

Časová hodnota peněz ve financích – současná a budoucí hodnota

Proud peněžních toků

3. seminář



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ

Finance v podnikání



- **Výnosy (úroky) z depozitních produktů jsou zdaněny 15 % srážkovou daní.**
- **Zahrnutí daně z úroků (výnosů):**

$$i = i * (1 - d)$$

Budoucí a současná hodnota proudu peněžních toků



SLEZSKÁ
UNIVERZITA
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KÁROVINĚ

- Jednoduchá současná a budoucí hodnota investice – v praxi využitelná
 - Existují však investice, které jsou po dobu své existence charakteristické několikanásobnými mnohdy rozdílnými hotovostními toky
 - Uvažujeme příklad, kdy v následujících obdobích předpokládáme u investice nepravidelné nestejně hotovostní toky, z nichž některé mohou být kladné (výnosy) a jiné záporné (náklady).
 - Stejně tak jako jednotlivé hotovostní toky nemusí být ve stejné výši, ani úroková sazba r nemusí být po celou dobu totožná. Mohou se vyskytovat období, ve kterých jsou hotovostní toky nulové.
 - Výpočet je použitelný i pro případy, kdy peněžní toky nejsou pravidelné nebo dosahují rozdílné výše nebo záporných hodnot.
 - Příkladem může být investice do výrobní linky nebo opakované vklady na spořicí účet, kdy nemusíme vkládat vždy stejnou částku nebo občas jsme nuceni určitou část peněz vybrat.
-



- **Budoucí hodnotu proudu peněžních toků tedy vypočteme pomocí následujícího vzorce:**

$$FV = C_0(1 + i)^n + C_1(1 + i)^{n-1} + \dots + C_{n-1}(1 + i)^1 + C_n$$

- **kde FV je budoucí hodnota proudu peněžních toků, C_0 až C_n jsou peněžní toky v roce 0 až n , n je počet let neboli splatnost investice, i je úroková sazba.**
-

- Současnou hodnotu proudu peněžních toků (PV) počítáme využitím následujícího vzorce:

$$PV = C_0 + \frac{C_1}{(1+i)} + \frac{C_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{C_n}{(1+i)^n}$$

Děkuji za pozornost



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**

**OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ
FAKULTA V KARVINĚ**