

Программа для прогноза повторного сильного землетрясения (XFUN)

Воробьева Инесса Анатольевна

Программа для прогноза повторного сильного землетрясения (XFUN) реализует алгоритм SSE, разработанный для прогноза повторного сильного землетрясения на основе анализа начальной части афтершоковой последовательности первого сильного землетрясения. Вычисляется восемь функций, описывающих следующие свойства атершоковой последовательности: активность (2 функции), неравномерность во времени (2 функции), характеристика затухания афтершоковой активности, наличие обратных каскадов, пространственная концентрация афтершоков, фоновая сейсмическая активность в очаговой зоне первого сильного землетрясения. Методом распознавания образов (алгоритм Хемминг) первое сильное землетрясение классифицируется как одиночное (повторное сильное землетрясение не ожидается), либо как серийное (повторное сильное землетрясение ожидается). Программа написана на языке FORTRAN77, предназначена для использования на IBM PC-совместимых ЭВМ и работает под управлением операционной системы DOS в интерактивном режиме с линейным интерфейсом. Объем исходного текста 28 Кб, загрузочного модуля 58 Кб.