

# Analýza cenných papírů cvičení 1 POT č.2

## Základní informace

*POT odevzdejte do příslušné odevzdáárny v ISu [www.is.muni.cz](http://www.is.muni.cz). Odevzdáárna je součástí Studijních materiálů je označena POT 1. Oprava není možná a pozdější vložení není akceptováno.*

**1.** Analytici odhadují, že následující tři roky zaznamená míra růstu dividendy akcie společnosti nadprůměrnou výši  $g_1=16\%$ . Poté dojde k poklesu míry růstu dividendy na úroveň  $g_2=10\%$ , přesto tato úroveň představuje nadprůměrnou výši ve srovnání s ostatními společnostmi v odvětví. Tuto výši míry růstu dividendy společnost udrží po následujících 5 let. Poté se hodnota  $g_3$  ustálí na odvětvovém průměru, který je roven  $6\%$ . Určete vnitřní hodnotu akcie, pokud víte, že míra systematického rizika společnosti je rovna  $1,3$ , tržní výnosová míra dosahuje hodnoty  $14\%$ . Úroková míra státních pokladničních poukázek je  $4\%$ . Společnost plánuje v následujícím roce vyplatit dividendu ve výši  $23,20$  Kč.

**2.** Předchozí příklad řešte prostřednictvím třístupňového dividendového lineárního modelu, pokud víte, že po třech letech nadprůměrné míry růstu dividendy, bude míra růstu dividendy lineárně klesat po dobu 5let až na úroveň běžnou pro daný sektor.

**3.** Předchozí příklad řešte také pomocí H-modelu. Porovnejte výsledky dosažené předchozími třemi modely.

**4.** Určete vnitřní hodnotu akcie, pokud víte, že ji investor bude držet 5 let. První dva roky očekává nadprůměrnou míru růstu dividendy  $g_1 = 12\%$ , pak dva roky se bude míra růstu dividendy pohybovat na úrovni  $8\%$  a poté klesne na standardní úroveň  $4\%$ . Investor plánuje akcii prodat, prognóza prodejní ceny za 5 let je  $1.200$  Kč. Vyplatí se nyní investorovi akcii koupit za cenu  $1.100$  Kč? Jedná se o český akciový trh, kde index PX dosahuje výnosové míry  $13\%$ , a státní pokladniční poukázky jsou emitovány s úrokovou mírou  $3,5\%$ . Beta faktor společnosti je  $1,1$ . V daném roce byla vyplacena dividendu  $50$  Kč na akcii.

**5.** Předchozí příklad řešte také nestandardně prostřednictvím třístupňového lineárního dividendového modelu s konečnou dobou držby.