

Программа оценки магнитуды предстоящих сильнейших афтершоков по информации об уже зарегистрированных афтершоках сильного землетрясения (est_rM1)

Баранов Сергей Владимирович

Шебалин Петр Николаевич

Программа "*est_rM1*" предназначена для оценивания магнитуды ожидаемого на интервале времени $t_0 - t_1$ суток магнитуды сильнейшего афтершока $rM1$ по информации об уже зарегистрированных в течение t_0 суток после сильного землетрясения афтершоках. Программа оценивает распределение $rM1$, зависящее от параметров закона Гутенберга-Рихтера и Омори-Утсу, оцениваемых методом Байеса. Если данных для оценивания не достаточно, то используется оценка по динамическому закону Бота. Результаты оценивания выдаются в текстовом и графическом виде. Программа *est_rM1* является платформонезависимой и предназначена для выполнения в среде MATLAB. Размер файлов программы 112 Кб.