

Współczynnik Krzysztofa

Krzysztof Pobiaryń
krzysztof@odra.dev

Maciej Zieliński
maciej@odra.dev

Jakub Płaskonka
kuba@odra.dev

21 kwietnia 2022

Streszczenie

Praca ta po raz pierwszy podaje formalną definicję Współczynnika Krzysztofa. Jest on głównym i nieodłącznym już narzędziem podejmowania decyzji o akceptacji, bądź odrzuceniu nowego projektu.

1 Motywacja

Odpowiednia decyzja o podjęciu, bądź odrzuceniu projektu jest kluczowym elementem rozwoju małych zespołów. Błędna decyzja może doprowadzić do utraty rentowności zespołu, a przede wszystkim do spadku morale i utraty radości z budowania nowych projektów. Na pomoc przy podejmowaniu decyzji przychodzi miara, jaką jest *Współczynnik Krzysztofa* i zasada akceptowania *Kryterium Krzysztofa*, które opisaliśmy w punkcie nr 2. Przykładowe zastosowanie przedstawiamy w punkcie nr 3.

2 Definicja

Współczynnik Krzysztofa K jest miarą opłacalności projektu. Zależy on od:

- przychodu z projektu P ,
- rzeczywistego kosztu projektu R .

Definicja 2.1 (Współczynnik Krzysztofa).

$$K = \frac{P}{\omega R}$$

Gdzie ω to współczynnik trudności projektu. Eksperymenty wykazały, że w odpowiednio długim ciągu opłacalnych i przyjemnych w realizacji projektów ω zmierza do π .

Definicja 2.2 (Kryterium Krzysztofa).

$$K \geq 1$$

Projekt akceptowalny to taki, który spełnia *Kryterium Krzysztofa*.

3 Przykłady

Dla przykładu przeprowadzimy analizę opłacalności projektu A . Cena projektu A to 760 000 EUR, a jego koszt wykonania to 200 000 EUR.

$$K = \frac{760000}{\pi * 200000} = 1.2095775675 \geq 1$$

Tak więc projekt spełnia *Kryterium Krzysztofa*, czyli nadaje się do wzięcia.