

Модуль Relex FMEA

Анализ возможных отказов и минимизация их негативного эффекта

Модуль Relex FMEA (анализ характера и последствий отказов) представляет собой автоматизированное решение для быстрого, простого и целостного анализа возможных отказов системы и результатов их возникновения.

Модуль Relex FMEA поможет выявить все возможные типы отказов, вызывающие как немедленные, так и долговременные последствия в работе системы, для выработки способов их предотвращения и снижения серьезности последствий. Помогая предупредить отказы и свести к минимуму их последствия и частоту возникновения, модуль Relex FMEA способствует повышению качества проектирования, техпроцессов и услуг на уровне отраслевых стандартов или выше. Модуль Relex FMEA рассчитывает также результаты критичности для поддержки методик FMECA (анализ характера, последствий и важности отказов).

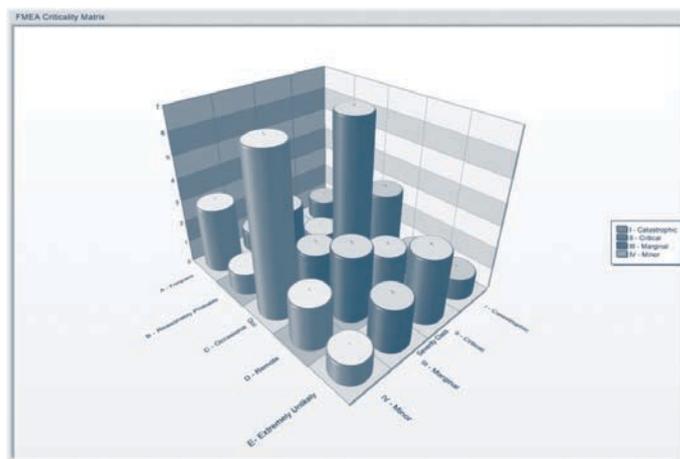
Основные преимущества

Организованный подход к оценке рисков

- Разработка, организация и реализация плана предотвращения возможных отказов и снижения последствий их возникновения.
- Расчет систем с верхнего уровня или с ориентацией на детали.
- Выполнение проектного, технологического или функционального анализа.
- Расчет аппаратных и программных систем, систем управления техпроцессом и человеческих задач.
- Отслеживание состояния соответствия деталей и изделий отраслевым стандартам.
- Экспорт данных из модуля Relex FMEA в формате, совместимом с MIL-STD-1388 2B LSAR.

Эффективное управление системами высокой сложности

- Разбиение больших и сложных систем на более мелкие и управляемые подсистемы.
- Выстраивание от низкого уровня к высокому и детализация от высокого уровня к низкому позволяет отслеживать типы отказов и последствия по их серьезности во всей иерархии системы.



Модуль Relex FMEA поддерживает важнейшие расчеты для ранжирования рисков согласно матрице критичности.

Доступность внедрения в масштабах предприятия

- Поддержка одновременной работы множества пользователей в среде zero-client благодаря удобному веб-интерфейсу пользователя.
- Обеспечение глобальной стандартизации в масштабах всего предприятия.
- Настройка рабочего процесса системы под конкретные бизнес-процессы.
- Администрирование с использованием ролей, аудит протоколов и прочие функции безопасности

Автоматизированные интерфейсные средства для управления данными

- Настраиваемые списки и функции автозаполнения позволяют быстро и эффективно создавать сложные анализы FMEA.
- Мощные возможности фильтрации данных упрощают запросы и поиск в огромных массивах информации.
- Столбцы с цветовым кодированием, автоматическое объединение ячеек и фиксация столбцов при прокрутке упрощают ввод данных.
- Частичное или полное сохранение анализов FMEA для повторного использования.
- Создание эквивалентов отказов обеспечивает согласованность похожих типов отказов и последствий.
- Создание эквивалентов деревьев отказов на основе данных FMEA.

Отличительные особенности

Поддерживаемые типы FMEA

- Технологический.
- Проектный.
- Функциональный.
- Компонентный.
- Комплектующих деталей.
- FMES (сводка по типам отказов и последствиям).

Поддерживаемые стандарты

- MIL-STD-1629A.
- FMD-97.
- BS5760.
- HAZOP.
- SAE ARP5580.
- AIAG.
- SAE J1739.
- IEC 61508.
- IEC 60812.

Поддерживаемые вычисления

- Объект/рейтинг типа отказа.
- Объект/критичность типа.
- Приоритет риска (RPN).
- Процент улучшения RPN.
- Уровень риска.
- Процент изоляции.
- Процент обнаружения.
- Определяемые пользователем.

Поставляемые библиотеки типов отказов

- FMD-97.
- FMD-91.
- MIL-HDBK-338.
- NPRD3.
- RADC-TR-84-244.
- RADC-TR-844 4-A.

Иерархия данных

- Только тип.
- Одно последствие на тип.
- Несколько последствий на тип.
- Несколько последствий на причину.
- Несколько причин на последствие.

Вывод результатов анализа выборок

- Стандартный формат отчета по спецификациям.
- Матрицы критичности.
- Уровни рисков.
- Ранг вероятности отказов.
- Первые (n) типов отказов по RPN.
- Типы отказов и сводка последствий.
- Первые (n) типов отказов по критичности.
- Список элементов действия.
- График Парето по типам отказов.
- LSAR 1388 2B.

Ввод и вывод данных в различных форматах

- Простота импорта или экспорта распространенных форматов, таких как Microsoft Excel, Microsoft Access, XML и текстовые файлы.
- Возможность создания отчетов в Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe PDF и Rich Text Format.
- Мастера создания определяемых пользователем графиков и отчетов.
- Динамическая связь с другими модулями Relex, такими как Fault Tree, OpSim, Reliability Prediction и FRACAS.

Функциональные возможности класса Enterprise

- Возможность ввода и анализа данных независимо от местонахождения пользователя благодаря доступному веб-интерфейсу с поддержкой технологии zero-client.
- Доступ к данным и системным параметрам из удобного веб-интерфейса в виде панели управления для анализа управления.
- Поддержка многопользовательской среды и разрешений для ролей, функции безопасности, управления администратором и аудита протокола доступна в выпуске Enterprise Edition.
- Интеграция с базами данных на уровне предприятия с поддержкой Microsoft SQL Server 2008, Oracle, Microsoft SQL Server Express и Microsoft Jet Engine (совместимость с Access).
- Отправка соответствующим специалистам уведомлений по электронной почте с помощью модуля предупреждений.
- Определяемая пользователем страница входа предоставляет уведомления рабочего процесса, предупреждения и объявления, расширяющие возможности совместной работы FMEA.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о модуле Relex FMEA см. на странице www.relex.com/products/fmea.asp

ООО «ПРО Текнолоджиз»



Офис компании в России (г. Москва)
129226, Москва, ул.Докукина 8, строение 2, Бизнес-центр "Ультрамарин"

Тел/Факс: +7 (495) 66 335 88, +7 (495) 771-72-81

E-mail: office@pro-technologies.ru

Web: www.pro-technologies.ru

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2009. Все права защищены. Приведенные здесь сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, Relex и все другие наименования продуктов и логотипы PTC являются зарегистрированными товарными знаками компании PTC и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие наименования продуктов или названия компаний являются собственностью соответствующих владельцев.