



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE
VARAŽDIN

METODE U ANALIZI POSLOVNIH ODLUKA

Kvantitativni menadžment

Varaždin, 2013.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE
VARAŽDIN

METODE ORABIRANA PROJEKATA

Sadržaj današnjeg predavanja:

0. *novčani tokovi*
1. *čista sadašnja vrijednost*
2. *interna stopa rentabilnosti*
3. *razdoblje povrata investicije*
4. *diskontinuirano razdoblje povrata investicije*
5. *indeks profitabilnosti*
6. *Odnos koristi i žrtve*

o. Novčani tokovi

- Neto novčani tok – razlika između prihoda u poslovanju, rashoda u poslovanju i poreza na dobit u poslovanju
- **Ft = PHD – RHD – POREZ**
- PHD – ukupni iznos dobivenih sredstava iz predmeta poslovanja
- RHD – ukupni iznos danih sredstava iz predmeta poslovanja
- POREZ – državni namet; stopa poreza p propisana Zakonom o PDV-u
 $=p^*(PRD-RHD-AMORT)$

1. Metode odabira projekta

- projekt
 - skup aktivnosti i zadataka,
 - koji imaju propisan redoslijed,
 - odvijaju se kroz određeno vremensko razdoblje,
 - zahtijevaju korištenje određenih resursa,
 - imaju definirane odgovornosti...
- ciljevi:
 1. identificirati isplative projekte
 2. odabrati najisplativiji projektom
- Jesu li svi projekti dobri/isplativi?
 - NE, i ovdje se bavimo odlučivanjem o izboru projekta koji ćemo financirati

1. Metode odabira projekta

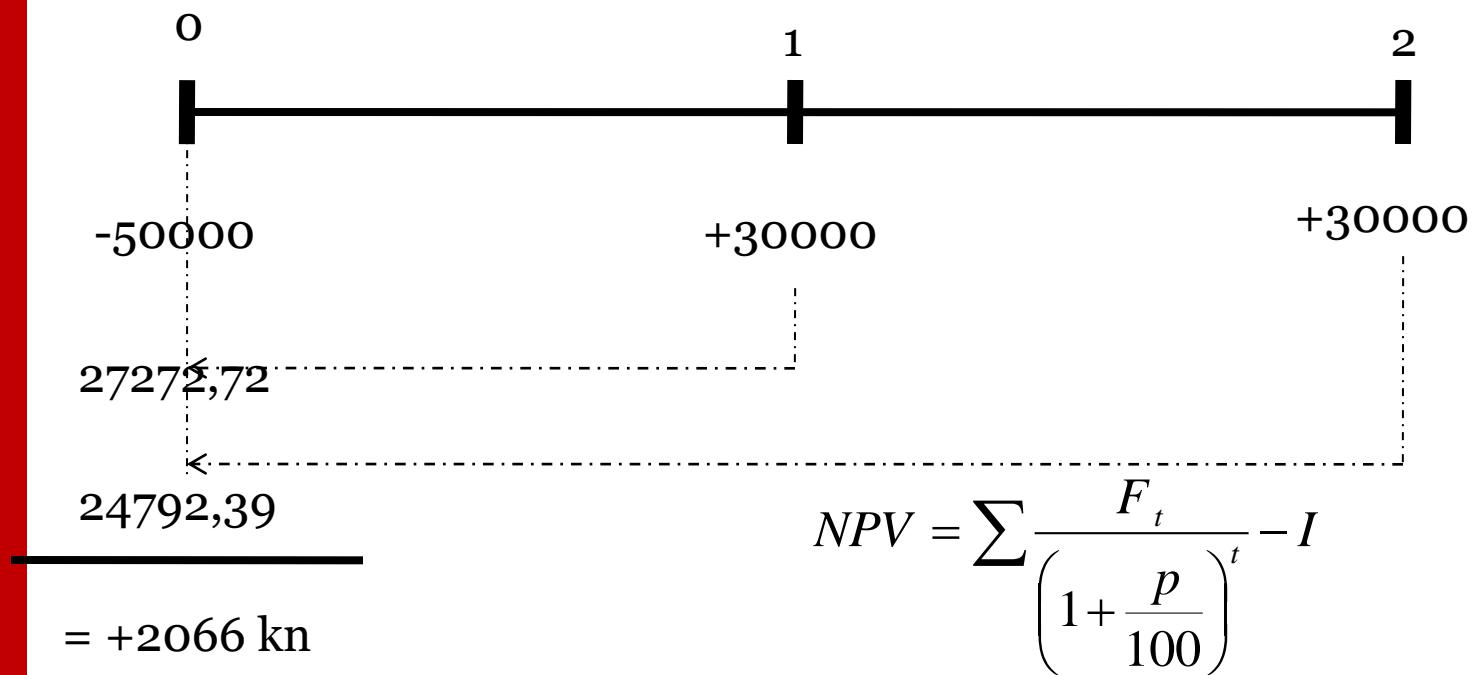
- kriteriji za odabir projekta:
 - **realnost** – da li je projekt izvediv s obzirom na definiran plan izvedivosti, kako se borimo s rizicima...
 - **sposobnost** – omogućavanje analize osjetljivosti (predviđene “what if” alternative)
 - **fleksibilnosti** – mogućnost prilagodbe različitim promjenama u okruženju
 - **jednostavnost** – jednostavan za upotrebu
 - **cijena** – mora biti jeftin i isplativ
- s obzirom na kompleksnost i mnogobrojnost kriterija za odabir projekta, da li treba uopće njima se baviti?

1. Metode za odabir projekta

- pretpostavka: projekt zadovoljava 4 prethodna kriterija, a na vježbama ćemo ispitivati kriterij cijene
- **metode:**
 - **čista sadašnja vrijednost**
 - **interna stopa rentabilnosti**
 - **razdoblje povrata investicije**
 - **diskontinuirano razdoblje povrata investicije**
 - **indeks profitabilnosti**
 - **odnos koristi i žrtve**
 - **anuitet**

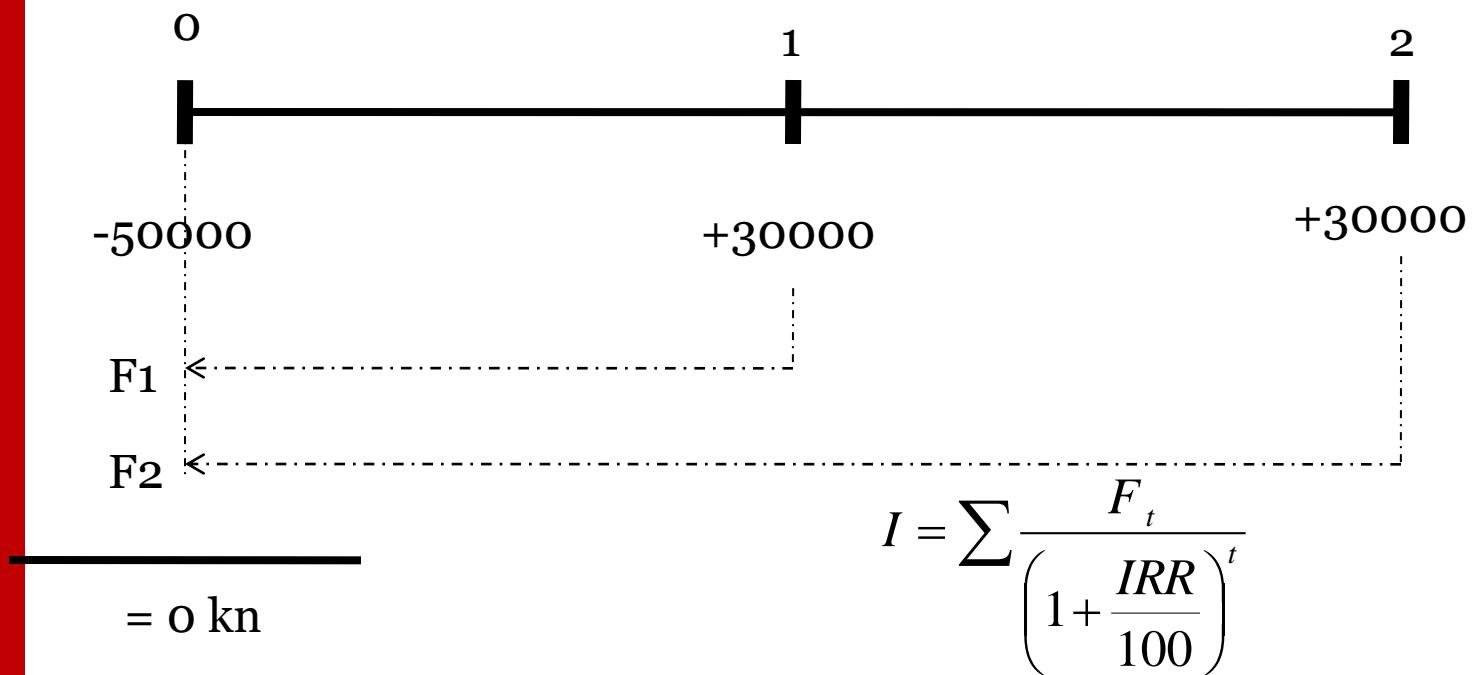
1.1. Neto sadašnja vrijednost

- svodenje vrijednosti projekta na početnu vrijednost: sadašnja vrijednost budućih novčanih tokova umanjena za iznos investicije; projekt se prihvaca ako je NPV pozitivna



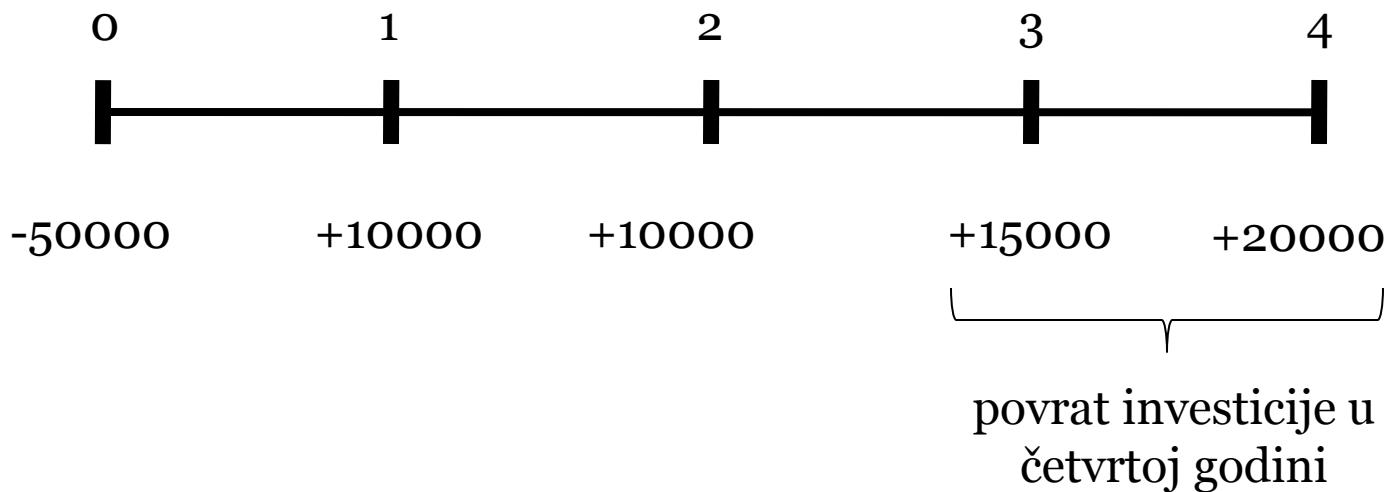
1.2. Interna stopa rentabilnosti

- svodi neto novčane tokove projekta na iznos investicije i računa **prinos**; projekt se prihvata ako izračunati prinos (IRR) > troška kapitala projekta



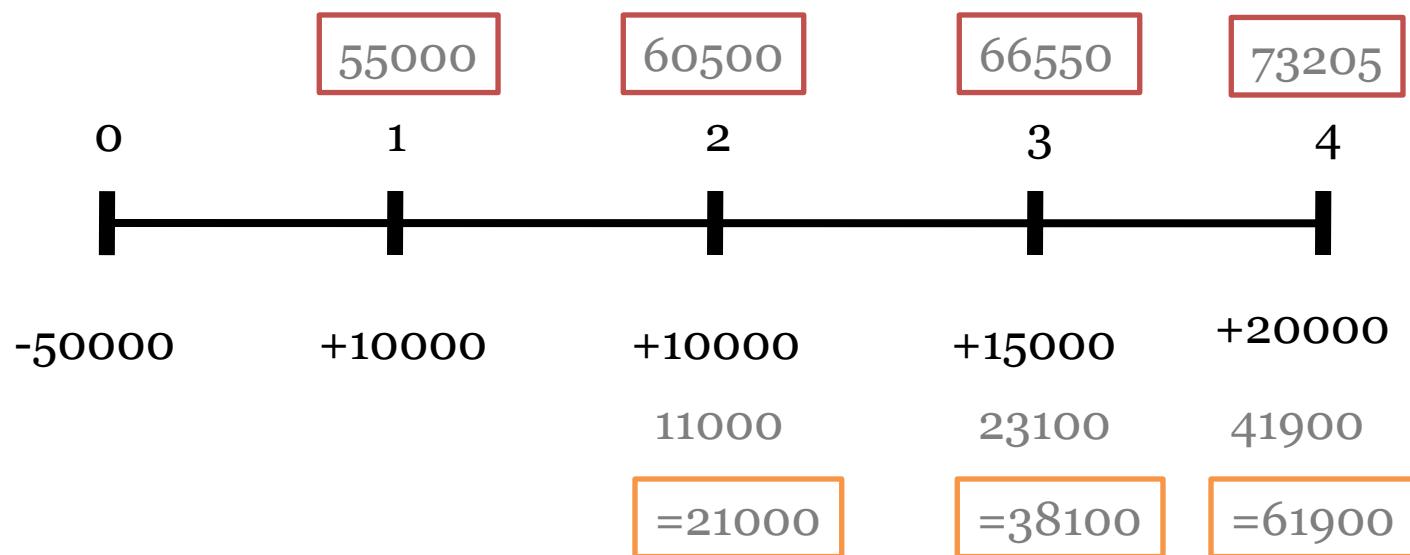
1.3. Metoda razdoblja povrata

- u kojem razdoblju će se povratiti investicija; projekt se prihvaca ako smo zadovoljni vremenskim razdobljem kada će se investicija povratiti



1.4. Metoda diskontinuiranog razdoblje povrata

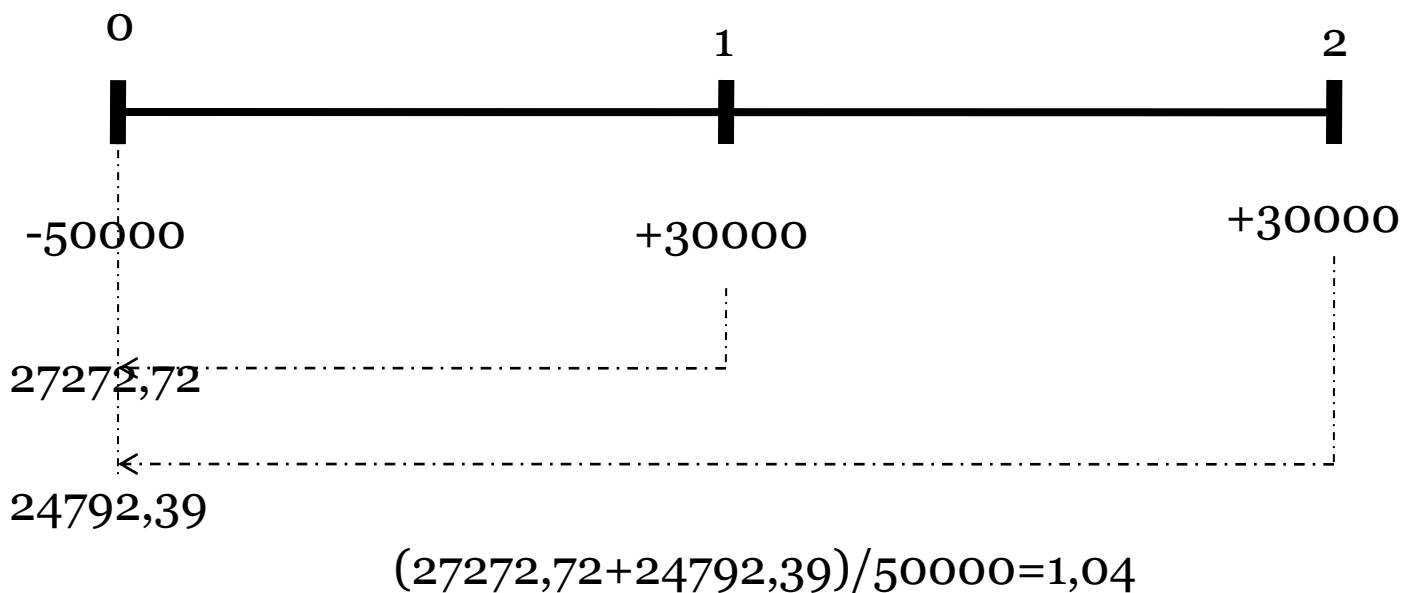
- metoda razdoblja povrata koja uzima u obzir vremensku vrijednost novca



povrata investicije nema
u prve 4 godine

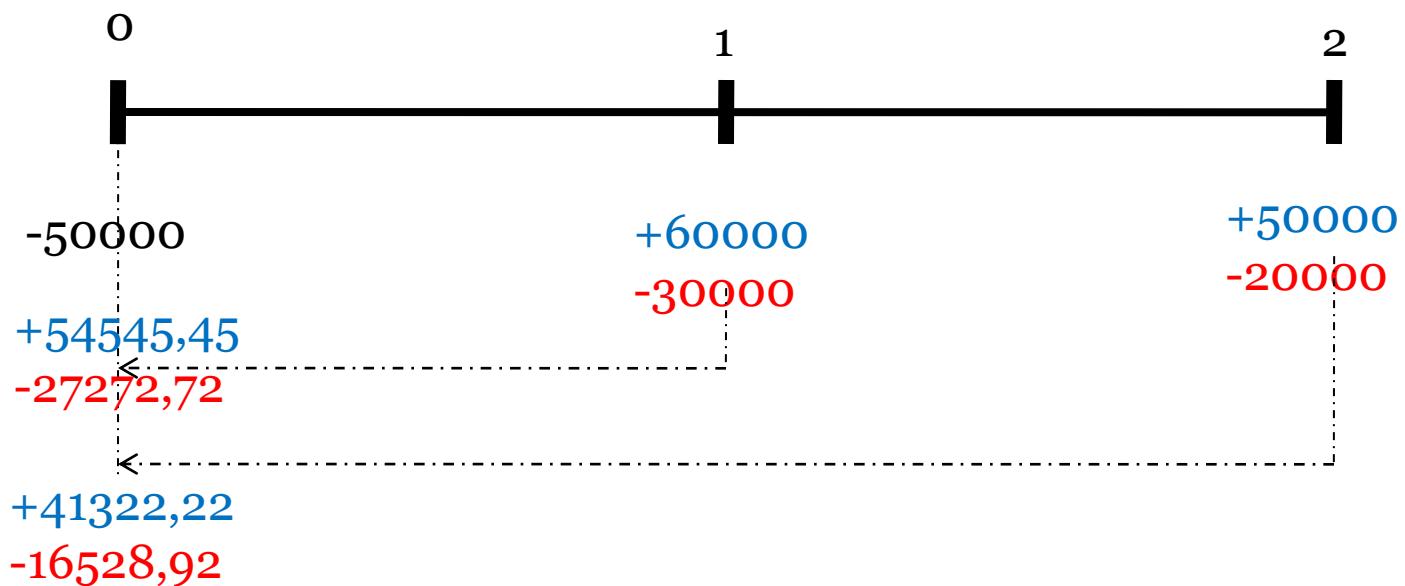
1.5. Indeks profitabilnosti (I)

- dopuna NPV-a; pokazuje koliko puta je sadašnja vrijednost budućih novčanih tokova veća od investicije; projekt prihvaćamo kada je $I > I^*$, $I^* >= 1$



1.6. Odnos koristi i žrtve (B)

- uzima u obzir prihode i rashode projekta u pojedinim razdobljima, a ne konačnu vrijednost neto novčanog toka; $B>B^*$ je uvjet prihvatanja projekta, $B^*>=1$



$$(54545,45 + 41322,22) / (50000 + 27272,72 + 16528,92) = 1,022$$