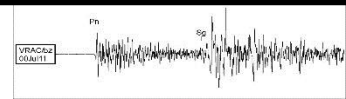


Zpracování seismických dat

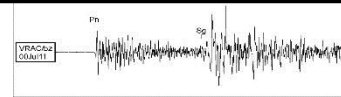
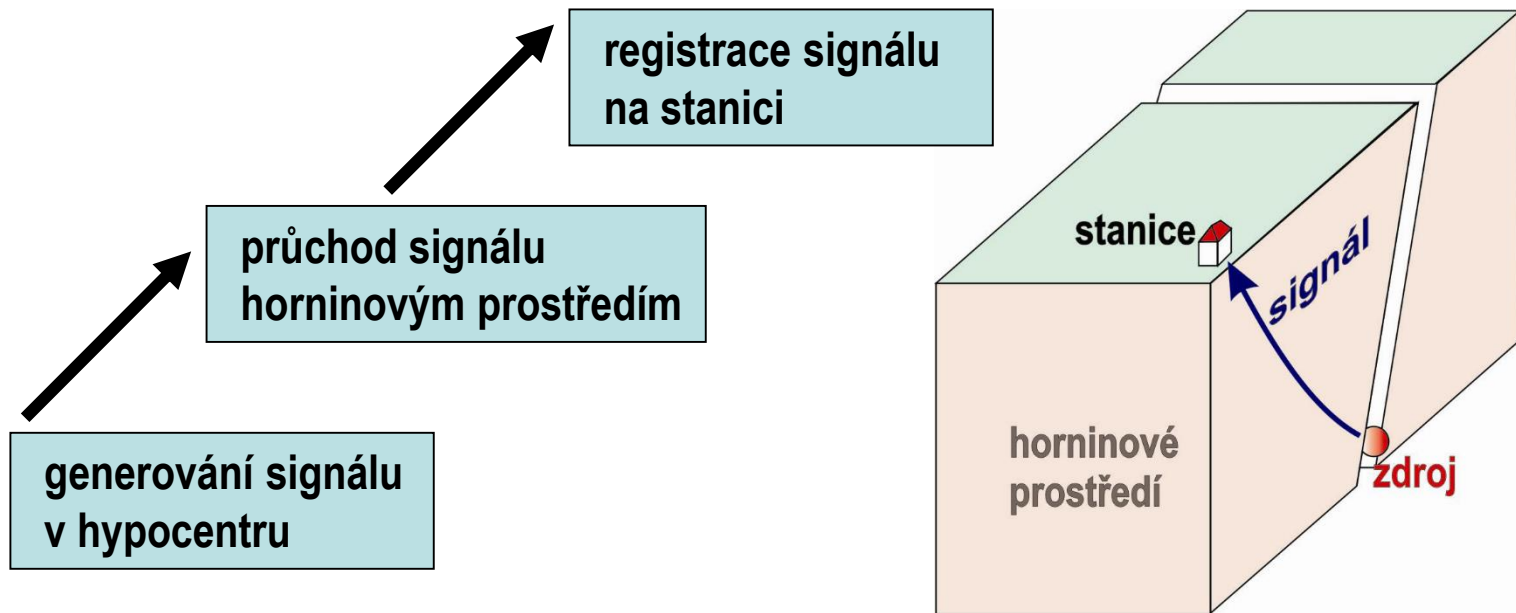
Osnova 2018

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

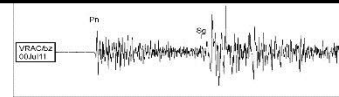
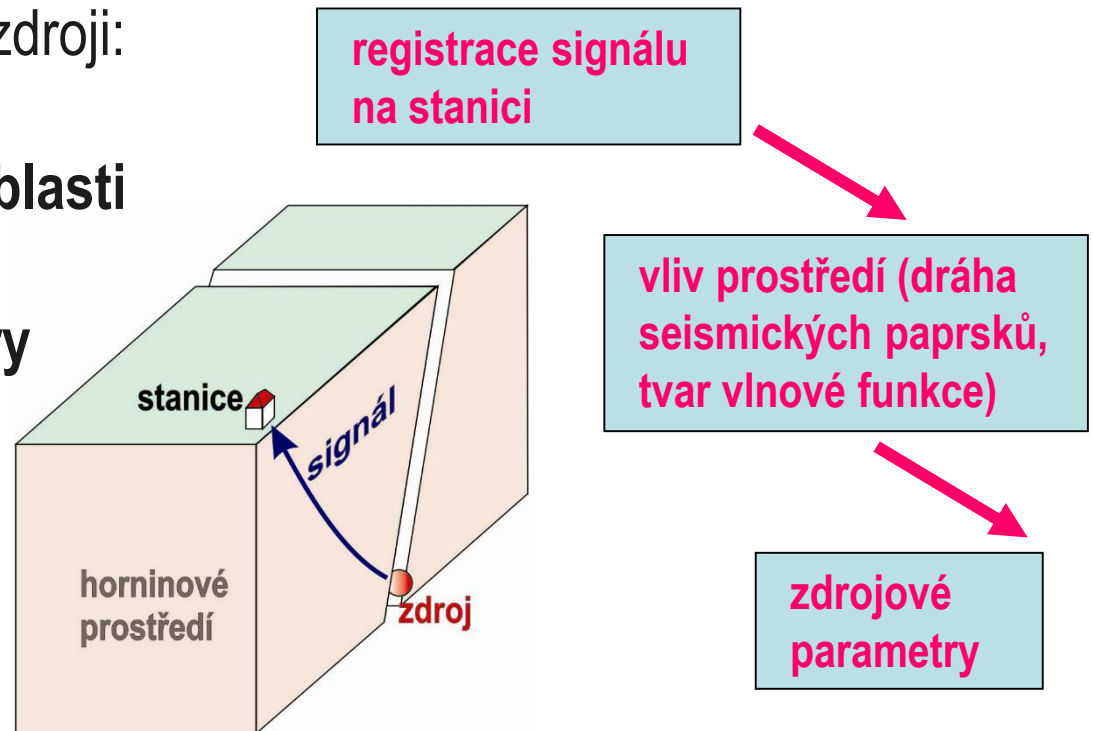


Data:

- 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

