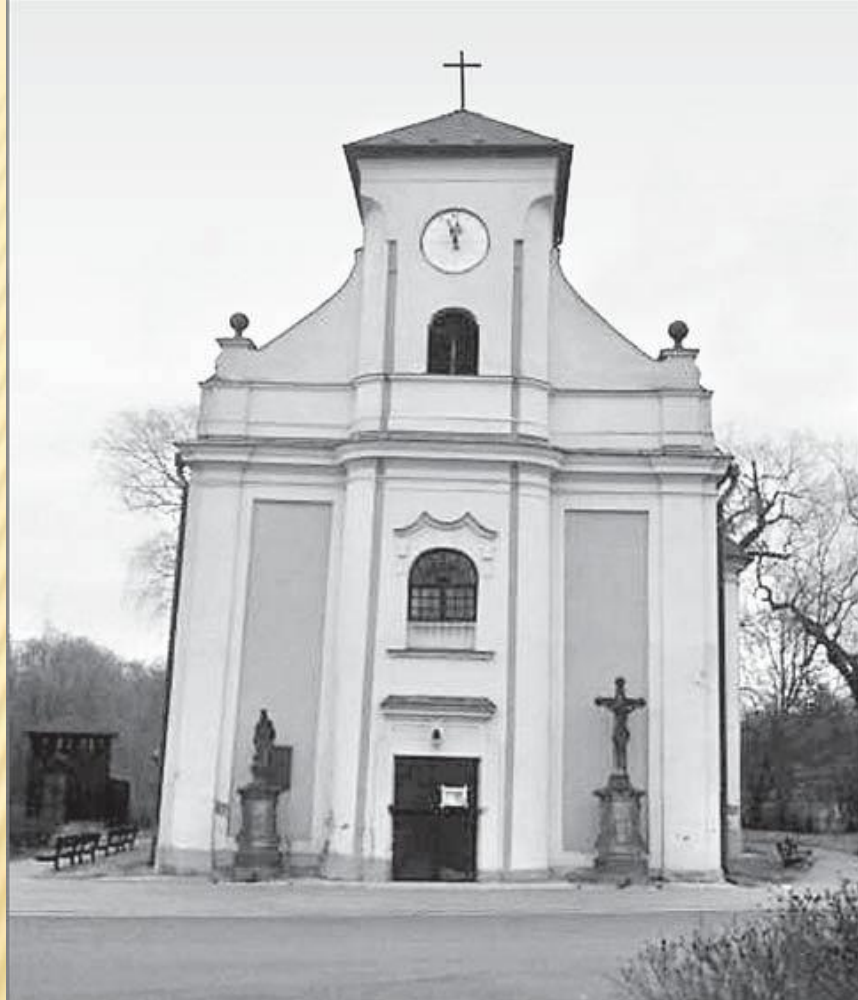


# PROJEVY V POKLESOVÉ DOLINĚ

Doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.

Následující materiály jsou doplňkem přednášek 154GP10

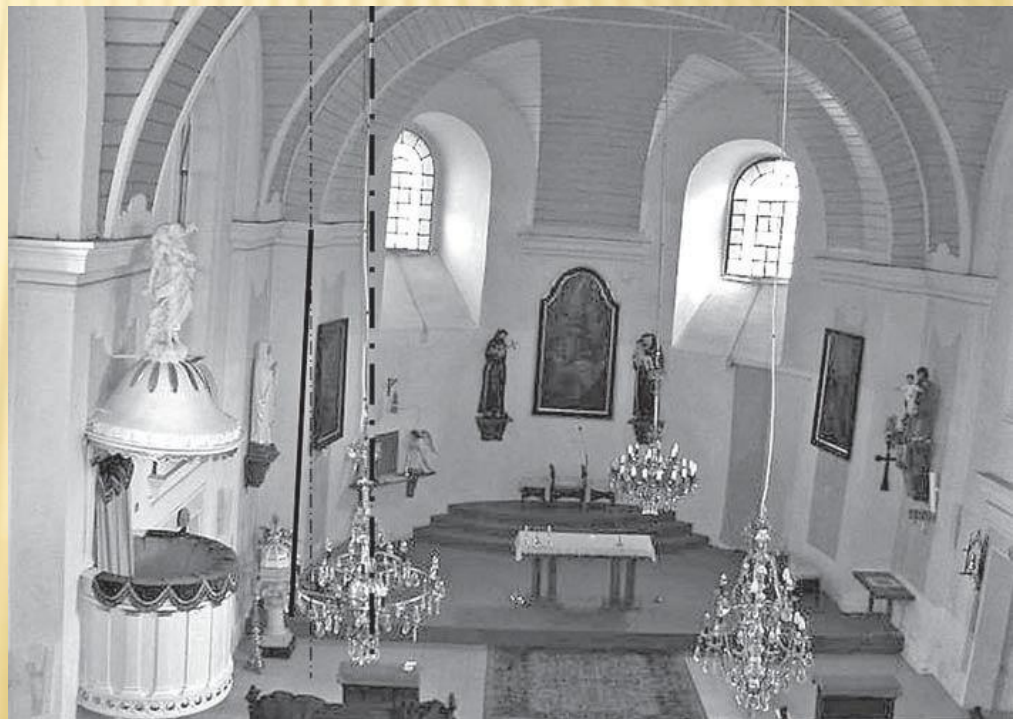
---

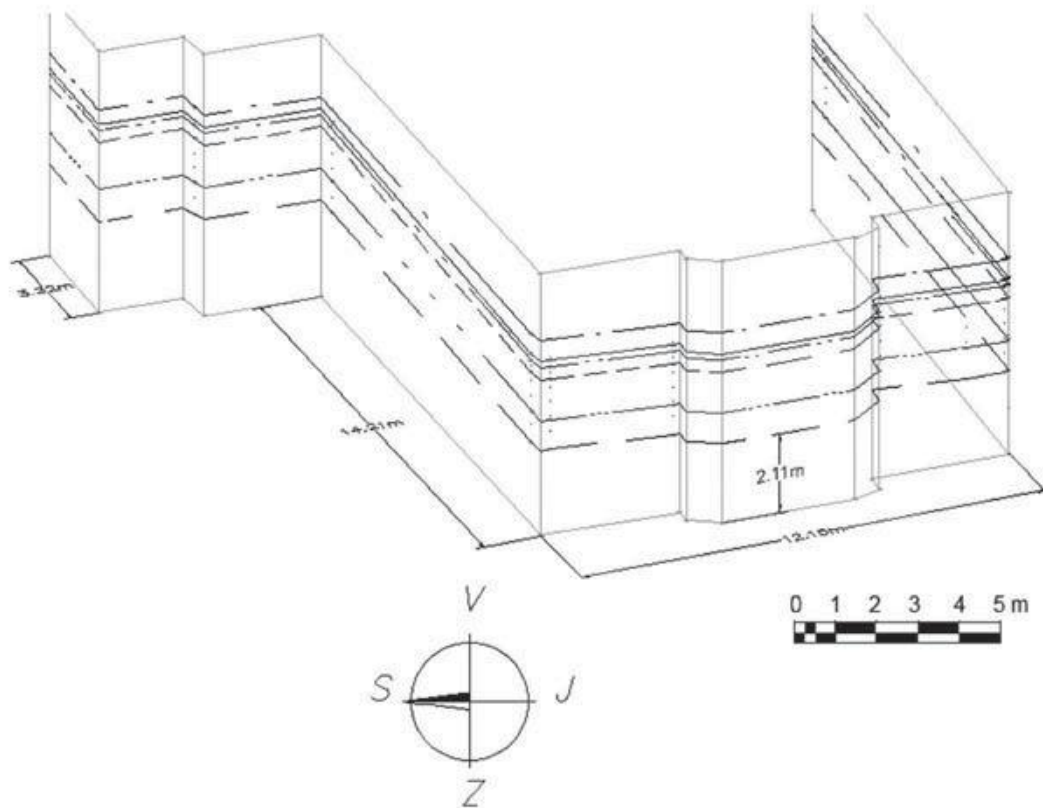


Barokní chrám sv. Petra z Alkantary v Karviné – Dolech, 1736, národní kulturní památka.

Od zahájení těžby v roce 1854 se pod kostelem vyrubalo 27 slojí v celkové mocnosti 46,82 m.

V důsledku poddolování se od roku 1854 stavba kostela vychýlila od svislice o  $6,8^\circ$  jižním směrem a klesla o 37 m.





## Legenda

- hrany objektu
- ..... svislice poklesu bodu
- . - . - . pokles bodů v roce 1995
- pokles bodů v roce 2000
- . . - . . pokles bodů v roce 2002
- - - - - pokles bodů v roce 2005
- . . . . . pokles bodů v roce 2007
- - - - - pokles bodů v roce 2009

Poloměr účinné plochy ( $\mu = 45^\circ - 60^\circ$ ):

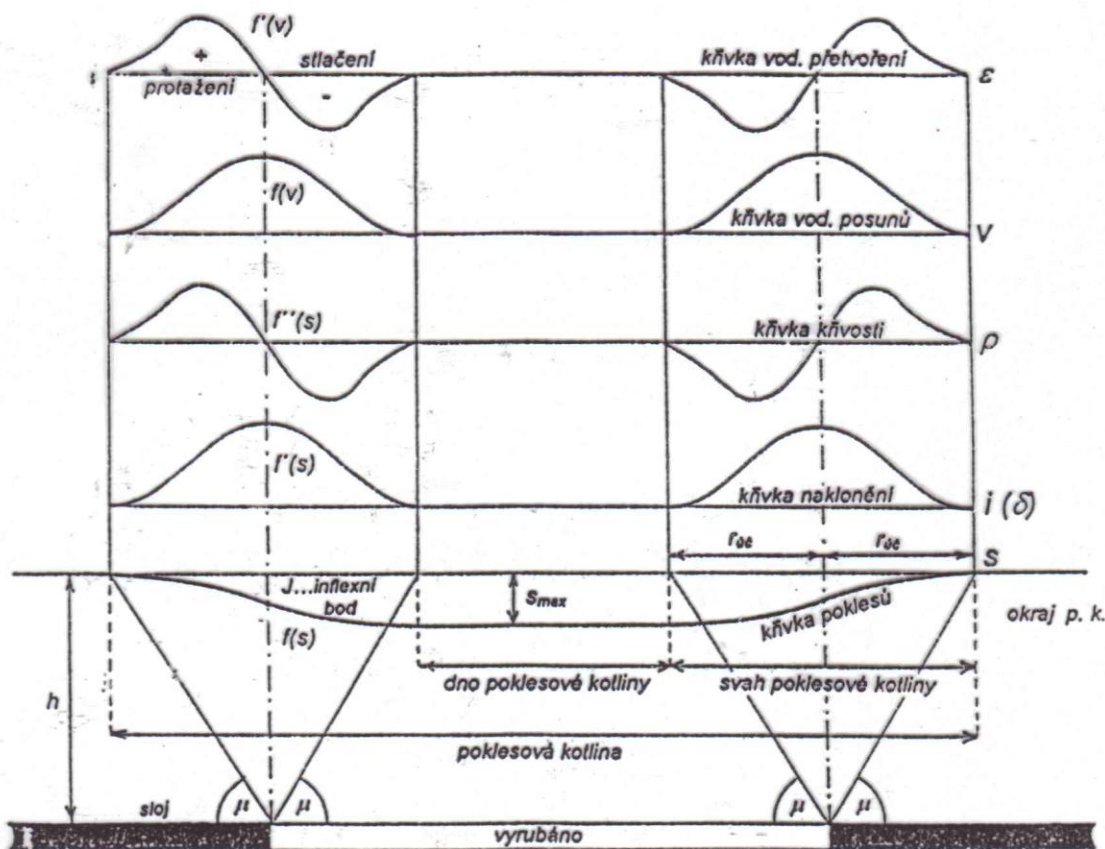
$$r_{\text{úe}} = h \cdot \cotg \mu .$$

# PROJEVY POKLESOVÉ KOTLINY

## Křivka

- vodorovných přetvoření
- vodorovných posunů
- křivosti
- naklonění
- poklesů

Schenk, J.: Měření pohybů a deformací v poklesové kotlině. Ostrava, VŠB-TU, HGF-IGDM 1999.



Základní pojmy a veličiny v poklesové kotlině (podle Matouše).