

### Megtérülési mutatók - 03

Két beruházási javaslat készült el, melyek közül csak az egyik valósítható meg. A beruházási javaslatok becsült pénzáramai:

| Év | „A” beruházás (Eft) | „B” beruházás (Eft) |
|----|---------------------|---------------------|
| 0. | – 50 000            | – 55 000            |
| 1. | 30 000              | 40 000              |
| 2. | 40 000              | 40 000              |
| 3. | 50 000              | 40 000              |

A projekt becsült átlagos tőke költsége 25 %-

a.) Számítsa ki a beruházási javaslatok nettó jelenértékét!

Döntse el, hogy ennek alapján melyik beruházási javaslat megvalósítását javasolná és miért!

b.) Mennyi lesz a beruházási javaslatok jövedelmezőségi indexe?

a.) „A”

$$NPV_A = PV_A - C_0 \quad C_0 = 50\,000$$

$$PV_A = \frac{30\,000}{1,25} + \frac{40\,000}{1,25^2} + \frac{50\,000}{1,25^3} = \mathbf{75\,200}$$

$$NPV_A = 75\,200 - 50\,000 = \mathbf{25\,200}$$

„B”

$$NPV_B = PV_B - C_0$$

$$PV_B = 40\,000 * PVA_{25\%}^3 \text{ év} = \frac{40\,000}{1,25} + \frac{40\,000}{1,25^2} + \frac{40\,000}{1,25^3} = \mathbf{78\,080}$$

$$NPV_B = 78\,080 - 55\,000 = \mathbf{23\,080}$$

b.)

$$PI = \frac{NPV}{C_0}$$

$$PI_A = \frac{NPV_A}{C_0} = \frac{25\,200}{50\,000} = \mathbf{0,504}$$

$$PI_B = \frac{NPV_B}{C_0} = \frac{23\,080}{48\,080} = \mathbf{0,295}$$

