

ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ

ВОСЬМА МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИКИ ТА МОДЕЛЮВАННЯ»
(26 – 28 ЛИСТОПАДА 2008 РОКУ)

СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Секція 1.** Проблеми інформатики.
- Секція 2.** Проблеми моделювання.
- Секція 3.** Обробка даних.
- Секція 4.** Інфокомунікації.
- Секція 5.** Застосування засобів моделювання в науці та техніці.
- Секція 6.** Молоді вчені.

Матеріали конференції (програма та тези доповідей) надруковані у науковому виданні: Проблеми інформатики и моделирования: Материалы восьмой международной научно-технической конференции (Харьков, 26-28 ноября 2008 года). – Х.: НТУ «ХПИ», 2008. – 100 с.

Тези доповідей, заслуханих на секції 5, що проводилася у Харківському університеті Повітряних Сил імені І. Кожедуба, які не увійшли до даного видання, надруковані нижче.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СТРУКТУРАХ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ

О.О. Дядюшенко, викладач, О.В. Міненко, викладач;
Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України

Державна політика у сфері інформатизації визначена рядом нормативно-правових актів України, які створюють правове поле для реалізації Завдань Національної програми інформатизації. Чинне законодавство України не відповідає сучасному рівню розвитку інформаційних відносин та не в змозі адекватно вирішувати проблеми, що виникають. З цього приводу слід враховувати досвід країн, що вже тривалий час вирішують проблему створення законодавчої бази. Увага, однак, має бути приділена не кількості нормативних актів, зокрема законів, а їх якості, тобто здатності ефективно забезпечувати інформаційну безпеку в Україні. З метою вирішення проблеми забезпечення інформаційної безпеки, перш за все, має бути розроблена методологія основ захисту інформації та захисту від впливу інформації. Проте не слід технічну деталізацію механізмів захисту, і загроз перетворювати в догму на рівні законодавчих актів. Все це дозволить запобігти негативним тенденціям інформатизації суспільства.

МОДЕЛЮВАННЯ СУМАТОРІВ З ВЗАЄМОКОМПЕНСАЦІЄЮ ПЕРЕНОСІВ

В.М. Рудницький, д.т.н., проф., завідувач кафедри; С.В. Бессєдіна, аспірант;
Черкаський державний технологічний університет

Задача кодування інформації представляється як деяке перетворення числових даних в заданій системі числення. Інколи ця операція може бути зведена до групування символів або представленню у вигляді символів позиційної системи числення. В результаті дослідження було вибрано чотири різних способи перекодування: $\{00,01,10\}$, $\{00,01,11\}$, $\{00,11,10\}$ і $\{001,010,100\}$ варіанти. На основі даних варіантів перекодування були отримані математичні моделі суматорів, які реалізують операцію додавання, моделі пристроїв контролю. Аналіз математичних моделей показав: найбільш ефективною системою перекодування для реалізації швидкодіючого суматора є перша і четверта системи кодування; максимальну кількість помилок при гарантованому виявленні помилок непарної кратності при заданому рівні швидкодії забезпечує лише четверта системи кодування.

ВИБІР НАБОРІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЛОГІЧНИХ ФУНКЦІЙ ДЛЯ ПРИСТРОЇВ ЗАХИСТУ ДИСКРЕТНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Н.М. Пантелєєва, к.т.н., доцент; В.Г. Бабенко, аспірант;
Черкаський державний технологічний університет

Повний набір визначених спеціалізованих логічних функцій складає 24 функції, які мають однакову ефективність для застосування в системах захисту інформації. Розробка основних підходів вибору груп наборів спеціалізованих логічних функцій базується на формулюванні критеріїв відбору логічних функцій. **Підхід 1:** основний критерій відбору – хоча б одна із функцій повинна бути складною; **підхід 2:** основний критерій відбору – функція кодування не повинна співпадати з функцією декодування, при цьому інверсія не враховується; **підхід 3:** основним критерієм відбору будемо вважати повну відмінність як першої так і другої функцій кодування від функцій декодування; **підхід 4:** набір дворозрядних функцій для яких обидві функції кодування однозначно співпадають з функціями декодування інших функцій кодування. Запропоновані підходи дозволяють зменшити схемотехнічну складність швидкодіючих систем захисту інформації.