

**УДК 004.73**

**А. І. Савіцький, В.А. Губар, І.Я. Харів**

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ШВИДКОСТІ ВІДДАЧІ КОНТЕНТУ,  
КОНТРОЛЕРОМ ВЕБ - САЙТУ**

**A.I. Savitskyi, V.A. Gubar, I.Y. Hariv**

**RESEARCH OF PRODUCTIVITY AND SPEED OF GIVE AWAY CONTENT BY  
CONTROLLER OF THE WEB SITE**

Станом на сьогоднішній день інформаційні технології швидко розвиваються, а разом з ними і все що пов'язане з комп'ютерними мережами, тобто це і апаратне, і програмне забезпечення. З кожним днем появляються нові і кращі можливості використання та обміну ну інформацією що на мою думку дуже важливо

Телекомунікації – область техніки, яка сьогодні розвивається найбільш швидко й динамічно. Особливого розвитку набули телекомунікаційні мережі для передавання даних. Однією із причин цьому став стрімкий розвиток всесвітньої комп'ютерної мережі Інтернет. Важливою ланкою телекомунікаційної мережі є телекомунікаційний канал (ТК). Найбільш поширеними є канали на основі симетричних ліній зв'язку (СЛЗ). Актуальним завданням є аналіз найбільш важливої характеристики телекомунікаційного каналу передавання даних (ТКПД) - пропускної здатності. При цьому найкращого результату можна досягнути при поєднанні теоретичного аналізу та експериментального дослідження.

Метою роботи було розробити програмне забезпечення, призначене для визначення пропускної здатності мережі при віддачі контент контролером веб-сайту в залежності від ступеня її навантаження, і використання його для кращої продуктивності локальних мереж.

В результаті була розроблена система за допомогою якої можна дослідити ступінь навантаження мережі. Використовуючи запропоноване програмне забезпечення ми імітуємо завантаженість мережі, і під час імітації знімаємо показники кількості переданої інформації за одиницю часу. Проаналізувавши результати досліджень проведених в першому і другому досліді, можна зробити висновок, що чим даліше знаходиться клієнт від сервера і чим більше клієнтів здійснюють звернення до сервера – завантаженість мережі зростає.