

Zadania

Uwaga. Wszystkie wartości przepływów pieniężnych w poniższych zadaniach podane są w złotych.

1. Pewna firma rozpatruje trzy projekty inwestycyjne: $P1, P2, P3$. Nakłady inwestycyjne na prowadzenie tych projektów kształtują się następująco

$P1$: -5720

$P2$: -5890

$P3$: -6810

Projekty te, zgodnie z przewidywaniami inwestora, będą generować w ciągu 10 lat następujące wpływy pieniężne:

$P1$: 670 772 732 815 635 810 675 730 698 686

$P2$: 684 610 687 704 718 628 703 735 734 711

$P3$: 827 656 669 702 659 813 711 748 738 642

Oceń ostateczność projektów pod kątem okresu zwrotu.

2. Posługując się metodą NPV dokonać wyboru najbardziej opłacalnego projektu spośród danych projektów

$P1$: -7460 -6310 5180 5080 4080 5420 5770 5770 4940 5020

$P2$: -6170 -6680 4220 5450 5030 4820 4870 4020 5400 5320

$P3$: -6520 -5830 4680 5380 4490 4970 5060 4360 4110 5890

$P4$: -6280 -6780 4060 4130 4880 4500 4300 5030 5870 5400

Przyjąć stopę dyskontową na poziomie:

15 %,

Przedstawić ilustrację graficzną.

3. Dla planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego wyznaczono następujące wartości przepływów pieniężnych netto:

P : -5620 -6230 -6460 -6770 -6080

4480 4210 5250 5900 5850 5790 5780 5360 5520 4530 5880 4220

Wyznaczyć wewnętrzną stopę zwrotu inwestycji.

4. Firma przygotowała na najbliższy rok 3 projekty inwestycyjne. Oszacowane strumienie przepływów pieniężnych netto poszczególnych projektów przedstawiają się następująco

$P1$: -5350 -4830 2180 1840 1810 3640 1530 2930 3560 2770

$P2$: -3650 -5690 1940 1500 2850 3140 1590 3310 2220 2530

$P3$: -4870 -4390 3170 3160 2230 2400 3990 1040 1280 1870

Udziałowcy oczekują minimalnej stopy zwrotu w wysokości:

$r = 14$ %.

Które z projektów powinny być przyjęte do realizacji, jeśli wiadomo, że firma może zainwestować tylko 1000 zł.

5. Inwestor zamierza zrealizować jedno z dwóch przedsięwzięć rozwojowych, z którymi związane są podane niżej przepływy pieniężne

$P1$: -5000 -6110 -4930 3460 2700 2210 2000 4240 2140 2550 3820

P2 : -3320 -6620 -3650 3210 3150 2480 3770 2140 2430 3410 2000

Posługując się kryterium *MIRR* ocenić, który z projektów jest bardziej opłacalny przyjmując, że stopa dyskontowa wynosi

14 %,

natomiast stopa reinwestycji

8 %.

6. W wyniku realizacji inwestycji, stałe koszty produkcji ukształtowały się na poziomie

4250

Cena jednostkowa wyrobu wynosi

41.6

a jednostkowe koszty zmienne

12.7

Wyznacz ilościowy próg rentowności.

7. Wykorzystując podejście probabilistyczne, ocenić za pomocą kryterium *NPV* projekt inwestycyjny wymagający nakładów inwestycyjnych w wysokości

5710

Zakładana stopa dyskontowa (bez uwzględnienia ryzyka) wynosi

11 %.

a rozkład wpływów wraz z oszacowaniami przez ekspertów prawdopodobieństwami ich realizacji przedstawia się następująco

Rok 1: 5440 5920 6120

z prawdopodobieństwem równym odpowiednio: 0.2 0.3 0.5

Rok 2: 5480 5600 5250 5570

z prawdopodobieństwem równym odpowiednio: 0.2 0.3 0.2 0.3

8. Wybierając odpowiednie kryteria decyzyjne dokonać analizy opłacalności inwestycji której wartości przepływów pieniężnych wyglądają następująco:

-6290 -6200 -4870 -5030 3780 2190 3740 4020 4020 2430 2050 4170 3380 4230