

3)

Disputations game approximation 44 PD

Sequenz 1.

N. Spieler entscheidet

Widerst. gegen S.P.

(Ergebn. Prozess S.P.)

Kaputtstil. DINA

$\Delta E = 21$

Disputations. von geg.

Vergleich. DDN TP

| | Prozess A | | |
|-------|-----------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1000 | 100 | 500 | 200 |
| -1000 | 300 | 200 | 400 |
| - | -0,124 | 0,8417 | 0,7322 |
| 600 | 600 | 400 | 154 |
| -100 | -358 | 63 | 214 |

Spiele ergebnisse

$$r_{or} = 1 + \frac{4500}{500} = 10$$

$$D_{erwartung TP(1)} = 1000 \cdot 0,9 + 124 = 642$$

$$D_{erwartung TP(2)} = 500 \cdot 0,8417 = 421$$

$$D_{erwartung TP(3)} = 200 \cdot 0,7322 = 146$$

$$W_{erwartung DDN(1)} = -1000 + 642 = -358$$

$$W_{erwartung DDN(2)} = -358 + 421 = 63$$

$$W_{erwartung DDN(3)} = 63 + 146 = 211$$

$$VDD = (642 + 421 + 146) - 1000 = 211 \text{ TP} > 0$$

Prozess B

N. Spieler entscheidet

Widerst. gegen S.P.

Ergebn. von geg.

| | Prozess B | | |
|-------|-----------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1000 | 0 | 1000 | 100 |
| -1000 | 200 | 500 | 100 |

| | | | | |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
| Курсовая ДД р | -1000 | -800 | -300 | 400 |
| \downarrow (E = 9%) | - | 0,9174 | 0,8417 | 0,7722 |
| Дисконт П.р | | 183 | 421 | 541 |
| Курсовая-ДД р | -1000 | -817 | -396 | 145 |

$T_{ок} = 2 + \frac{300}{700} = 2,43$ | срок окупаемости

Диск (П(1)) = $200 \cdot 0,9174 = 183$

Диск (П(2)) = $500 \cdot 0,8417 = 421$

Диск (П(3)) = $700 \cdot 0,7722 = 541$

Курс ДД П(1) = $-1000 + 183 = -817$

Курс ДД П(2) = $-817 + 421 = -396$

Курс ДД П(3) = $-396 + 541 = 145$

$T_{ок}^2 = 2 + \frac{396}{541} = 2,73$

ЧДД = $(183 + 421 + 541) - 1000 = 145$ т.р. > 0

ЛД = $\frac{183 + 421 + 541}{1000} = 1,145 > 1$

Вывод:

Несмотря на то, что можно сделать вывод, что проект более короткий срок окупаемости и ЧДД больше, все же из этого следует вывод, что проект А

Проект R

| № периода расчета | 0 | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|
| Увелич. затрат, р. | 1500 | | | |
| Рен. газы, т.р. | | 600 | 600 | 600 |
| Уменьш. затрат, т.р. | -1500 | -900 | -300 | 300 |
| $L = E = 13\%$ | | 0,8849 | 0,7831 | 0,6931 |
| Дискоунт. т.р. | - | 531 | 470 | 416 |
| Кумулир. ДД т.р. | -1500 | -969 | -499 | -83 |

$$T_{ок} = 2 + \frac{300}{600} = 2,5 \text{ (год округляется)}$$

$$\text{Диск. т.р. (1)} = 600 \cdot 0,8849 = 531$$

$$\text{Диск. т.р. (2)} = 600 \cdot 0,7831 = 470$$

$$\text{Диск. т.р. (3)} = 600 \cdot 0,6931 = 416$$

$$\text{Кум. ДД т.р. (1)} = -1500 + 531 = -969$$

$$\text{Кум. ДД т.р. (2)} = -969 + 470 = -499$$

$$\text{Кум. ДД т.р. (3)} = -499 + 416 = -83 \quad T_{ок} \text{ - не округляется}$$

$$ЧДД = (531 + 470 + 416) - 1500 = 917 > 0$$

$$ИД = \frac{531 + 470 + 416}{1500} = 0,94 < 1$$

Вывод:

Можно считать вывод отриц., но при этом если округлять
 вверх т.к. ЧДД < 0 и ИД < 1 следовательно ЧДД > 1 и ИД > 1