



# GEOLOGICKÁ RIZIKA

---

A

STAVBY



# Působení geologických sil

---

Výrazně tvarují zemský povrch a ovlivňují jeho vývoj, který je výsledkem neustálého a neukončeného boje vnitřních a vnějších sil.

- **Vnitřní síly** (endogenní) – projevují se horotvornými tlaky a pohyby v zemské kůře, zemětřesením, metamorfními a mechanickými procesy – vznikají výškové rozdíly v zemském reliéfu.
- **Vnější síly** (exogenní) – mají energetické zdroje mimo zemské nitro – sluneční záření, působení tepelných změn, činnosti vody, ledu apod. Snaží se různými způsoby (zvětrávání, denudace) vyrovnávat výškové rozdíly a vytvořit rovinný povrch – tzv. parovinu.

# Přírodní faktory ohrožení výstavby



# Přírodní faktory ohrožení výstavby



---

- Tektonické pohyby - pomalé  
- rychlé
- Zemětřesení
- Vulkanismus
- Krasové a jiné dutiny
- Poddolování
- Svahové pohyby

# Přírodní faktory ohrožení výstavby



---

- Eroze a abraze
- Objemové změny zemin – bobtnání
  - smršťování
  - promrzání
- Prosedavost spraší
- Filtrační poruchy – sufoze (vyplavování)
  - ztekucení
- Povodně