

Список НОВЫХ ФУНКЦИЙ и ВОЗМОЖНОСТЕЙ программных продуктов линейки APM 20.1

Уважаемые коллеги и друзья!

Коллектив НТЦ «АПМ» сообщает, что в ноябре 2024 г. выпущено обновление для текущей версии наших программных продуктов – APM 20 (APM WinMachine и APM Civil Engineering). Обновленный вариант будет иметь номер – 20.1.

Фактически обновление представляет собой дистрибутив, из которого можно полностью заново поставить наши программные продукты. Поэтому пользователям рекомендуется деинсталлировать установленную ранее 20-ю версию и установить ее обновленный вариант.

Основные новинки версии связаны с развитием модуля APM Studio. В нем были расширены возможности по заданию граничных условий, а также добавлен функционал для работы с системой SPDM ЛОЦМАН:PLM.

Ниже мы приводим список основных изменений, новых функций и возможностей:

1. Внесены изменения для поддержки работы продуктов APM под WINE @Etersoft для использования их в свободных операционных системах семейства GNU/Linux.
2. Команда «Контакт» при задании контактирующих поверхностей теперь разрешает ситуацию «самоконтакта» для одной детали.
3. Команда «Соединение» теперь допускает работу не только с поверхностями, но и с ребрами деталей.
4. Исправлен некорректный выход программы при проведении нелинейного анализа при приложении нагрузки одновременно на твердотельную и поверхностную детали.
5. Внесены изменения в алгоритмы работы генератора КЭ-сеток, что исправляет возможные проблемы при генерации сеток на твердотельных объектах, поверхности которых имели предварительное разбиение.
6. Добавлена возможность работы с «переменными» в рамках задания граничных условий, а также результатов расчета.
7. Добавлен узел «Результаты» в каждый вид «Анализа» в дереве «Конечно элементный анализ».
8. Реализована обработка специализированных файлов JSON (чтение файла *.lout и запись файла *.loin), генерируемых ЛОЦМАН:PLM. Данный функционал позволяет запускать APM Studio из командной строки с загрузкой параметров из внешнего текстового файла, а также производить выгрузку выходных параметров в текстовый файл.
9. Реализовано формирование и сохранение файлов вторичного представления результатов (создание текстового отчета в форматах CAEVIS и PDF).
10. Реализована интеграция APM Studio с платформой управления расчетами и оптимизации IOSO.

**С уважением и пожеланием успехов в работе,
коллектив НТЦ «АПМ»**