

АНАЛІЗ РОЗВИТКУ МЕРЕЖ ЗВ'ЯЗКУ

Кирилов В.В., Кучук Н.Г.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

Останні кілька років особливої актуальності набувають технології та засоби зв'язку, що не обмежують мобільність користувачів, що призвело до суттєвого збільшення частки трафіку, створюваного користувачами бездротових мереж рухомого зв'язку. При цьому основними видами даних можна назвати звук, відео і файлові об'єкти (документи, програми і тощо), що характеризуються досить великим обсягом інформації. Для того, щоб забезпечувати надання послуг із заданою високою якістю (з низькими затримками та високою швидкістю передачі інформації), зараз як основний напрямок розвитку мереж рухомого зв'язку виділяють побудову мереж п'ятого покоління (5G) [1]. **Метою дослідження** є аналіз тенденцій розвитку мереж та послуг зв'язку, а також пов'язані з ними проблеми, що виникають. Одним із основних параметрів мереж зв'язку є максимальна пропускна здатність, яка, як відомо, визначається найбільш «вузьким» місцем маршруту, яким проходить передача даних. Найчастіше таким місцем є мережа доступу.

Список літератури

1. Akyildiz I.F., Jornet J.M. Electromagnetic wireless nanosensor networks //Nano Communication Networks. – 2010. – Т. 1. – №. 1. – С. 3-19.

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Лисиця Д.О., Зубко В.В.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

В доповіді розглянуто можливості сучасних систем імітаційного моделювання та актуальність впровадження веб-орієнтованих інтерфейсів для системи імітаційного моделювання в сучасному житті. Розроблено веб-застосунків, що візуалізує структуру імітаційної моделі та принцип її роботи в динаміці. У роботі використані можливості javascript бібліотек – JQuery, Arbor, Tween. Систем імітаційного моделювання забезпечує візуалізацію структур дискретно-подійних та системно-динамічних моделей.

У роботі використані можливості javascript бібліотек – JQuery, Arbor, Tween. Результати роботи можуть бути використані для візуалізації структур дискретно-подійних та системно-динамічних моделей.

Список літератури

1. Лисиця Д.О., Калінін Є.І., Нечаусов А.С., Криховецький Г.Я., Асимптотика системи оптимального управління двома малими сингулярно-збурюючими параметрами, Сучасні інформаційні системи. 2022. Т. 6, No 1, С. 37-42.