

Zpracování seismických dat

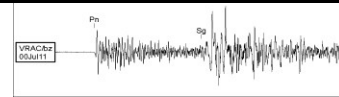
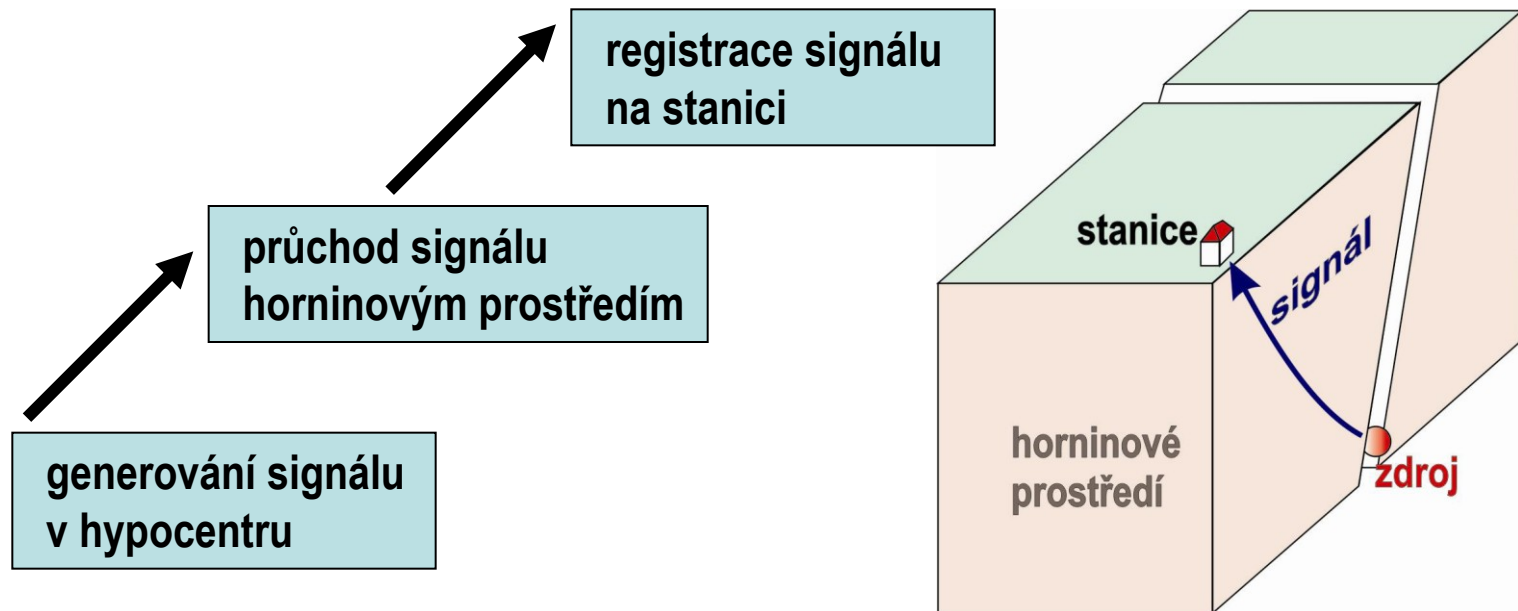
Osnova 2016

Josef Havíř
havir@ipe.muni.cz



Témata seismologie:

- generování elastických vln a vlastnosti zdroje elastických vln
- šíření elastických vln horninovým prostředím
- pozorování projevů elastických vln a jejich detekce

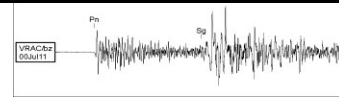
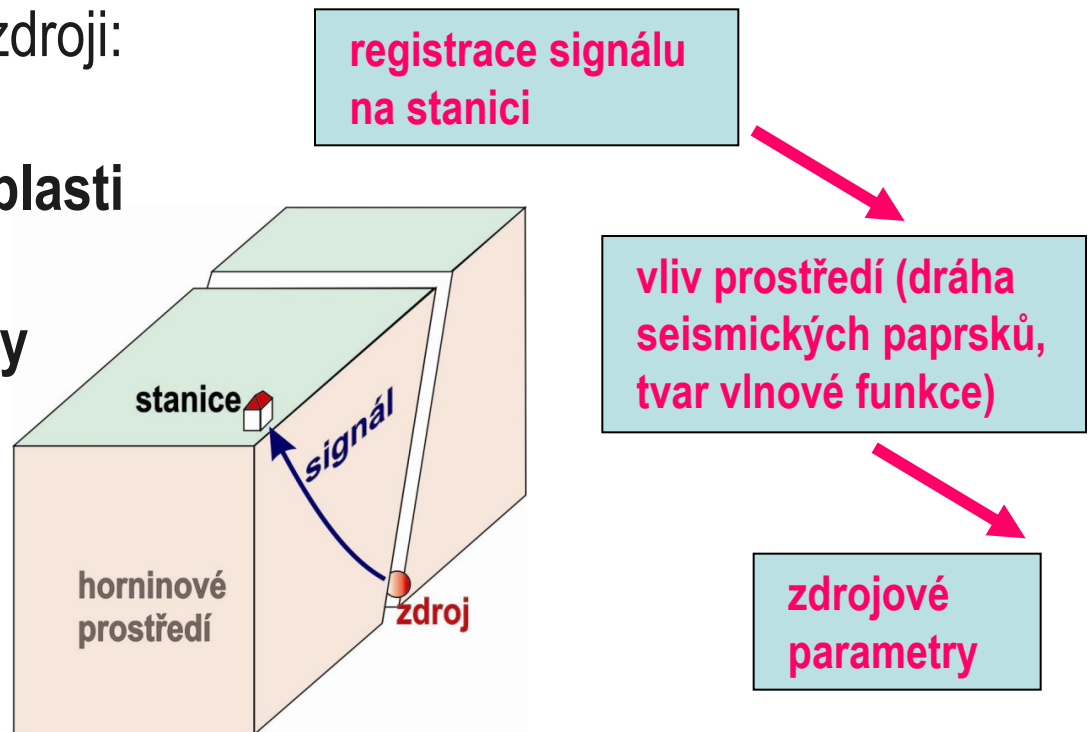


Data:

- makroseismická (makroseismická pozorování)
- instrumentální (záznam seismometru)

Hlavní cíle vztažené ke zdroji:

- lokalizace jevu
- geometrie zdrojové oblasti
- velikost jevu
- kinematické parametry
- ...



A. SEISMICKÝ SIGNÁL JAKO VLNOVÁ FUNKCE

- I. Seismický signál jako funkce času**
- II. Seismický signál jako funkce frekvence**
- III. Tvar seismického signálu**
- IV. Digitalizace a filtrace**

B. SEISMICKÝ PAPERSEK

- V. Dráha seismického paprsku**
- VI. Azimut a inklinace seismického paprsku**

C. PARAMETRY ZDROJE SEISMICKÉHO JEVU

- VII. Lokace seismického jevu**
- VIII. Magnitudo**
- IX. Seismický moment, energie a velikost porušené zóny**
- X. Zdrojové mechanismy**

D. STATISTIKA SEISMICKÝCH JEVŮ

- XI. Statistika četnosti seismických jevů**

