

RadExPro 2018.1 описание релиза

Мы рады объявить наш первый релиз этого года -- **RadExPro 2018.1**

Главная новинка этой версии – **система реплик**.

Реплики – это экземпляры одного и того же потока, различающиеся набором параметров модулей. Наборы параметров для каждой реплики потока берутся из переменных, которые задаются в специальной таблице (*replica table*).

Типичный пример использования – однотипная обработка набора профилей. Теперь можно создать шаблоны потоков, а основные параметры конкретных профилей заранее определить в таблице переменных (например, имя линии, первый ПВ, конечный ПВ, плохие выстрелы и т.д.).

Это комплексная система, включающая в себя таблицы реплик, шаблоны потоков и набор модулей, которые теперь поддерживают использование переменных в параметрах. Подробное обсуждение реплик и примеры их использования приводятся в отдельной презентации **Replicas_RU.pdf**

Другие новинки и улучшения в этой версии:

- Новый модуль **Midpoints Calculation** рассчитывает для каждой трассы значения серединной точки (не путать с точкой ОГТ), удаление и азимут:

Midpoints calculation dialog box showing input and output headers. Input headers include Source (SOU_X, SOU_Y) and Receiver (REC_X, REC_Y). Output headers include Midpoint (CDP_X, CDP_Y), Offset, Azimuth [degrees], and Sou -> Rec (OFFSET, AAXFIL).

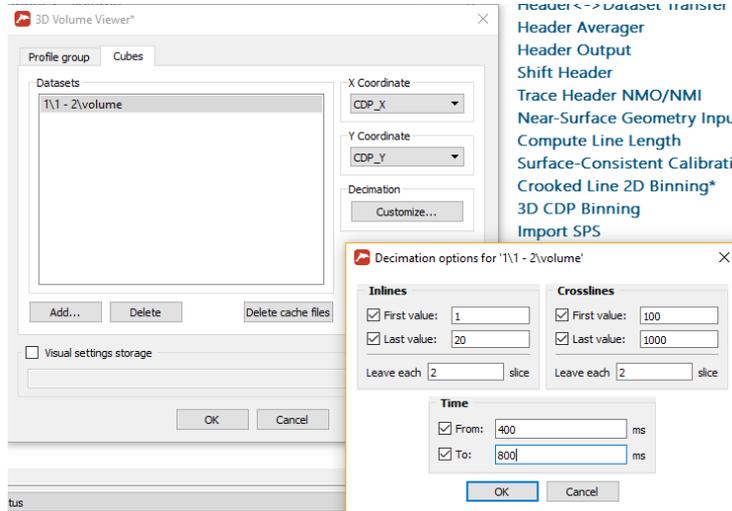
- Новый модуль **Ensemble Header Statistics** позволяет находить максимум, минимум и среднее значение выбранного заголовка внутри ансамбля. Кроме того, можно находить либо общее число, либо последовательное число трасс, в которых

Не пропускайте наши новости! Подписывайтесь на страницы
RadExPro в социальных сетях:

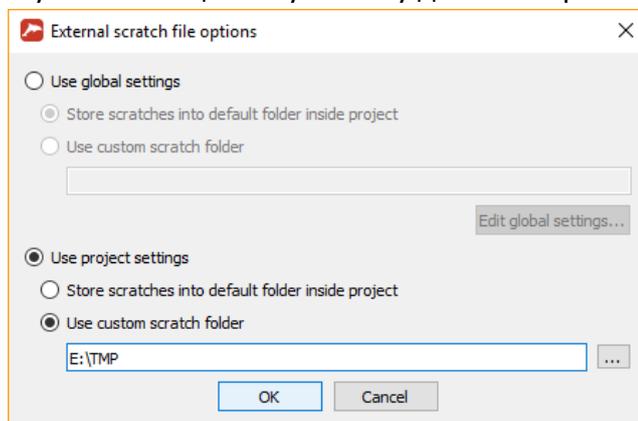


значение заголовка больше или меньше порогового (типичный пример использования – расчет числа последовательных плохих каналов в сейсмограмме).

- Новая возможность прореживания куба в модуле **3D Volume Viewer**. Теперь не обязательно грузить в модуль весь куб – можно указать диапазоны фрагмента, на который вы собираетесь смотреть и шаг по инлайнам/кросслайнам.



- Теперь можно в явном виде указать папку, где модуль **Trace Input** создает файл подкачки для заголовков (scratch file). Это можно сделать через меню главного окна *Options/Scratch folder...* Вы можете либо указать особую папку для файлов подкачки для текущего проекта, либо изменить глобальные установки программы и указать специальную папку для таких файлов для всех проектов сразу:

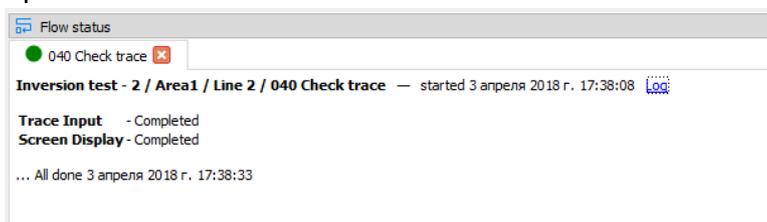


При работе с большими наборами данных, особенно когда проект находится на удаленном хранилище, использование для файлов подкачки папки на быстром локальном диске (особенно, если это SSD) позволяет заметно ускорить процесс ввода данных в поток. Кроме того, теперь файлы подкачки не удаляются до окончания сессии, и при повторном запуске потока программа воспользуется существующим файлом, вместо того чтобы создавать его заново.

Не пропускайте наши новости! Подписывайтесь на страницы RadExPro в социальных сетях:



- Теперь **полигоны F-K фильтра** можно **экспортировать** и **импортировать** через вкладку Database Navigator.
- **Экспорт датасета** стал гораздо быстрее. Кроме того, он больше не блокирует интерфейс программы, и в процессе экспорта вы можете продолжать работать с проектом.
- В панель статуса выполнения потока (**Flow Status** panel) добавлена **ссылка на лог-файл** текущего потока. Вам больше не придется искать нужный лог-файл в списке – пока панель статуса выполнения потока не закрыта, открывайте нужный лог-файл прямо из нее:



- В модуле **Interactive QC** теперь можно копировать графики спектров между окнами (а не только вырезать, как раньше).
- В модуль **Travel-Time Tomography** теперь можно импортировать границу из модуля **Easy Refraction** вместе со скоростями и использовать ее при построении начальной модели.
- Модуль **Pre/Post-Stack Kirchhoff Time Migration** теперь работает быстрее.

Не пропускайте наши новости! Подписывайтесь на страницы RadExPro в социальных сетях:



- Улучшен модуль **3D Stolt F-K Migration**: добавлены настройки дополнения куба нулями, тэйперинга по краям, ограничения диапазона сетки при миграции.

3D Stolt F-K Migration

Velocity (m/ms) 1.5 Stand-alone mode Flow mode

Input dataset ...

Output dataset ...

Use custom padding

Padding

Inline padding (traces) 100

Xline padding (traces) 100

Time padding (samples) 1000

Tapering

Inline taper length (traces) 30

Xline taper length (traces) 30

Time taper length (samples) 100

Pad input cube with zeroes

Grid

Manual

Origin X 0 Inline step 25 Start Inline 1

Origin Y 0 Xline step 25 Start Xline 1

Rotate 30 degree

Load from database ...

Use Grid Limits

Min Inline 100 Max Inline 200

Min Xline 100 Max Xline 500

OK Cancel

- Исправлен ряд ошибок: неработавший расчет статистики по столбцам в Geometry Spreadsheet, падения модуля Add Event при выходе события за длину трассы, Database Navigator теперь обновляется каждый раз при его открытии.

Как обычно, если у вас активна техподдержка, свяжитесь с нами по адресу support@radepro.ru, чтобы получить обновление бесплатно.

Не пропускайте наши новости! Подписывайтесь на страницы RadExPro в социальных сетях:

