

МоделРиск: журнал изменений

v6.3.1

(включены изменения для версий 6.2.11 - 6.3.1)

- Новая вкладка «Связанная диаграмма» в меню средства просмотра результатов. Позволяет создавать объекты Picture-Shape в исходной книге, которые обновляются после моделирования на основе графиков средства просмотра результатов.
- Добавлена новая функция VoseStatic — возвращает фиксированное значение для распределения, к которому она применяется, когда генератор случайных чисел отключен.
- В конвертер ModelRisk добавлено новое преобразование: RiskStatic(@RISK) в VoseStatic(ModelRisk).
- Добавлены статические версии для 4-х распределений: LognormalAlt3U, LognormalAlt6U, LogLogisticAlt6U, WeibullAlt3U.
- Исправлена ошибка рендеринга в окнах «Многомерная связка» и «Двумерная связка», которая воспроизводилась при изменении размера окон.
- Исправлена проблема: сообщение «Microsoft Excel ожидает, пока другое приложение завершит действие OLE» при запуске Excel.
- Исправлена ошибка при работе симуляции и инструмента "Замена на фиксированные значения" в некоторых из локализованных версий Excel

v6.2.10

(включены изменения для версий 6.2.0 - 6.2.10)

- Добавлен новый инструмент "Замена на фиксированные значения" в меню "Другое", позволяющий убрать из листа все функции МоделРиск - содержащие их ячейки заменяются значениями 50%-перцентиля.
- Добавлены новые распределения, позволяющие задать классические распределения альтернативными способами:
 - LognormalAlt3 - позволяет задать Lognormal распределение с помощью трех альтернативных параметров: значения среднего(Mean), произвольного значения, а также кумулятивной вероятности этого значения (т.е. вероятности, что остальные значения распределения будут меньше данного).
 - WeibullAlt3 - позволяет задать Weibull распределение с помощью трех альтернативных параметров: значения среднего(Mean), произвольного значения, а также кумулятивной вероятности этого значения (т.е. вероятности, что остальные значения распределения будут меньше данного).
 - LognormalAlt6 - позволяет задать Lognormal распределение с помощью 3 перцентилей в виде 3 пар параметров, каждая из которых представляет собой

произвольное значение и вероятность, что остальные значения распределения будут меньше него. Процентили можно задавать в произвольном порядке.

- LogLogisticAlt6 - позволяет задать LogLogistic распределение с помощью 3 процентилей в виде 3 пар параметров, каждая из которых представляет собой произвольное значение и вероятность, что остальные значения распределения будут меньше него. Процентили можно задавать в произвольном порядке.

Примечание: Для каждого из распределений, указанных выше, добавлены Object-функция, а также функции для вычисления вероятности и десятичного логарифма вероятности значения: Prob и Prob10.

- Добавлены новые функции:
 - VoseCVARp - Возвращает среднее значение значений, которые превышают (1-вероятность) CDF. В отличие от VoseSimCVARp данная функция принимает на входе массив.
 - VoseCVARx - Возвращает среднее значений, которые превышают xValue. В отличие от VoseSimCVARx данная функция принимает на входе массив.
- Новые возможности в Конвертере - доступны 8 новых конвертаций:
 - RiskJointProb2Dim -> VoseSimMean
 - RiskJointProbMultiDim -> VoseSimMean
 - RISKNormalAlt -> VoseNormalAlt
 - RISKNormalAltD -> VoseNormalAlt
 - RISKLognormAlt -> VoseLognormalAlt6
 - RISKLognormAltD -> VoseLognormalAlt6
 - RISKLognormAlt -> VoseLognormalAlt6
 - RISKLognormAltD -> VoseLognormalAlt6
- Исправление в ResultsViewer: График Торнадо в режиме Кумулятивного процентиля не менялся при ручном изменении значения процентиля.
- Изменено поведение при выходе из Excel: В новой версии МоделРиск будет закрываться при выходе из Excel (для обеспечения более высокой стабильности работы), однако пользователь может вернуться к прежнему режиму воспользовавшись пунктом "Настройки программы" контекстного меню значка МоделРиск в правом нижнем углу рабочего стола. В окне настроек доступен новый переключатель "Закрывать МоделРиск при закрытии Excel".
- В функцию VoseSID добавлен дополнительный необязательный параметр VariableIndex, позволяющий возвращать значения только из одной из переменных SID-файла, это также позволяет размещать VoseSID-функцию в одиночной ячейке, например, в составе таблицы данных Excel.
- Добавлено окно дополнительных параметров SID-функции, которое появляется в момент выгрузки VoseSID-функции из библиотеки SID-файлов и позволяет настроить режим выборки значений (последовательный перебор, случайная выборка либо возврат значения из фиксированной строки) а также количество выгружаемых переменных (одна или все).
- Добавлена новая вспомогательная функция VoseGetVarName(NameSID, VariableIndex), которая возвращает имя переменной из заданного SID-файла по известному индексу(порядковому номеру) этой переменной.

v6.1.99

(включены изменения для версий 6.1.92 - 6.1.99)

- Изменения в окне просмотра результатов симуляции:
 - Добавлена кнопка "Создать SID" на закладку "Общие" - позволяет выгрузить все результаты симуляции либо данные только активного графика в библиотеку SID-файлов.
 - Добавлена кнопка "Экспорт в XML" на закладку "Общие" - позволяет выгрузить все результаты симуляции либо данные только активного графика в XML-файл.
 - Добавлена кнопка "Экспорт в XML" на закладку "Свойства таблиц данных" позволяет выгрузить содержимое таблицы результатов симуляции в XML-файл.
- Изменения в окне "Библиотека SID-файлов":
 - Новый дизайн панели инструментов.
 - Новая кнопка "Создать SID на основе результатов симуляции". Позволяет импортировать в библиотеку SID-файлов текущие результаты симуляции активной модели, либо сохраненные результаты из .vmgs-файлов.
- Изменения в окне "Анализ данных" (вызывается с помощью инструмента "Просмотр данных"):
 - Добавлены значения корреляции на закладку "Просмотр данных", позволяющие быстро сравнивать ряды(столбцы) выбранных для просмотра данных.
 - Изменен дизайн матрицы корреляции, используемой на закладках "Анализ многомерных данных" (доступен при просмотре многомерных данных в режиме "Данные") и "Многомерные временные ряды" (доступен при просмотре многомерных данных в режиме "Временные ряды").
- Отдельные изменения в других окнах "Анализа данных", направленные на улучшение наглядности представления данных.
- Внесены изменения в "Дополнительные настройки": Новый дизайн окна "Настройки оптимизации".

v6.1.91

- Изменен интерфейс средства просмотра результатов:
 - Новый дизайн интерфейса основных элементов управления Средства просмотра результатов.
 - Реализована новая панель статистики, поддерживающая сортировку по процентилям.
 - Изменено поведение при сохранении: удален флаг "Только для чтения" после сохранения vmrs-файла.
- Новый дизайн интерфейса окна «Выбор Распределения», включающий новое оформление списка распределений и новую таблицу статистики.
- Новая таблица статистики включена во всех окнах, где она поддерживается.
- Исправлена ошибка окна "Эксперт": математика Вейбулла, используемая для известных $x1/p1$, $x2/p2$, неверна для «бета».
- Исправлена ошибка окна "Эксперт": Попытка экспортировать объект-распределение завершилась ошибкой.

v6.1.90

- Исправлена ошибка переполнения текста подсказки в Списке значений Окна просмотра результатов симуляции.
- Исправлена ошибка позиционирования слайдеров в отдельных окнах, воспроизводившаяся только когда выбрана локализованная версия языка.
- Исправлена ошибка неправильного позиционирования графика в окне "Expert", воспроизводившаяся при изменении размера окна, например, при его разворачивании на весь экран.
- Исправлена ошибка локализации окна "Expert", воспроизводившаяся при выбранном не-английском языке интерфейса: Когда пользователь нажимал кнопку пересчета, ничего не происходило.
- Исправлена ошибка в окне "Aggregate Panjer": Выбор любого распределения из встроенного в график меню "Fit" могло приводить к аварийному завершению программы.
- Исправлена ошибка позиционирования слайдеров при ручном вводе значений в поля "Lower P" или "Upper P" таблицы статистики.
- Исправлена ошибка Окна Просмотра Результатов (Results Viewer) для графиков "CumulA" и "CumulD": Начальная позиция слайдера устанавливалась неверно в случае, когда минимальное значение в результатах симуляции повторялось более чем 5% от общего числа значений.

v6.1.89

- Выполнена оптимизация производительности функций VoseCopulaMultiNormal и VoseCopulaMultiT. Настроить параметры оптимизации можно выбрав пункт "Дополнительные настройки" контекстного меню значка МоделРиск на панели задач, далее, в появившемся окне следует воспользоваться кнопкой "Настройки оптимизации".
- Исправлена проблема некорректного обновления распределений связанных в окне Двумерной Copula либо Многомерной копулы в случае, когда ячейка, содержащая распределение, содержит также одну из функций VoseInput или VoseOutput.
- Исправлена ошибка: Скрытая страница "DSNFiles" создавалась даже при отсутствии связанных с моделью источников баз данных (DSN-файлов).
- Исправлен обозреватель результатов: Исправлено некорректное чтение свойства "Тип" на закладке "Переменные" окна настроек Гистограммы. Данная ошибка могла приводить к тому, что при сохранении настроек тип графика самопроизвольно мог изменяться с Колонок(Bars) на линию (Line).
- Исправлен обозреватель результатов: Некорректное отображение десятичной части значения слайдера - данная ошибка воспроизводилась на ПК с не-английскими локальными языковыми настройками.
- Исправлена ошибка библиотеки пользовательских шаблонов интерфейса : Кнопка NUMLOCK автоматически выключалась в момент загрузки МоделРиск, а также при изменении текущего пользовательского шаблона.

v6.1.88

- Изменения в окне Дополнительных Настроек, доступного из контекстного меню для иконки ModelRisk в системном трее (правый нижний угол рабочего стола, рядом с часами):
- Добавлена новая опция Настройки Оптимизации, которая позволяет настроить Оптимизацию Статистики Симуляции и Оптимизацию Распределений во время симуляции.
- Оптимизирована статистика симуляции для следующих функций рабочего листа:
 - VoseSimPercentile, VoseSimProbability, VoseSimCVARp, VoseSimCVARx,
 - VoseSimCorrelation, VoseSimCorrelationMatrix, VoseSimMean, VoseSimVariance,
 - VoseSimStdev, VoseSimCofV, VoseSimSkewness, VoseSimKurtosis, VoseSimMin, VoseSimMax,
 - VoseSimSemiVariance, VoseSimSemiStdev, VoseSimMSE
 - VoseSimValue, VoseSimTable
- Исправлена ошибка в функции VoseSimPercentile: возникала проблема если имя рабочей книги содержало пробел.
- Исправление в Просмотре Результатов Симуляции: устранено мерцание всплывающей подсказки во время движения курсора мыши по списку переменных.
- Исправление в алгоритме Холецкого: устранена проблема в вычислениях в случае, когда входная матрица состояла из единиц и нулей.
- Решена проблема вставки формул, записанных в верхнем регистре (воспроизводилась на некоторых локализациях Офиса Майкрософт, в частности, Турецкой).
- Исправлен режим симуляции Goto Sample.

- Исправление в окне **Дополнительных Настроек**: во время первой загрузки этого окна периодически возникало сообщение о том, что сервер недоступен в данный момент.

v6.1.87

- Исправлено поведение **Distribution Object** - функций при симуляции в режиме с включенной оптимизацией

v6.1.85

- Демонстрационное окно выбора шаблонов интерфейса
- Улучшен алгоритм симуляции в режиме **Fixed Seed**
- Улучшен дизайн **RV**

v6.1.82

- Поддержка автоматического подключения рабочих станций к сетевой лицензии
- Исправлен баг, воспроизводившийся в режиме **"Stop On Output Error"** при симуляции книг, не имеющих **Vose**-функций.

v6.1.74

- Исправлен баг, возникавший при активации лицензий 2-х и 3-х летней длительности

v6.1.73

- Новое распределение **VoseThreePercentiles**
- Баг **AutoRun on User Logon** не работал при выключении и повторном включении
- Исправлен баг, приводивший к сообщению **ModelRiskSettings.ini not found**
- Улучшены алгоритмы распараллеливания для некоторых сложных функций, использующих кэш.
- Добавлен французский язык.
- Скорректированы интерфейсы для не-английских языков
- Добавлен единый менеджер лицензий для наших продуктов