

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ MATHCAD PRIME 4.0 ДЛЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Кодочигов Д.А.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Удобной и простой в освоении математической программой, имеющей широкие возможности, является РТС Mathcad. Принципы использования РТС Mathcad для экономико-математических исследований изложены в значительном количестве публикаций [1-3 и др.]. Компания РТС стремится развивать свои продукты в соответствии с тенденциями на мировом рынке, так в 2011 вышел РТС Mathcad Prime 1.0, написанная на совершенно новой основе. С тех пор вышло еще несколько релизов, со своими улучшениями. В начале марта 2017 г. вышел РТС Mathcad Prime 4.0 [4]. Анализ преимуществ и недостатков РТС Mathcad Prime 4.0 для проведения экономико-математических исследований и внедрения в учебный процесс является актуальной задачей. Mathcad Prime 4.0 сохранил функциональные возможности. Новый релиз имеет не только полную поддержку Windows 10 но и текущей версии MS Office 2016, т.е не просто, как раньше, импортирование элементов MS Excel и полноценное встраивание целых таблиц с динамической обработкой изменений. Но РТС этим не ограничились и добавило полноценно сохранения всего документа Mathcad в MS RTF, а значит и PDF, с сохраняем аутентичности внешнего вида исходного документа, а также перенос выделенной областей не только в MS Word но также в PowerPoint итд. Также реализовано импортирование OLE объектов, таких как фигуры SmartART из Word и других сторонних приложений. Предусмотрена блокировка или защита область паролем для предотвращения несанкционированного изменения критических данных. Перенос на следующую строку формулу без прерывания вычислений, для более эффективного\наглядного отображения длинной формулы. Улучшена совместимость в другими продуктами. Таким образом Mathcad Prime 4.0 сохранил функциональные возможности для экономико-математических исследований предыдущих версий РТС Mathcad, при этом улучшив интерфейс и совместимость с программным обеспечение Microsoft. Дальнейшими направлениями исследований являются реализация теоретических положений экономико-математических методов в научно-исследовательской работе и учебном процессе, например [5,6 и др.] средствами РТС Mathcad Prime 4.0

Литература:

1. Лашенко А.П. Инженерно-экономические задачи на базе Mathcad : практикум для студентов экономических спец. / А.П. Лашенко – Минск: БГТУ. 2006. – 69 с. 2. Черняк. А.А. Математика для экономистов на базе Mathcad / Черняк А.А. Ги др.1. – СПб.: БХВ- Петербург. 2003. – 496 с 3. Скворчевський О.Є. Оптимізаційні методи і моделі в економіці і менеджменті : лаборатор. практикум з курсу «Економіко-математичне моделювання» / О.Є. Скворчевський. В.Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ. – Х. : НТУ «ХПІ». 2013. – 96 с. 4. Режим доступа: http://www.ntc.com/engineering-math-software/mathcad/new_release 5. Скворчевський О. Є. Оптимізаційні методи і моделі в економіці і менеджменті : текст лекцій курсу «Економіко-математичні методи та моделі» / О. Є. Скворчевський. – Харків : НТУ "ХПІ", 2014. - 76 с. // Режим доступа: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/7765> 6. Богатырёва В.В., Скворчевский А.Е. Инновации и человеческий капитал: эконометрический анализ показателе инновационной деятельности организаций // Экономическая теория в XXI веке: поиск эффективных механизмов хозяйствования: материалы II Международной научно.-практ. конф. – Новополюк : ПГУ, 2016. – Ч. 2 – С. 7-12.