

ZondPGM

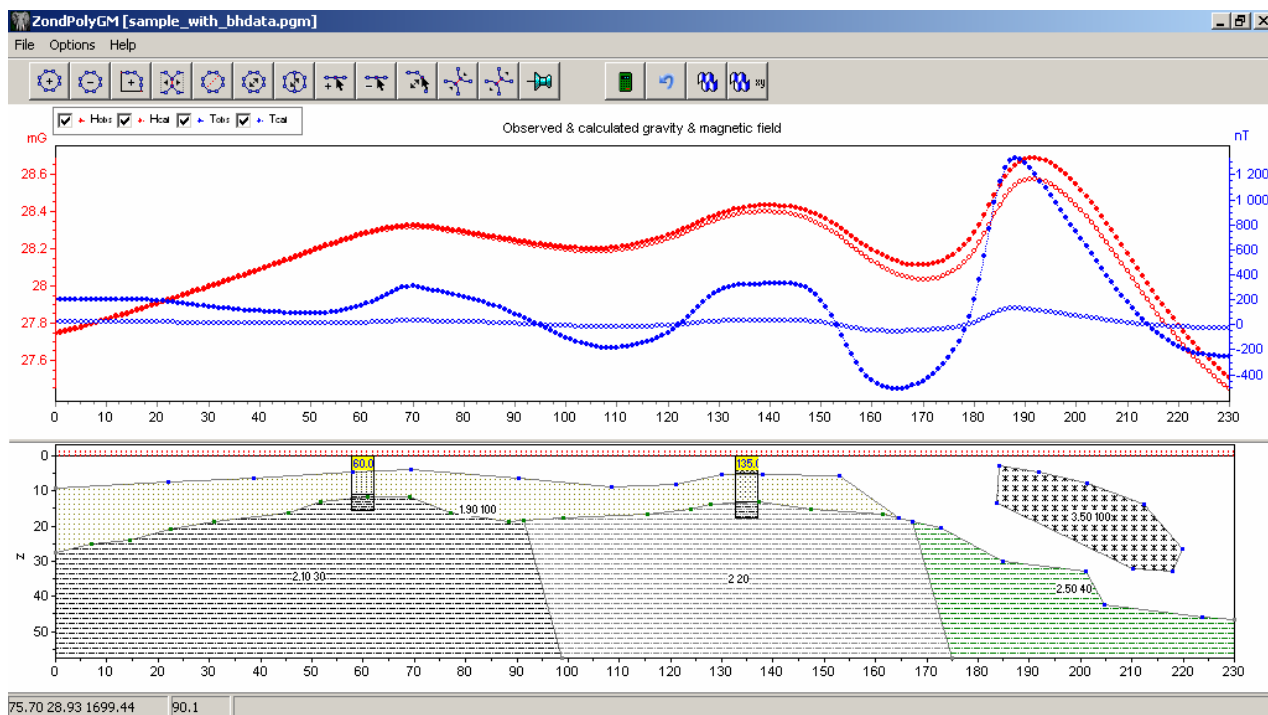
Двумерная интерпретация, магниторазведка и гравиразведка в наземном и аэро - вариантах, программа ZondPGM

Программа **ZondPGM** предназначена для двумерной интерпретации данных магниторазведки и гравиразведки в наземном и аэро - вариантах.

В гравиразведке исследуются аномалии силы тяжести, обусловленные теми или иными плотностными неоднородностями разреза, а влияние притяжения всей Земли и окружающего рельефа исключается вычитанием нормального поля и введением редукций.

Традиционным методом поиска железосодержащих объектов является магниторазведка, изучающая магнитное поле создаваемое телами, содержащими ферромагнитные минералы. Связь измеряемых на поверхности земли характеристик с магнитными свойствами изучаемого разреза, позволяет сделать предположение о наличии в нем магнитовозмущающих объектов.

В отличие от своего ближайшего родственника - **ZondMag2d**, данная программа использует полигональный вариант описания петрофизической среды, способствующий более структурному подходу к интерпретации данных. При подобной схеме двумерное сечение каждого из тел, моделирующих разрез, описывается замкнутым полигоном. Построение модели осуществляется путем заполнения разреза набором полигонов произвольной геометрии, с заданными магнитными и плотностными параметрами. Вычисления осуществляются с учетом параметров вмещающей среды и геомагнитной обстановки в районе где произведена съемка, таких как наклонение вектора магнитной индукции, уровень нормального поля, магнитная восприимчивость вмещающих пород, рельеф местности.



В качестве исходных данных программа использует значения аномального магнитного и гравитационного поля, высотные отметки измерений, полученных вдоль какого-нибудь профиля. Программа вычисляет аномальное поле с учетом рельефа местности, а при наличии неоднородностей в нижнем полупространстве с учетом их намагниченности и плотности, что позволяет сравнивать вычисленные и измеренные значения поля.

ZondPGM использует простой и понятный формат данных, позволяющий легко совмещать различные системы наблюдений, включающий различные варианты задания рельефа и другой вспомогательной информации. Также поддерживаются общеизвестные форматы данных.

ZondPGM представляет готовое решение для интерпретации данных магниторазведки и гравиразведки, и решает широкий спектр задач от математического моделирования до интерпретации полевых данных. Удобный интерфейс и широкие возможности представления данных позволяют максимально эффективно решить поставленную геологическую задачу. **ZondPGM** является незаменимым инструментом при комплексной интерпретации данных, а также в процессе обучения студентов и начинающих геофизиков.



ZondPGM

Благодаря удобному, интуитивно понятному интерфейсу **ZondPGM** позволяет быстро создавать модели любой степени сложности.

ZondPGM обладает большим набором средств для математического моделирования магнитного и гравитационного полей. В программе имеется возможность импортировать и отображать результаты измерений другими методами и скважинных данных, что способствует более комплексному подходу к интерпретации данных. Кроме того в программу включены алгоритмы автоматического подбора параметров и геометрии полигонов. Они позволяют автоматически корректировать параметры объектов для достижения меньших значений невязки.

