

Příklad 10: Filtrace dat a nasazení času příchodu seismické fáze

- pro práci s daty využijeme program *SGRAPH* (Abdelwahed 2010, 2012)

- obecný postup:

- a) načtěte příslušná data
- b) vhodně zfiltrujte
- c) odečtěte časy příchodů detekovaných seismický fází
- d) zkuste odhadnout, o jaké seismické fáze se jedná

1. výrazné jevy:

- a) soubor brg20090721_0604.gse (stanice BRG, Polsko, Lubin, M=4.0)
- b) soubor wern20081010_0807.gse (stanice WERN, ČR, západní Čechy, M=3.7)
- s) soubor brg20090809_1106.gse (stanice BRG, Japonsko, souostroví Izu, M=7.1)
- d) soubor VRAC130924113600-015209.GSE (stanice VRAC, Pákistán, M=7.7)

2. jevy s užitečným signálem skrytým v šumu:

- a) soubor KRUC131002052500-014502.GSE (stanice KRUC, Rakousko, M=2.1)
- b) soubor BRG20131005_1013.GSE (stanice BRG, Německo, M=2.0)
- c) soubor CLL20131001_1946.GSE (stanice CLL, Středoatlantický hřbet, M=5.1)
- d) soubor MORC131005210800-014811.GSE (stanice MORC, Fidži, M=4.8)

3. U libovolného, vámi zvoleného jevu, porovnejte spektra vlnové funkce před a po filtraci.

Otázka pro zápočet:

Použijte soubor KRUC131003001700-014544.GSE (stanice KRUC, Rakousko, M=1.9).

Podle potřeby zfiltrujte a odečtěte čas příchodu alespoň jedné seismické fáze.

Odpověď: Čas příchodu zvolené seismické fáze je: