

RadExPro 2013.1

Мы рады сообщить о выходе следующей версии нашей программы для обработки данных сейсморазведки – **RadExPro 2013.1**.

Как обычно, мы просим пользователей с активной техподдержкой для получения бесплатного обновления связаться с нами по электронной почте support@radepro.ru. Однако, как Вы очевидно заметили, из-за технических проблем мы были вынуждены пропустить версию 2012.4, которая была запланирована на декабрь 2012 г. По этой причине, на этот раз мы предлагаем бесплатное обновление программы всем нашим пользователям, у которых техподдержка была активна 1 декабря 2012 г.

Вот список того, что появилось нового в этой версии:

- Во-первых, RadExPro 2013.1 выходит в двух вариантах: 32- и **64-х** битном. Если Вы обрабатываете большие объемы данных и часто запускаете потоки в пок кадровом режиме, 64-х битная версия программы может существенно ускорить Вашу работу. Увеличение размера кадров и использование всей доступной оперативной памяти (сверх стандартного предела в 2 Гб, доступного 32-х битным программам) позволяет обрабатывать большие объемы данных гораздо быстрее.
- Полная поддержка операционной системы **Windows 8 Pro** – попробуйте обрабатывать сейсмику на новом компактном «планшетнике» с сенсорным экраном! Такие устройства мало весят и долго работают без подзарядки — это должно быть удобно в поле или в дороге.
- В модуль обработки данных МПВ **Easy Refraction** добавлен дополнительный метод построения преломляющих границ — **метод сопряженных точек** (*англ.* generalized reciprocal method или **GRM**). Метод является некоторым обобщением привычного метода T_0 (который, в свою очередь, является частным случаем метода сопряженных точек).

В зарубежной литературе автором метода считается Derecke Palmer, выпустивший в 1980 свою монографию *“The generalized reciprocal method of seismic refraction interpretation”*. В монографии приводится подробное описание метода и методика обработки данных МПВ. Эта методика повсеместно используется в зарубежном ПО и она же была реализована в модуле.

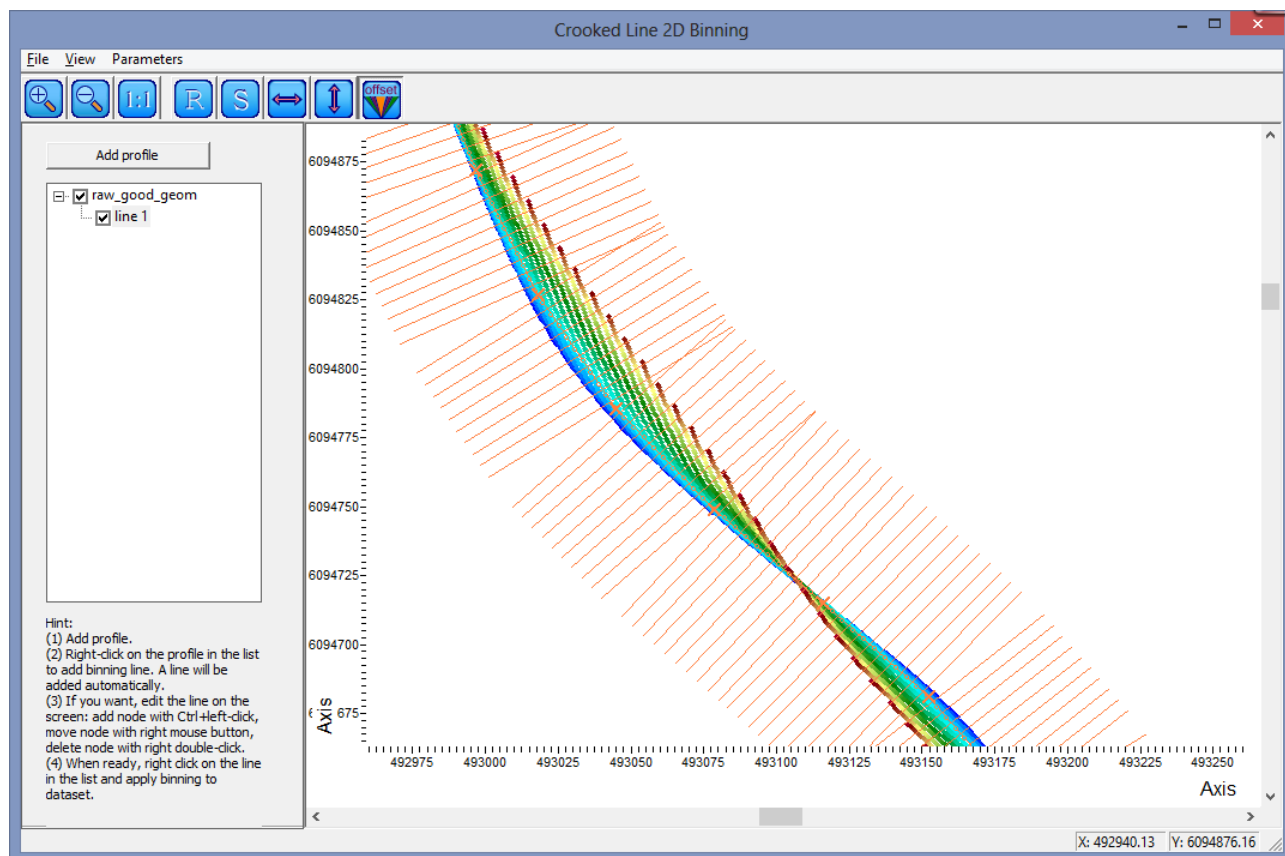
В советской литературе метод был описан в 1952 г. в статье Пузырева (*Пузырев, Н, Н, 1952, Построение разреза по встречным годографам преломленных волн, Прикладная геофизика, стр. 160-171*), однако в настоящее время в России он редко используется на практике.

В отличие от метода T_0 , в определениях T_0 и разностного годографов в здесь дополнительно используется расстояние между точками выхода лучей на поверхность (XU) называемое базой сопряжения. Идея метода заключается в том,

чтобы найти такое расстояние ХУ, при котором лучи на преломляющей поверхности будут выходить из одной точки. В этом случае при расчете глубин до преломляющей границы мы не используем предположение о плоском участке границы между точками преломления лучей пришедших на один и тот же приемник в методе То, что в определенных случаях может повисить точность определения глубины до границы.

Для того, чтобы построить преломляющие границы по методу сопряженных точек, в модуле Easy Refraction после выделения слоев на географах следует воспользоваться командой меню **Inversion/GRM**.

- Обновлен модуль бинирование 2Д вдоль произвольной линии **Crooked Line 2D Binning** — теперь при добавлении линии бинирования он проводит ее автоматически аппроксимируя срединные точки трасс. При этом есть возможность задать тяготение линии бинирования к области ближних выносов, а так же задать автоматическое прореживание избыточных узлов. Конечно, после этого Вы можете, при необходимости, отредактировать линию вручную.



Для облегчения навигации вдоль профиля добавлена возможность окрашивать срединные точки в зависимости от выносов.

- Для обработки высокоразрешающих морских данных, полученных в условиях волнения моря, мы добавили новый модуль расчета и ввода статических поправок за волнение моря — **Swell Filter**.
- Расширена поддержка формата компании FairfieldNodal, в том числе добавлен специальный модуль для автоматической ориентации многокомпонентных данных

02.04.2013

ООО «Деко-геофизика СК»

www.radepro.ru

модульных станций Z700 – **FairField Rotation**.

- В состав инсталляции включено новое **Руководство пользователя** к программе с описанием всей новой функциональности.