

## КОМП'ЮТЕРНІ ЗАСОБИ ТА МОДЕЛІ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ НЕЧІТКИХ МНОЖИН

Пінчук В. П.

Науковий керівник – к.т.н., професор Кондратенко Н. Р.

Більшість спеціалістів притримуються позиції, що безпека є якісною характеристикою системи, в результаті чого виникають проблеми відносно її виміру в будь-яких одиницях і в подальшому порівнянні безпеки різних систем. Тому актуальним є розроблення комп'ютерних засобів та моделей захисту інформації на основі нечітких множин.

Основою для розробки моделі оцінювання рівня захищеності КС обрано нечітку модель з лінгвістичною шкалою, в основі якої покладено експертні дані та дані отримані з опитування користувачів системи.



Рисунок 1 – Схема обробки даних, заснована на нечіткій моделі з лінгвістичною шкалою

У дану нечітку модель планується внести деякі корективи у обрахунок результуючого рівня захищеності КС. Обрахунок значення  $LS$  буде проводитись за максмінним методом, який є простішим, більш зрозумілим, та більш чітким. Попередні впровадження цього методу у обрахунках суми та добутку нечітких множин це довели.

Ще однією модифікацією, планується впровадити інший метод опитування користувачів, який враховував би розмитість думки людей, і вносив би нечіткість у їх відповідях, за рахунок дисперсії у відсотках.