

## **ІНФОРМАТИВНІ ПАРАМЕТРИ КЛАВІАТУРНОГО ПОЧЕРКУ**

**Іванов В.Г., Мазниченко Н.І.**

*Національний університет України*

*"Юридична академія імені Ярослава Мудрого", м. Харків*

З появою і розвитком інформаційних технологій стала актуальна проблема інформаційної безпеки, пов'язана із забезпеченням безпечного збереження і конфіденційності інформації, що оброблюється. У технологіях інформаційної безпеки все більше поширення набувають біометричні системи контролю доступу. Серед динамічних методів біометричної ідентифікації останнім часом все більше поширення набувають системи ідентифікації і аутентифікації користувачів комп'ютерних систем за клавіатурним почерком.

Клавіатурний почерк, також званий ритмом друкування, аналізує спосіб друкування користувачем тієї або іншої фрази. Важливою передумовою підвищення ефективності динамічної ідентифікації користувачів комп'ютерних систем за клавіатурним почерком є процедура ефективного вибору і подальшого аналізу інформативних параметрів біометричної системи. Серед всіх параметрів, що використовуються для аналізу клавіатурного почерку, існують ті, які є більш визначальними для характеристики "індивідуальності" клавіатурного почерку. Сучасні системи автоматичного розпізнавання клавіатурного почерку найчастіше використовують невелику кількість стандартних параметрів: часові інтервали між натисненнями клавіш, між відпусками клавіш, між натисненням і відпуском однієї клавіші, між відпуском попередньої і натисненням наступної клавіші; крім того, можуть враховуватися похідні від часових інтервалів вторинні показники, наприклад, такі як швидкість і прискорення введення.

За результатами аналізу сучасних автоматизованих систем по розпізнаванню клавіатурного почерку встановлено, що більшість з них не враховують різну значимість деяких більш "персональних" характеристик клавіатурного почерку. Саме це є однією з причин низької надійності систем ідентифікації користувачів за клавіатурним почерком. Виходячи з цього, можна запропонувати наступні шляхи для підвищення цих показників. Один полягає в збільшенні кількості інформативних параметрів, які потім будуть використовуватись для побудови вирішального правила в системах прийняття рішення доступу (відмови) користувачу. Інший – за рахунок використання алгоритмів, які будуть враховувати ранжировку параметрів по інформативності, що дозволить більшою мірою враховувати ті параметри, які характеризують саме "індивідуальність" кожного окремого користувача.