Mariusz Wieczorek

[Email address]

Abstract

Sposób wyliczania priorytetów  
Dane potrzebne do obliczeń  
Konfiguracja słowników z kryteriami wyliczeń

MW project

Obliczanie priorytetów

# **Wyliczenia Priorytetu:**

Priorytet projektu jest **sumą siedmiu wskaźników**.

Każdy z tych wskaźników przyjmuje wartości w zakresie 0 - 6.  
Tak więc maksymalną ilością uzyskanych punktów jaką może uzyskać projekt  
to **42 punkty** ( 7 x 6 ).

Graphical user interface, application

Description automatically generated

## **Cel projektu, wykonalność konkurencyjność:**

Pierwsze trzy wskaźniki wynikają wprost z wyboru pól słownikowych.  
Każdą z trzech cech kwalifikujemy do jednej pozycji w 6-cio elementowym słowniku.  
Każda z tych pozycji ma przypisany indeks, który sumuje się podczas wyliczania priorytetu.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

## **Planowany czas wdrożenia**

Wyliczamy różnicę w miesiącach  końcową a datą startową

Datą startową jest **faktyczna datą rozpoczęcia** lub jeżeli jest ona pusta **planowana data rozpoczęcia**

Datą końcową  **jest planowana data zakończenia**

Wyliczoną datę dopasowujemy do przedziału od do w **słowniku planowanego czasu wdrożenia**

Graphical user interface

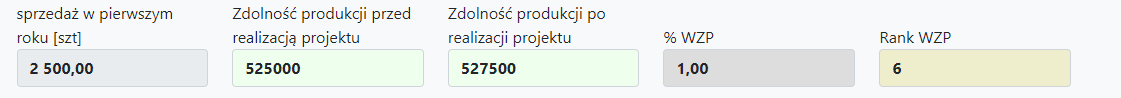
Description automatically generated with medium confidence

Table

Description automatically generated

## **WZP - Wykorzystanie Zdolności produkcyjnych:**

Wyliczamy z danych wpisanych bezpośrednio do formularza.



Jeżeli planowaną ilość sprzedaży w  pierwszym roku wskaźnik jest zerowy.

Jeżeli nie to dzielimy **zdolność produkcyjną przed realizacją projektu** (aktualną)  
przez zdolność **produkcyjną po realizacji projektu**.

**525 000** / **527 500** = **0,9952**

Dopasowujemy do przedziału od do w słowniku wykorzystania zdolności produkcyjnych

Table

Description automatically generated

Dla przedziału powyżej 95% uzyskujemy wskaźnik **6**.

## **ROI - Return Of Investment**

Jeżeli **wartość sprzedaży** w pierwszym roku jest zerowa Indeks jest również zerowy.



Jeżeli nie, to wyliczamy przewidywany zysk

Od ceny w pierwszym roku sprzedaży odejmujemy CKW i mnożymy całość przez zakładaną w sprzedaży na pierwszy rok ilość

decimal estimatedProfit = (firstYearOfSalesPrice - manufacturingCost) \* firstYearOfSalesQty;

**1 550** – **1 425** = **125** => różnica ceny sprzedaży i kosztu wytworzenia  
**125** x **2 500** = **312 500** => zysk w pierwszym roku sprzedaży

Następnie wyliczamy ROI dzieląc całkowity koszt projektu przez wyliczony przewidywany zysk

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

193 440 / 312 500 = 0,619 => zwrot inwestycji w latach

Całość musimy przemnożyć przez 12 aby uzyskać zwrot inwestycji w miesiącach

**0,619** x **12** = **7,42** po zaokrągleniu w górę mamy **8** -=> zwrot inwestycji w miesiącach

returnOnInvestment =   
(int)Math.Ceiling((estimatedCostOfProject / **estimatedProfit**) \* 12);

Wyliczony ROI dopasowujemy do przedziału od do w słowniku **Czas Zwrotu Inwestycji**

Table

Description automatically generated

Dla przedziału od 5 do 9 miesięcy uzyskujemy wskaźnik **5**.

## **SCZ - Szacowany czas zwrotu z inwestycji (miesiące)**

Jeżeli **wartość sprzedaży** w pierwszym roku jest zerowa Indeks jest również zerowy.

Jeżeli nie, to wyliczamy przewidywany zwrot kosztów w miesiącach

Dzieląc **przewidywany koszt projektu** przez **wartość sprzedaży w pierwszym roku**   
całość mnożymy przez 12

estimatedPaybackTimeInMonths =  
(int)Math.Ceiling((estimatedCostOfProject / **firstYearOfSalesValue**) \* 12 ));

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence



**193 440** / **3 875 000** = **0,04992** => czas zwrotu inwestycji w latach  
czas zwrotu w latach mnożymy przez **12** aby uzyskać czas zwrotu w miesiącach   
**0,04992** x **12** = **0,59904** => czas zwrotu w miesiącach  
zaokrąglamy w górę aby uzyskać pełne miesiące  
**0,59904** => **1**

Uzyskany wynik dopasowujemy do przedziału od do w słowniku **Szacowany Czas Zwrotu Inwestycji**

Table

Description automatically generated

Dla przedziału poniżej 5 miesięcy uzyskujemy wskaźnik **6**.

## **Wyliczenie ostatecznego priorytetu**

Sumowane są wszystkie wyliczone składowe priorytetu.

Wyliczony priorytet wyświetlany jest na liście projektów.

Projekty są uporządkowane malejąco wg pola priorytet.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

# **Dane potrzebne do wyliczenia priorytetu**

## **Szacowany Kosztu Projektu**

To sumaryczna wartość wszystkich kosztów zebrana na zakładce Informacje ekonomiczne

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

## **Przewidywana Sprzedaż**

Text, application

Description automatically generated with medium confidence

Algorytm wyszukuje ilość, cenę i wartość **z pierwszego rekordu** , tego najwyżej na liście poniżej

Czyli jeżeli w polu rok będą wartości 1,2,3,4 – program pobierze wartości z roku opisanego jako 1.  
Jeżeli w polu rok będą wartości 2021,2022, 2023 to program weźmie dane z rekordu   
opisanego jako 2021

## Kosz wytworzenia

Podobnie wyszukujemy koszt wytworzenia, jest on pobierany z listy z kalkulacjami, również **z pierwszego rekordu na tej liście**

Text, application

Description automatically generated with medium confidence

# **Konfiguracja wyliczania priorytetu projektu**

Kryteria są słownikami, każdy element słownika ma przypisaną ilość punktów, która jest brana pod uwagę podczas obliczania priorytetu.

Może to być słownik, którego jedna z pozycji jest **bezpośrednio przypisana** do danego projektu. Przykładem tego są: konkurencyjność na rynku, wykonalność techniczna i cele projektu.   
W przykładzie poniżej te trzy kryteria zwiększą priorytet projektu o 15 punktów ( 6+6+3 ).

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Może to być również słownik, którego pozycja jest wybrana na podstawie wyliczonej wartości.

Czyli sprawdzamy do jakiej pozycji w słowniku pasuje obliczony wskaźnik, musi on pasować do zdefiniowanego zakresu od do.

Poniżej zdefiniowana lista siedmiu kryteriów

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

## **Konkurencyjność na rynku**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Ekran edycji pozycji

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## Wykonalność Techniczna

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## Cele Projektu

Graphical user interface, application

Description automatically generated

## **ROI - Czas Zwrotu Inwestycji**

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Edycja elementu wygląda jak poniżej.

Różni się od pola słownikowego tym, że podajemy zakres od do

Jest to zakres >= <= więc przy definicji trzeba uważać, aby okresy się nie zazębiały

Table

Description automatically generated with medium confidence

## CDS - Planowany czas wdrożenia

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

## SCZ - Szacowany Czas Zwrotu Inwestycji

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

## WZP - Wykorzystanie Zdolności Produkcyjnych

Graphical user interface, table

Description automatically generated