

Программа Байесовских оценок параметров закона Гутенберга-Рихтера (bayGR).

Баранов Сергей Владимирович

Шебалин Петр Николаевич

Программа "*bayGR*" предназначена для оценивания параметров закона Гутенберга-Рихтера методом Байеса. Оцениваемый параметр b может иметь произвольное априорное распределение. Стандартные варианты: равномерное распределение в заданных пределах, нормальное распределение с заданными средним и дисперсией, таблица значений априорной вероятности. Результаты работы программы: наиболее вероятные значения, апостериорное распределение вероятности параметров a , b закона Гутенберга-Рихтера, оценка представительной магнитуды методом Maximum Curvature; визуализация результатов. Программа является платформонезависимой и предназначена для выполнения в среде MATLAB. Размер файла программы 7325 байта.