

УДК 004.056, 004.7

Сірий Ю. – ст. гр. ПКмп-61

*Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя*

## БЕЗПЕКА ВІРТУАЛЬНИХ ПРИВАТНИХ МЕРЕЖ

Науковий керівник: асист. Боднарчук І.

Перед будь-якою організацією, що має географічно рознесені локальні мережі, рано або пізно встає питання, як надійно, безпечно й з мінімальними витратами їх об'єднати.

На сьогодні альтернативою розгортанню власної фізичної глобальної мережі служить побудова віртуальної приватної мережі (VPN).

Ключовим фактором, що впливає на безпеку VPN, є те, що віртуальна мережа організації може розділяти ресурси транспортної мережі з іншими користувачами або Інтернетом. Така ситуація робить можливим втручання у функціонування VPN з боку умовного хакера, що перебуває в Інтернеті або в іншій приватній мережі.

Таким чином, безпека VPN багато в чому залежить від ступеня ізоляції трафіка приватної мережі й усього іншого трафіка, що передається по транспортній мережі.

Варто відзначити, що всі технології віртуальних приватних мереж забезпечують лише захищений тунель, що з'єднує рознесені площадки корпоративної мережі. Але через цю «трубу» між філіями можуть поширюватися й шкідливий код, і внутрішні атаки. Тому політики безпеки багатьох організацій розглядають VPN-канали як зовнішні й вимагають додаткового контролю доступу й аналізу безпеки трафіка, переданого по віртуальній приватній мережі.