

### Příklad 8: Spektrum zemětřesení a rohová frekvence

Využijte spektra posunutí středně silných zemětřesení určená ze záznamů pořízených v regionálních vzdálenostech k řešení následujících úkolů:

1. Určete ploché a klesající části spektra.
2. Určete hodnoty amplitudy ploché části spektra.
3. Určete hodnoty rohové frekvence  $f_c$ .
5. Určete hodnoty amplitudy ploché části spektra a rohové frekvence iterativní metodou pomocí aplikace brune2.xlsx
4. Porovnejte amplitudy ploché části spektra a rohové frekvence jednotlivých záznamů. Co z nich plyne, jestliže o daných jevech a záznamech víme následující údaje:

11/07/2000, magnitudo =4.4, Ebreichsdorf

02/10/2013, magnitudo =3.9, Ebreichsdorf

23/10/2013, magnitudo =2.6, Ebreichsdorf

05/05/2010, magnitudo =2.5, Králíky



