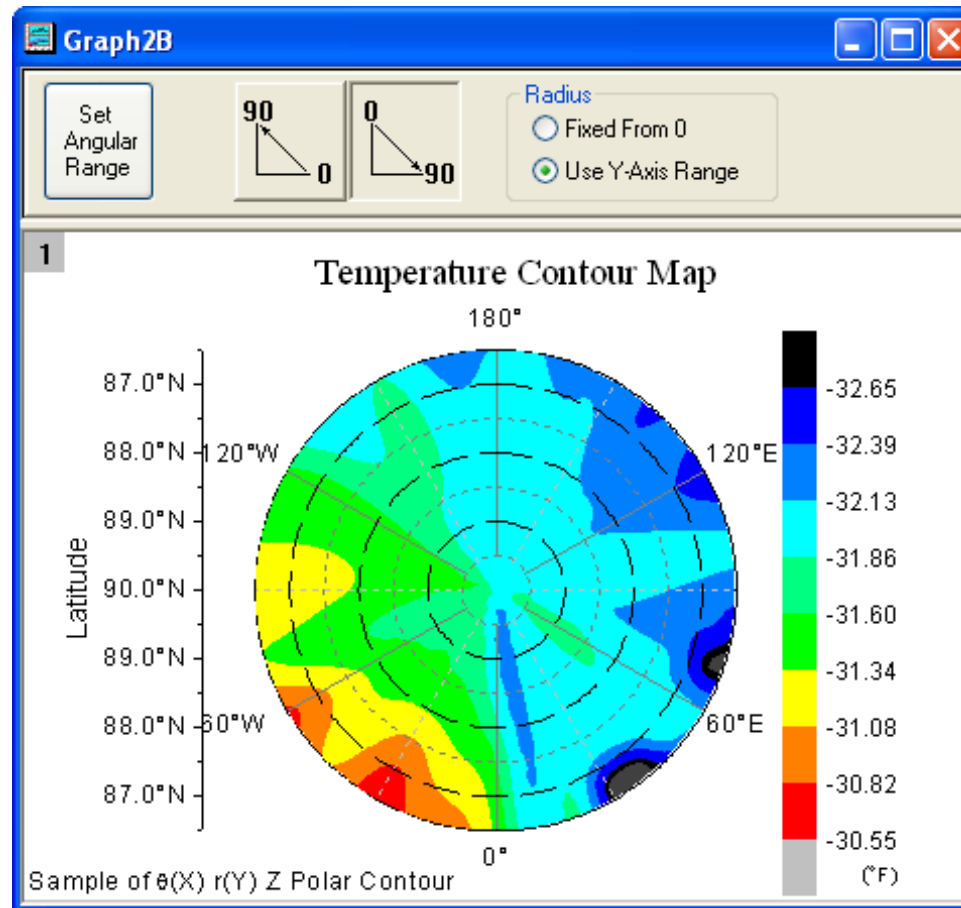


5.7 Polární grafy (Polar)

Tento tutoriál ukáže, jak vytvořit polární konturový graf, který je na obrázku.



Obsah:

5.7.1 Polar Contour

5.7.2 Polar Plot with Error Bar

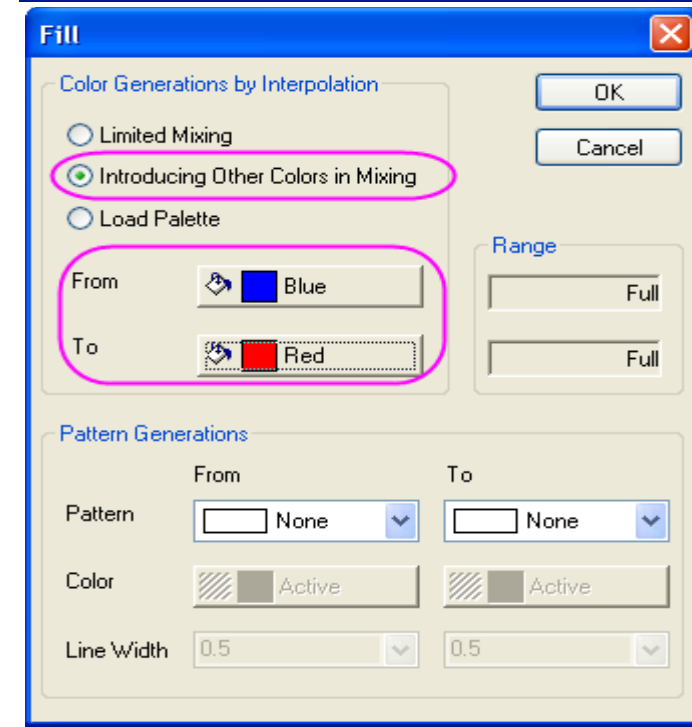
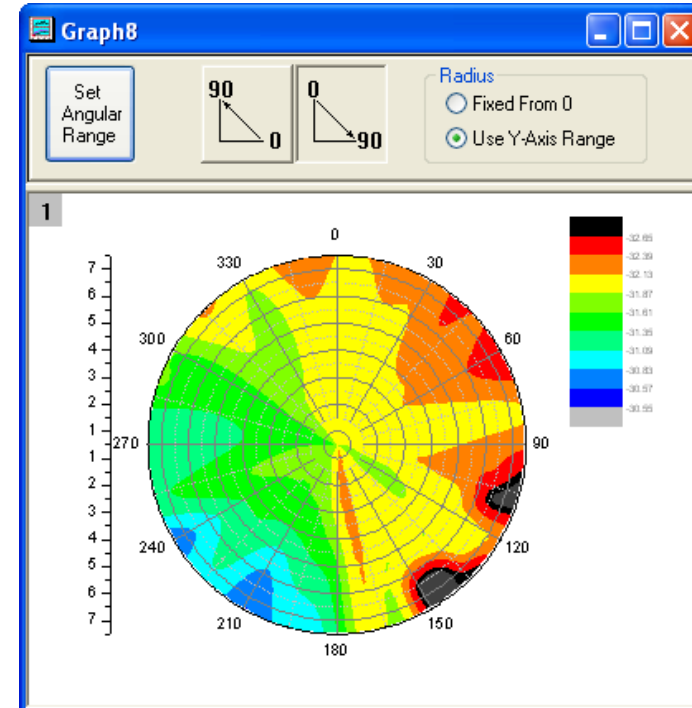
Tutorial je spojen s projektem **2D a Contour Graphs**, což je k dispozici na

Kroky

1. **File, Open, \Samples\2D and Contour Graphs.opj.**
Otevřete v **Project Explorer** řádek **2D and Contour Graphs, Contour, Polar Contour.**

Aktivujte **Book2B** s teplotou a lokalizačními daty a vyberte sloupce **C**. Zvolte **Plot, Contour,; Polar Contour Theta(X)r(Y)** v nabídce vytvořit polární graf. Graf by měl vypadat dle obrázku vpravo:

2. Pak upravíte obrysový graf pomocí **Plot Details**. Dvojklikem levou myší na kontury k otevření okna **Plot Details**, aktivujte graf v Layer 1 a pak vyberte záložku **Color Map/Contours** a klikněte na výplň nadpisu **Fill** a pak nastavte dialog dle obrázku vpravo:



3. Klikněte na **Contouring Info** a vyberte přepínač **Layer Boundary**.

4. Kliknutím na **OK** zavřete okno **Plot Details**.

5. Pak upravíte osy grafu. Dvoj-klik na popisku ticku se otevře **Axis** dialog. Potom proved'te:

a) Vyberte **Scale** a **Horizontal** ze **Selection** a nastavte **Increment** na **60**.

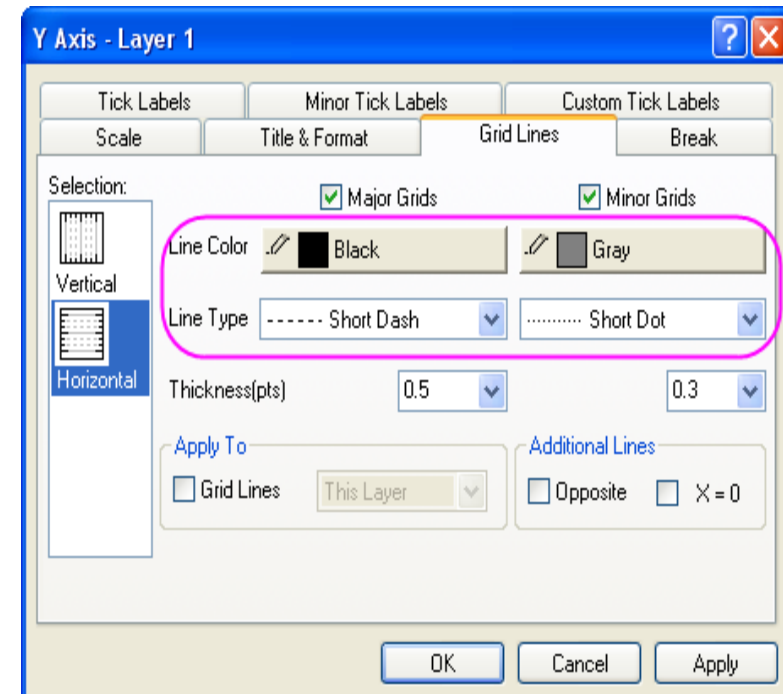
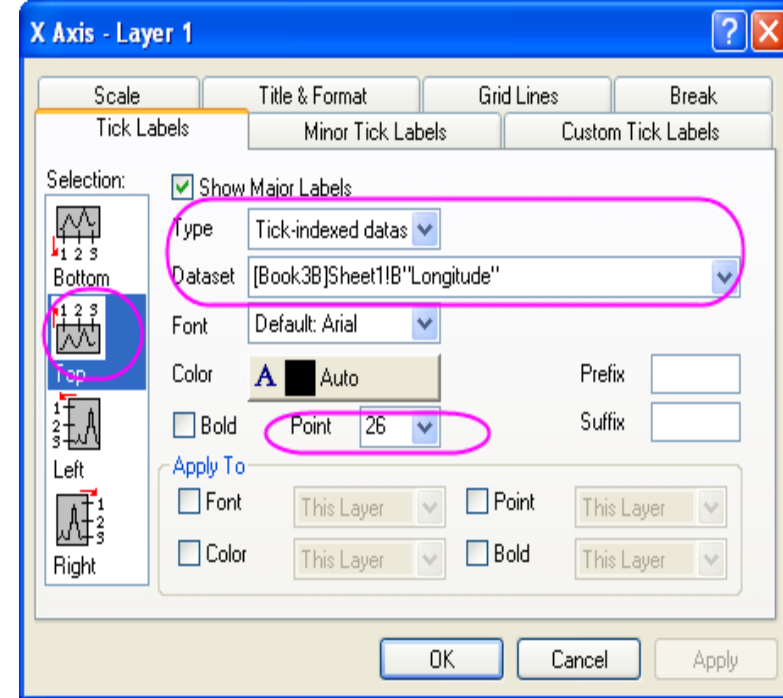
b) Zvolte **Vertical** ze **Selection** a nastavte **From** na **0**, **To** na **7** a **Increment** na **2**.

c) Zvolte **Tick Labels** a vyberte **Top** ze **Selection**. Pak vyberte **Tick-Indexed Dataset** s **Type**. Zvolte **[Book3B]Sheet1!B** pro **Dataset**. Změňte **Point** na **26**.

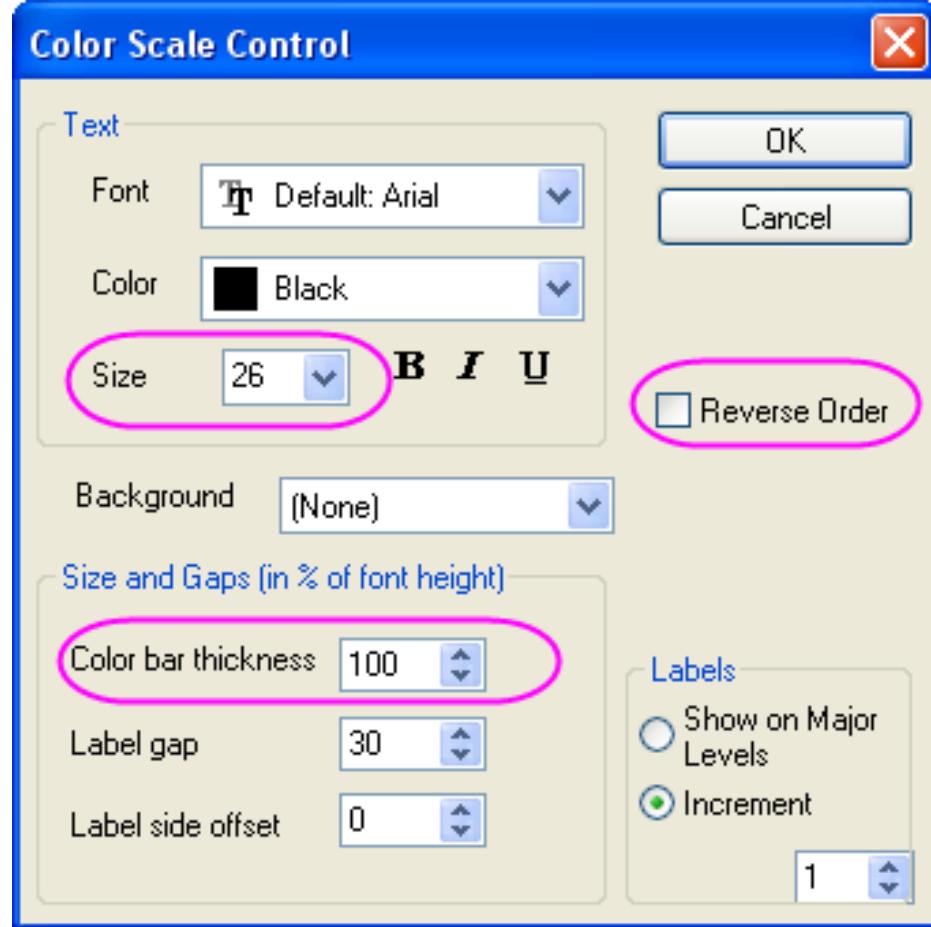
d) Vyberte **Left** ze **Selection**. Pak vyberte **Tick-Indexed Dataset** s **Type**. Zvolte **[Book3B]Sheet1!A** pro **Dataset**. Změňte **Point** na **26**.

e) Zvolte **Right** ze **Selection**. Pak vyberte **Tick-Indexed Dataset** s **Type**. Zvolte **[Book3B]Sheet1!A** pro **Dataset**. Změňte **Point** na **26**.

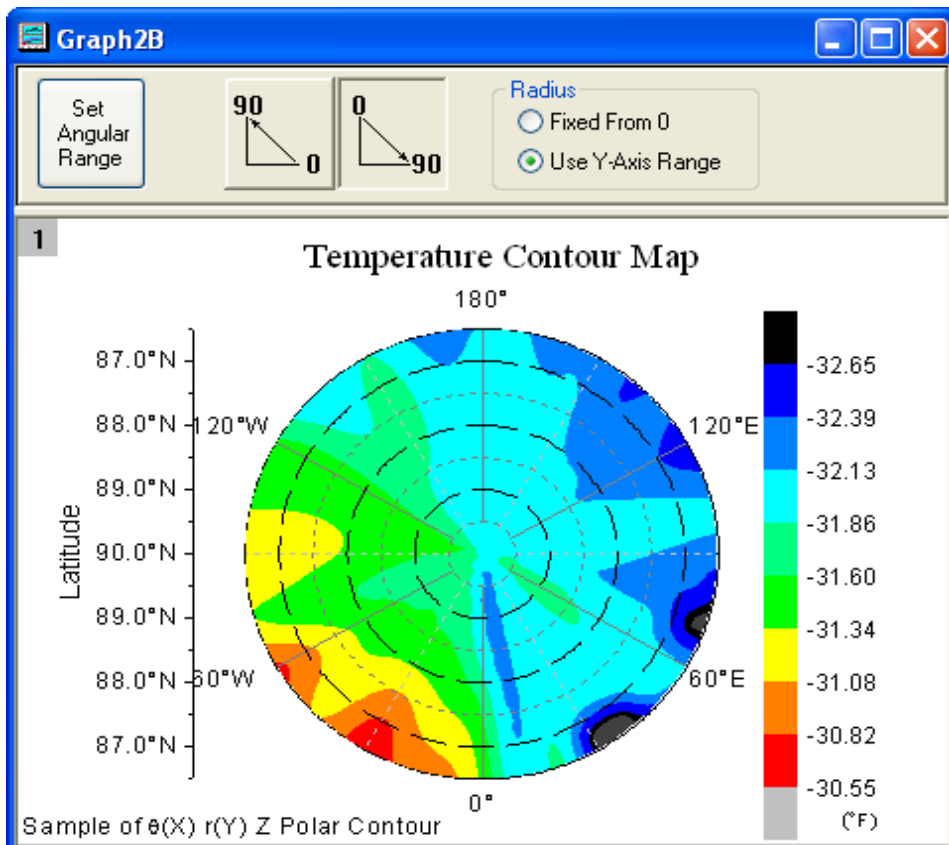
f) Přejděte na záložku **Grid Lines** a vyberte **Horizontal** ze **Selection**. Poté nastavte dialogové okno dle obrázku vpravo. Kliknutím na **OK** zavřete dialogové okno **Axis**.



6. Dvoj-klikem levou myší na barevnou škálu legendy otevřete dialogové okno **Color Scale Control** a nastavte dialog dle obrázku vpravo.

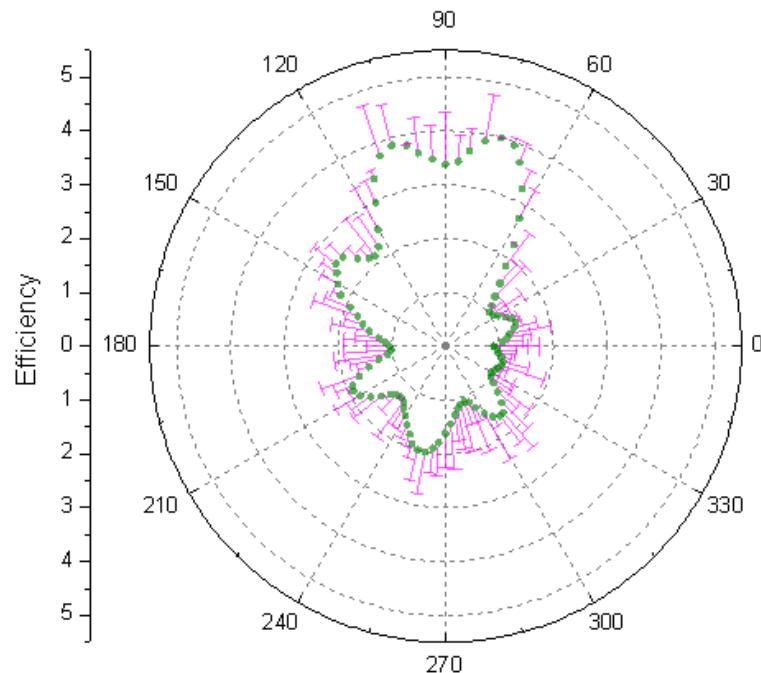


7. Graf by měl vypadat dle obrázku níže:



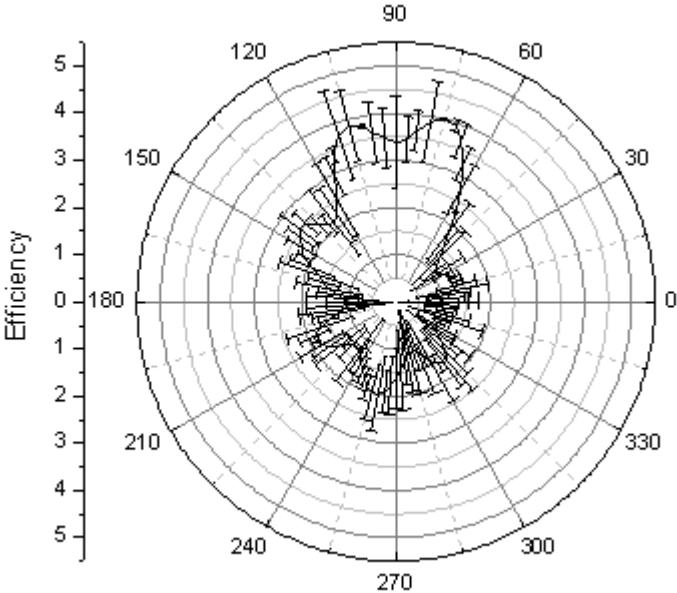
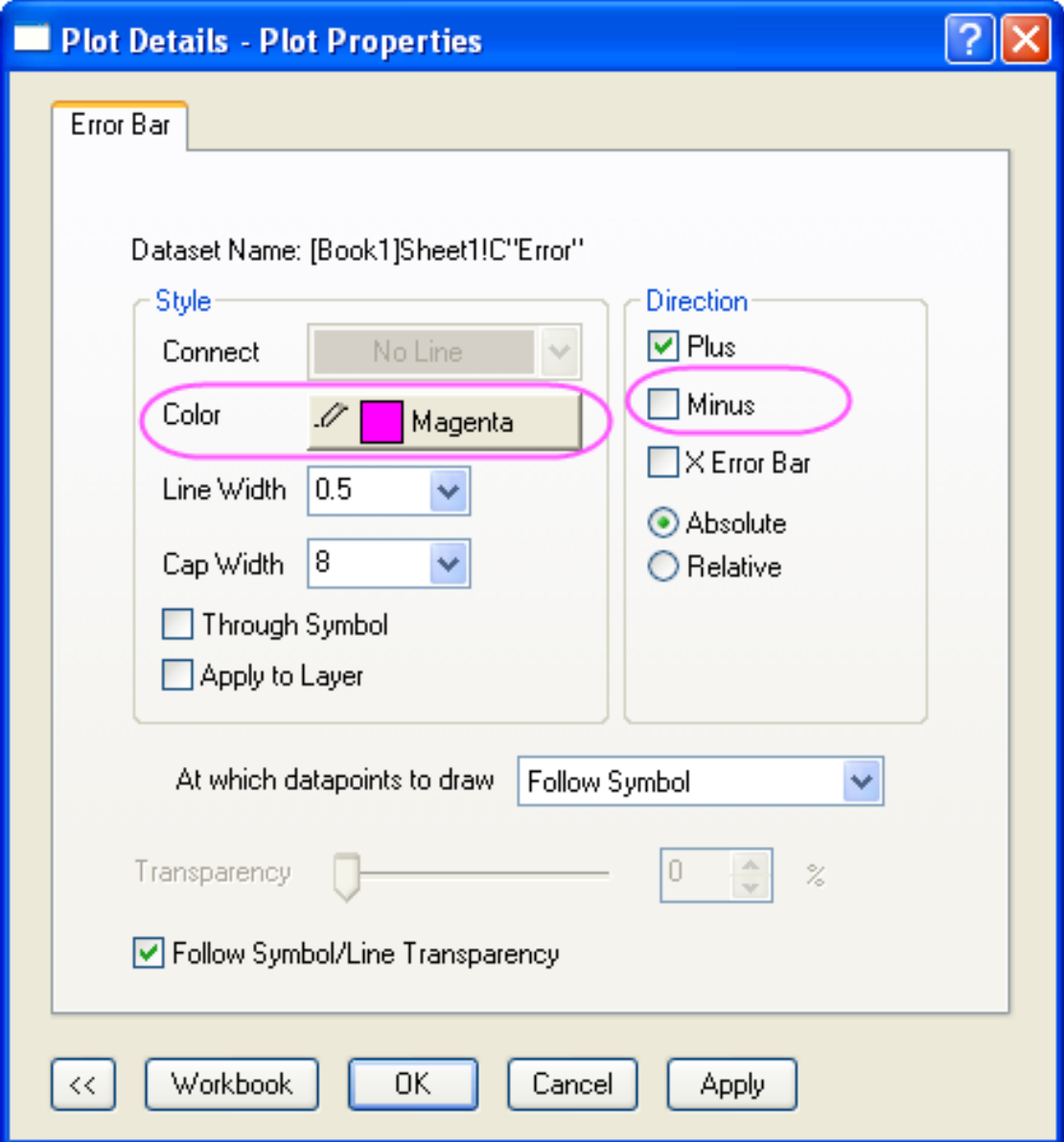
5.7.2 Polární graf s chybovými sloupci

Tutoriál ukáže, jak vytvořit polární graf s chybovými sloupci.

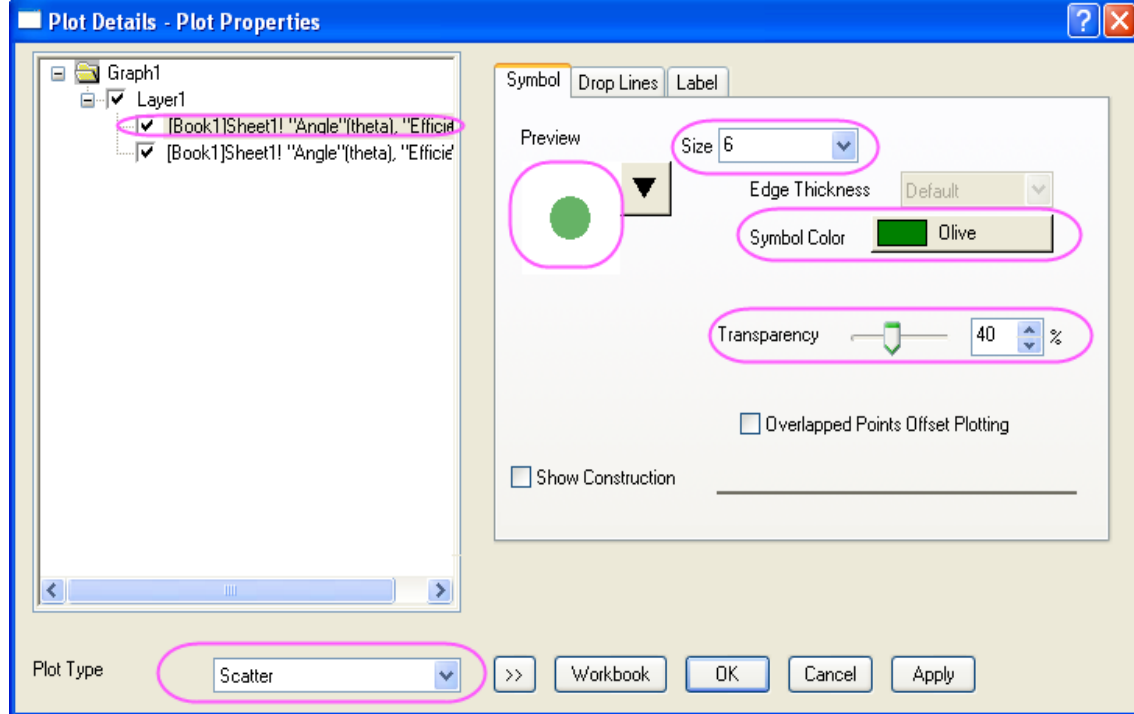


1. Importujte **File, Open, Sample data.opj, Open, OK.**
2. Zvýrazněte sloupec **C** a považujte ho za chybu proměnné **Y**: označte **C**, pak pravou myší a v roletce na **Set As** a pak na **Y Error**.
3. Chcete-li vykreslit polární graf se sloupcem chyb: Označte všechny sloupce. V hlavní nabídce klikněte na **Plot**, pak **Specialized**, a potom na **Polar Theta(X)R(Y)**. Lze ale také jednoduše kliknout na ikonku **Polar Theta(X)r(Y)** na panelu nástrojů 2D grafů.

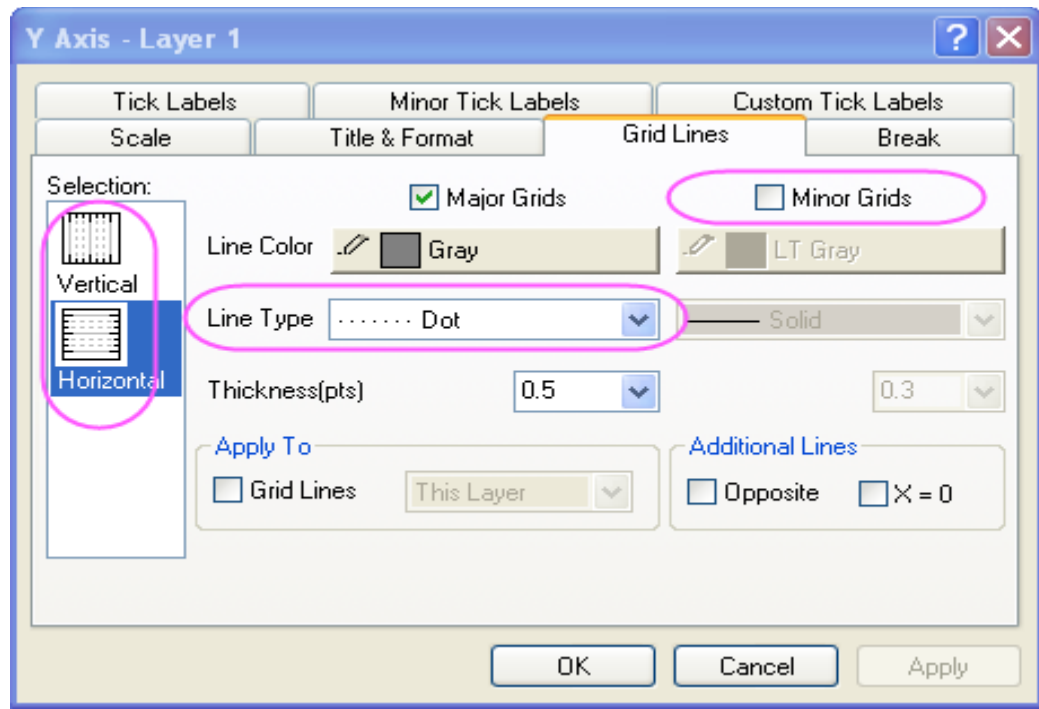
4. Dvoj-klikem levou myší na graf otevřete okno **Plot Details**. V levém menu vyberte třetí řádek grafů a v pravém menu **Error Bar**. Změňte barvu sloupce chyb na purpurovou a zrušte zaškrtnutí políčka mínus, jak je uvedeno na obrázku níže.



5. V levém panelu vyberte řádek spojnicového grafu **Line** a změňte jeho typ grafu na **Scatter**. Pak na záložce **Symbol** změňte styl symbolu, barvu a průhlednost jak je uvedeno na obrázku vpravo. Kliknutím na **OK** zavřete okno.



6. Na levé straně grafu dvoj-klik na svislou osu a otevře se okno **Axis**. Na záložce **Grid Lines** zrušte zaškrtnutí políčka **Minor Grids** a změňte typ **Major Grids Line** na **Dot**. Vyberte **Horizontal** ve **Selection** na levé straně a opakujte tyto kroky pro osu **Horizontal**.



7. Kliknutím na **OK** zavřete dialogové okno **Axis**. Váš konečný graf by měl vypadat takto:

