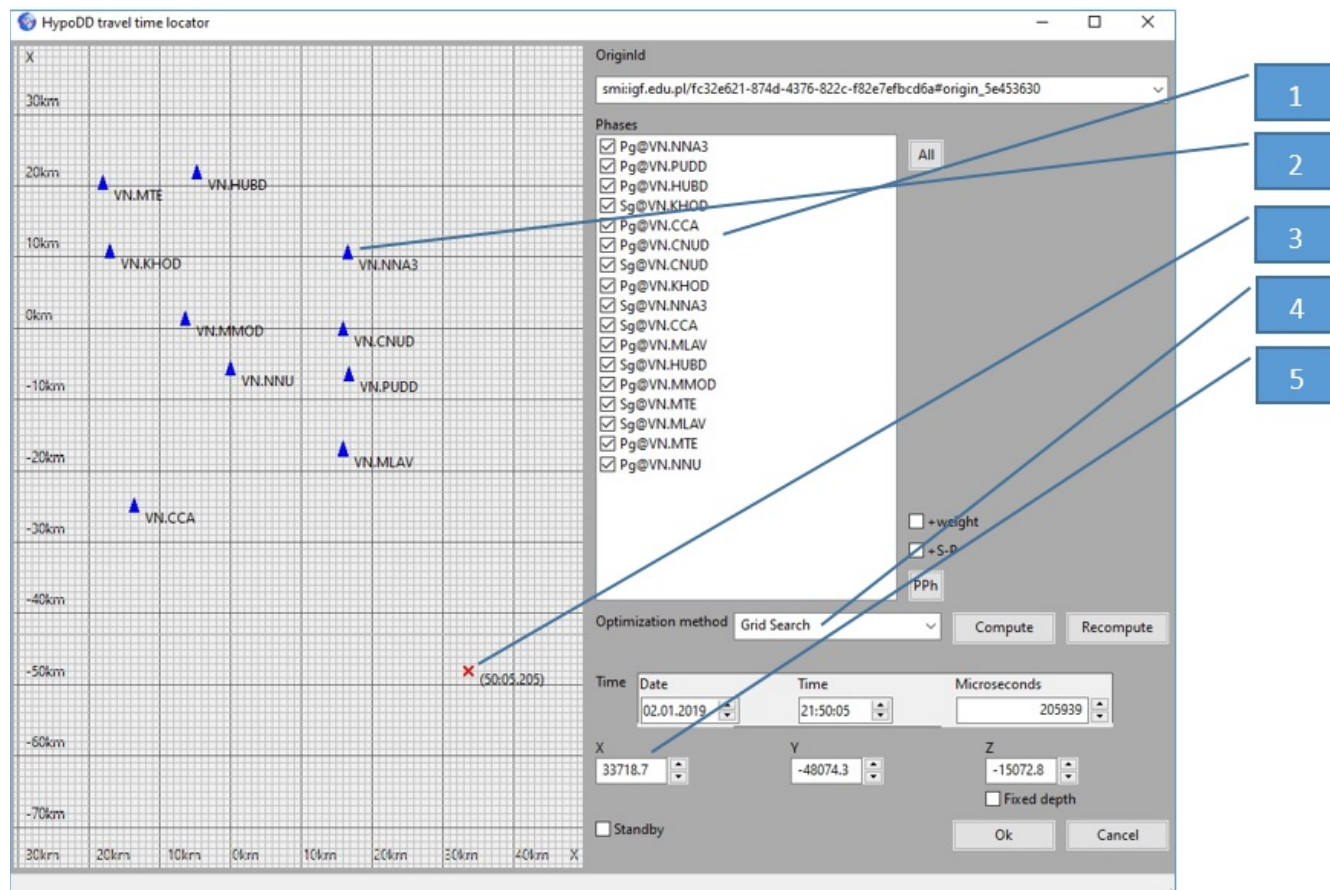


HypoDD (HybridMT)

Sam moduł *HybridMT* przeznaczony jest do liczenia tensora momentu sejsmicznego. W tym rozdziale opisano tylko jedną jego funkcjonalność, jaką jest lokalizacja ogniska z wykorzystaniem *raytracera hypoDD v1.3* autorstwa Felixa Waldhausera ([Waldhauser i Ellsworth 2000](#), [Waldhauser F. 2001](#)), w którą został wyposażony pakiet *hybridmt-v1.2.2* oraz modułów optymalizacji (patrz [Moduły optymalizacji](#)). Lokalizacja liczona jest i wyświetlana we współrzędnych ortogonalnych XYZ ([2](#) i [3](#)). Lokalizacja wstrząsu dodatkowo określa dla faz sejsmicznych kąty wyjścia fali z ogniska oraz kąty wnurzania fali i azymut w stacji. Są to wartości potrzebne do liczenia tensora metoda *HybridMT*. Lokalizator może być również zastosowany do liczenia tylko kątów dla fal. Umożliwia to tryb względnego przeszukiwania po siatce.



Rys. 6 Okienko lokalizatora HypoDD

Lokalizacja jest wywoływana z menu [Localization](#) → [HypoDD\(HybridMT\)](#). Najpierw należy zdefiniować fazy, z których będzie liczona lokalizacja ([1](#)). Stacje z tymi fazami są wyświetlane na mapie ([2](#)). Pamiętać przy tym trzeba, że tylko te fazy, które zostały wybrane do lokalizacji, będą mogły być użyte później do liczenia tensora momentu sejsmicznego. Następnie należy wybrać i zdefiniować parametry metody optymalizacji ([4](#)). Po naciśnięciu [Compute](#) liczona jest lokalizacja. Wynik lokalizacji wyświetlany jest na mapie ([3](#)) i wypisywany w oknach ([5](#)). Naciśnięcie [Ok](#) zatwierdza lokalizację. Zależność między współrzędnymi geograficznymi a ortogonalnymi XYZ definiowane są w *Regionie*. Moduł ten nie liczy błędów lokalizacji.

- [Zastosowanie lokalizatora HybridMT do tensora momentu sejsmicznego](#)
- [Definiowanie tablicy prędkości dla lokalizatora HybridMT](#)