

TÉMA: Vytváření grafů

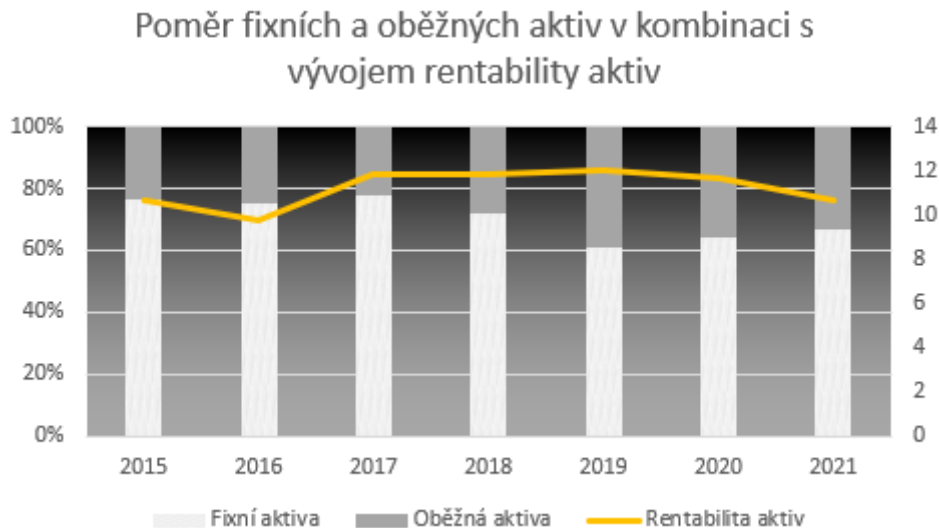
VYUŽITÍ V PRAXI

Grafy slouží k interpretaci dat a jejich lepšímu porozumění. Jde o jednu z klíčových funkcí Excelu.

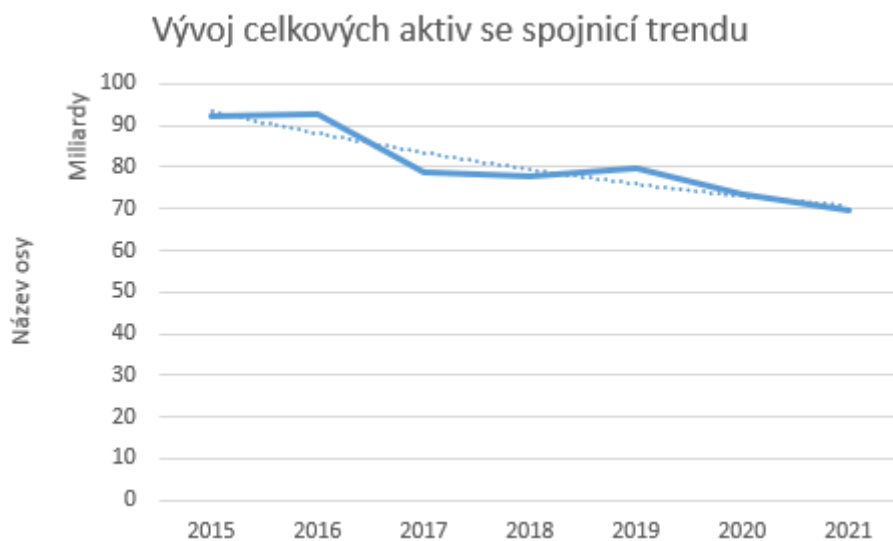
PROCVIČOVÁNÍ

Otevřete soubor *GrafyDalsi.xlsx*.

- Na listu *Procvičování 1* **vytvořte skupinový sloupkový graf** s názvem *Poměr fixních a oběžných aktiv v kombinaci s vývojem rentability aktiv*. Použijte datové řady *Fixní aktiva*, *Oběžná aktiva* a *Rentabilita aktiv*. Jako popis vodorovné osy X použijte řádek *Roky*.
- Graf upravte následujícím způsobem:
 - Datové řadě** *Rentabilita aktiv* (pouze této datové řadě) **změňte typ grafu na spojnicový**, hodnoty datové řady **vyneste na vedlejší osu y**.
 - Z datových řad *Fixní aktiva* a *Oběžná aktiva* vytvořte 100% **skládaný sloupkový graf**.
 - Nastavte výplň datové řady** *Fixní aktiva* **formou obrázku** ze souboru *Pozadi.gif*, nechte obrázek skládat.
 - Nastavte **barvu výplně zobrazované oblasti** jako vodorovný přechod dvou libovolných barev.



- Na listu *Procvičování 2* **vytvořte spojnicový graf** s názvem *Vývoj celkových aktiv se spojnicí trendu*. Graf bude zobrazovat jednu datovou řadu *Celková aktiva*, jako kategorie osy x použijte řádek *Roky*. Jako **název osy y** vložte text *Celková aktiva*. Hodnoty na ose Y přepněte na miliardy.
- Pro datovou řadu *Celková aktiva* **vytvořte spojnicí trendu** typu polygon, 2. stupně.



5. Sešit **uložte** a **uzavřete**.

ŘEŠENÍ:

PROCVIČOVÁNÍ

Spustit přiložený soubor **GrafyDalsi.xlsx**. (Dvojklikem na soubor).

1. Označit oblasti buněk dle zadání karta **Vložení**/skupina **Grafy**/příkaz **Sloupcový/Skupinový sloupcový**. Přepsat název dle zadání. Karta **Návrh grafu**/skupina **Data**/příkaz **Vybrat data**. Tlačítko **Upravit**, vybrat jako popisky buňky B5:H5.
2. Další úpravy grafu:
 - a. Označit graf, karta **Návrh grafu**/skupina **Typ/Změnit typ grafu**. V seznamu vybrat graf **Kombinovaný**. V seznamu najít: Oběžná aktiva, nastavit typ grafu Skupinový sloupcový. Dále najít Rentabilita aktiv, Typ grafu: Spojnicový, přidat fajfku ve sloupci Vedlejší osa. Pro vybranou datovou řadu bude změněn typ grafu. *Pozn. Kombinované grafy lze vytvářet pouze pro plošné typy grafů (ne prostorové). Data se na vedlejší osu vynášejí v případech, kdy je datová řada v jiných jednotkách, než ostatní datové řady, nebo pokud jsou hodnoty řady řádově velmi odlišné, než hodnoty ostatních datových řad.*
 - b. Označit graf, karta **Návrh grafu**/skupina **Typ/Změnit typ grafu**. V seznamu vybrat graf **Kombinovaný**. Pro Roky, Fixní aktiva a Oběžná aktiva nastavit 100% skládaný sloupcový.
 - c. Označit datovou řadu dle zadání, karta **Formát**/skupina **Styly obrazců**/příkaz **Výplň obrazce/Obrázek...**/zvolit soubor dle zadání. Obrázek je automaticky roztáhnut do sloupců – nastavit jeho skládání: označit řadu, karta **Formát**/skupina **Aktuální výběr**/příkaz **Formátovat výběr**/sekce **Výplň**/zatrhnout položku **Skládat**.
 - d. Označit **Zobrazovanou oblast** (jedná se o část grafu, pokud najedeme myší na část grafu, zobrazí se jeho název), karta **Formát**/skupina **Styly obrazců**/příkaz **Výplň obrazce/Přechod/Další přechody...**/v dialogovém okně **Formát zobrazované oblasti** sekce **Výplň**/zatrhnout **Přechodová výplň**/nastavit barvy pro jednotlivá ukončení přechodu barev – zvolit *Ukončení 1*, nastavit barvu, zvolit *Ukončení 2*, odebrat jej (prostřední barvu nepotřebujeme) – tlačítko **Odebrat**, zvolit *Ukončení 2*, nastavit barvu dle zadání. Posuvníkem lze nastavit intenzitu jednotlivých barev v přechodu, veškeré změny budou ihned zobrazeny v grafu. Nastavit výplň **oblasti grafu** – označit tuto část grafu, karta **Nástroje grafu**/záložka **Formát**/skupina **Styly tvaru**/příkaz **Výplň tvaru**/zvolit barvu dle zadání.
3. Zobrazit list dle zadání, označit data pro vytvoření grafu (buňky A9:H9), karta **Vložení**/skupina **Grafy**/příkaz **Spojnicový/Spojnicový**. Na listu bude vytvořen nový graf, který bude zobrazovat vybraná data V grafu přepsat název dle zadání. **Následně přidat popisky pro osu x:** karta **Návrh grafu**/skupina **Data**/volba **Vybrat data**. **Tlačítko Upravit** (Popisky vodorovné osy). Označit buňky s roky: A5:H5. **Tlačítko OK**. Vložit název osy y - karta **Návrh grafu**/skupina **Rozložení grafu**/příkaz **Přidat prvek grafu/Názvy os/Hlavní vodorovná**, vepsat text dle zadání.

4. Označit datovou řadu, karta **Návrh grafu**/skupina **Rozložení**/příkaz Přidat prvek grafu/**Spojnice trendu**/**Další možnosti spojnice trendu**, dále ikonka **Možnosti spojnice trendu** a zatrhnout položku **Polynomický**. *Pozn. Spojnice trendu se používají pro predikci chování datové řady vzhledem k budoucnosti. Excel nabízí také další analytické nástroje, jejich podrobný výklad však není náplní této publikace.*
5. **Ukončit Excel** (křížkem vpravo nahoře).