

Oznaczanie fali P i S na sejsmogramach

KARTA PRACY DO LEKCJI ONLINE

Zadanie. Na podstawie zapisów sejsmicznych zjawisk z obszaru Górnośląskiego Zagłębia Węglowego (USCB) wybierz i oznacz falę P oraz S na sejsmogramach sieci.

Instrukcja do zadania:

1. Zaloguj się na platformę IS-EPOS i wybierz odpowiedni Epizod (USCB). W celu znalezienia szukanego zjawiska wybierz do analizy katalog (Catalog). Dodaj Katalog do swojego folderu pracy (ACTIONS -> ADD TO WORKSPACE).
2. Przejdź do elementu WORKSPACE. Wybierz dla katalogu USCB_catalog_mat serwis: USE IN SERVICE -> Catalog Filter.
3. W oknie filtracji katalogu wybierz np. czas wstrząsu. W tym ćwiczeniu zjawisko z dnia 18 kwietnia godzina 0:16 UTC. TIME: select range: start 2015 Apr 18 00:00:00.0 end 2015 Apr 18 15:00:00:0 uruchom aplikację 'RUN'.
4. W folderze pojawi się katalog z wybranym zjawiskiem (catalog.mat). Wybierz następnie USE IN SERVICE -> Signal download tool w celu pobrania do folderu sejsmogramów. Wybierz zjawisko z wyświetlonego katalogu oraz naciśnij 'RUN'.
5. Pojawi się szereg dostępnych zapisów. Wybierz jeden z nich 'USCB_signal000329.seed' -> USE IN SERVICE -> Seismogram picking tool.
6. W oknie pojawią się sejsmogramy. Możesz rozwinąć większą ich ilość klikając na ikonę SHOW MORE.
7. Zaznacz na stanowiskach pionowych (*.EHZ) falę P oraz na stanowiskach poziomych (*.EHN lub *.EHE) falę S. Odczytaj różnicę czasu. Ćwiczenie powtórz dla wszystkich dostępnych stacji.

Przykład wyznaczenia fal znajdziesz na rysunku poniżej.

Etapy pracy zawarte są w załączonej prezentacji: *5_Pikowanie sejsmogramów_prezentacja*



Pick points and phases:

