

Семинар ИТПЗ РАН
(Профсоюзная 84/32, здание ИКИ РАН, эт.2(тех), к.207.)

29 ноября, вторник, 11.00

Б.А. Дзебоев (Геофизический центр РАН)

**FCAZ-метод в задаче распознавания мест возможного возникновения
эпицентров сильных землетрясений**

Для решения задачи распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в Геофизическом центре РАН создана алгоритмическая система FCAZ (Formalized Clustering And Zoning). Она представляет собой суперпозицию применений алгоритма DPS (Discrete Perfect Sets), позволяющего проводить топологическую фильтрацию массива и отсекалть от него несущественные (неплотные) части, и алгоритма E2XT. Последний осуществляет однозначно формализованное отображение DPS-кластеров в плоские зоны ненулевой меры с точными границами в пределах рассматриваемого региона, определяемые формой содержащихся в них распознанных DPS-кластеров. Система FCAZ имеет своим алгоритмическим ядром алгоритм объективной классификации DPS. Система использует исключительно информацию об эпицентрах землетрясений. В ходе доклада на семинаре будут подробно освещены этапы распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с помощью системы FCAZ и представлены результаты распознавания высокосейсмичных зон в горном поясе Анд Южной Америки, Калифорнии, на Кавказе и в Крыму.