

# Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

## Лекція 13

### Анотація

Лекція присвячена розгляду особливостей розподілених систем (РС) і Інтрнету з міркувань безпеки. Розглянуто дві точки зору щодо типів атак на РС та наведено базові документи та стандарти у сфері захисту РС. Пояснено сервіси (функції) безпеки, а саме: автентифікація, керування доступом, конфіденційність даних, цілісність даних та невідмовлюваність.

Наведено детальний огляд наступних специфічних механізмів безпеки для реалізації деяких сервісів безпеки на певному рівні моделі OSI: шифрування, цифровий підпис, керування доступом, контроль цілісності даних, автентифікаційний обмін, заповнення трафіка, керування маршрутом. Окрім специфічних для певних сервісів механізмів безпеки описано універсальні (pervasive) механізми. До них віднесені: довірена функціональність, мітки безпеки, детектування подій, аудит та відновлення безпеки.