczną.

Obliczenie rezerwy czasowej: Oblicza się zapas czasu dla zadań, które nie są na ścieżce krytycznej, czyli na ile mogą się opóźnić bez wpływu na cały projekt.

Dlaczego jest ważna?

Optymalizacja zasobów:

Pozwala skupić wysiłki i zasoby na kluczowych zadaniach.

Skuteczniejsze planowanie:

Umożliwia identyfikację "wąskich gardeł" i zapobiega opóźnieniom projektu.

Przejrzystość:

Daje jasny obraz całego procesu pracy, co pomaga w utrzymaniu harmonogramu i dotrzymywaniu terminów.