

курсу та практичного застосування програмного продукту для проектування та конфігурування комп'ютерної мережі. Cisco Packet Tracer надає можливість більш докладно представляти новітні технології, тим самим роблячи навчальний процес надзвичайно корисним з точки зору засвоєння отриманого матеріалу. Відмітимо, що Cisco Packet Tracer спеціально розроблений для початку вивчення сучасних телекомунікаційних систем, і більше за інших симуляторів відповідає цьому завданню. Даний симулятор дозволяє проектувати свої власні мережі, створюючи і відправляючи різноманітні пакети даних, зберігати і коментувати свою роботу. Студенти можуть вивчати і використовувати такі мережеві пристрої, як комутатори другого і третього рівнів, робочі станції, визначати типи зв'язків між ними і з'єднувати їх.

#### **УДК 004**

***Створення інформаційної системи підтримки обрання замовлень на виконання послуг системного адміністратор комп'ютерних мереж***

**доц. Грибков С.В., старш. викладач Сєдих О.Л., магістрант Збаращук П.В.  
(Національний університет харчових технологій)**

Будь-яка сучасна фірма не обходиться без використання інформаційних технологій. Необхідно відмітити, що чим більше компанія, то вірогідність існування власної комп'ютерної мережі, яку необхідно постійно обслуговувати, збільшується. В залежності від розмірів компанії в її структурі існує відділ системних адміністраторів, які обслуговують комп'ютерну мережу та інформаційні системи. У випадках, коли одночасно виникають задачі, пов'язані з усуненням позаштатних ситуацій, необхідно визначати яку з проблем необхідно усунути першочергово. Найгірший варіант, коли необхідно усунути декілька проблеми одночасно та є обмеження щодо виконавців. В цьому випадку виникає проблема прийняття рішення щодо послідовності виконання таких задач або відмови від їхнього вирішення в призначений час. В роботі пропонується створення системи підтримки прийняття рішень для системного адміністратора в основі якої покладено метод рюкзака та модифіковані генетичні алгоритми. Використання створеної системи забезпечить системному адміністратору швидко приймати рішення при обранні та плануванні своїх робіт на заданий проміжок часу.

#### **УДК 519.254:527.62**

***Удосконалена методика обробки інформації у навігаційних системах та комплексах***

**доц. Топольськов Є.О., студент Вельбик Д.А.**

Забезпечення високої точності визначення координат і траєкторій руху об'єктів за вимірюваннями, що проводяться у навігаційних системах та комплексах, є актуальною задачею, вирішення якої сприяє підвищенню безпеки та ефективності перевезень різними видами транспорту. На сьогоднішній день ця задача вирішується шляхом розробки складних та високонадійних навігаційних комплексів, що забезпечують збір і комплексну обробку надлишкових даних від різнотипних навігаційних засобів та підсистем. При цьому, зазвичай,