

які вимагають ретельного аналізу. Доповідь присвячена дослідженню функціонування руткитів методами теорії активних агентних систем та розробці відповідних програмних засобів.

13. МАТЕМАТИЧНИЙ АЛГОРИТМ ШИФРУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ БІНАРНОЇ ПРОБЛЕМИ ГОЛЬДБАХА

Логвінов О.А., Хачатрян Л.А., гімназія №237, Київ

На даному етапі розвитку комп'ютерних технологій та безпеки комп'ютерних систем у криптографії більш використовуються математичні методи захисту інформації, тому теорія чисел цікавить не тільки математиків а й системних інженерів різних галузей. Бінарна проблема Гольдбаха являється одною із відкритих проблем теорії чисел. Знаходження рішення даної проблеми дає можливість скоротити час перевірки деяких алгоритмів комп'ютерних програм. В даній доповіді розглянуто метод шифрування інформації за допомогою дослідження цієї проблеми.

14. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ДИАГРАММЫ НАСТРОЙКИ ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ

к.т.н., доцент Романенков Ю.А., Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», Харьков

Корректное использование прогнозных моделей, четкое понимание их внутреннего механизма, а также знание границ адекватности моделей – необходимые условия принятия качественных, обоснованных управленческих решений, и, как следствие, эффективного управления в целом. Это обуславливает важность параметрического синтеза прогнозных моделей, как основного пути обеспечения точности прогнозов. Спектр используемых графоаналитических средств синтеза прогнозных моделей предлагается расширить за счет применения параметрических диаграмм, характеризующих динамику изменения настроечных параметров прогнозной модели (в том числе и оптимальных по точности). Преимуществом предлагаемого инструмента, помимо наглядности, является принципиальная возможность аналитической оценки качества модели в ходе ее использования, что облегчает пользователю процесс параметрической настройки прогнозной модели и способствует лучшему пониманию особенностей самого исследуемого процесса.