„Polarizace“ P vln

- použijeme excelovskou tabulku rotace.xls

A) Sestrojte signál P vlny a sledujte jeho obraz v různých složkách při změně azimutu a inklinace paprsku.
obecný postup:
a) Otevřete list „sinusovky“ souboru rotace.
b) Vytvořte umělý signál imitující P vlnu, např:

šum	křivka 1	křivka 2	křivka 3
amplituda	0.2	0.1	0.3
frekvence	20	13	0.2
signál	křivka 4	křivka 5	křivka 6
amplituda	12	7	10
frekvence	0.8	1.1	4
začátek	2	útlum	0.4

c) Měňte hodnoty azimutu od -150° do 150°.
Jak se změna projevuje v jednotlivých složkách?
d) Měňte hodnoty inklinace (sklonu paprsku) od 0° do 90°.
Jak se změna projevuje v jednotlivých složkách?

B) Sestrojte signál P vlny a sledujte jeho obraz v různých složkách při změně rotaci jednotlivých složek.
obecný postup:
a) Otevřete list „sinusovky“ souboru rotace.
b) Vytvořte umělý signál imitující P vlnu, např. stejný jako v příkladě A.
c) Zadejte hodnotu azimut (např. 40°) a inklinace (např. 20°) seismického paprsku.
d) Rotujte složkami kolem vertikální i vodorovné osy.
Jak se změna projevuje v jednotlivých složkách?

C) Určete azimut a inklinaci paprsku P vlny v listu Příklad 1 na základě jeho „polarizace“
obecný postup:
a) Otevřete list „Příklad 1“ souboru rotace.
b) Rotujte složkami kolem vertikální i vodorovné osy tak, aby signál byl soustředěn do jediné složky.
c)Orientace složky je pak paralelní s orientací paprsku P vlny.

Otázka pro zápočet:

Určete azimut a inklinaci paprsku P vlny v listu Příklad 3 na základě jeho „polarizace“
Postup:
a) Otevřete list „Příklad 3“ souboru rotace.
b) Rotujte složkami tak, aby signál byl soustředěn do jediné složky.
c)Orientace složky je pak paralelní s orientací paprsku P vlny.

Odpověď:

Azimut paprsku:
Sklon paprsku: