

РОЗРОБКА КОМБІНОВАНОЇ МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ КОРПОРАТИВНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ.

Кобилянської О. Л.

Науковий керівник – доц. каф. «Системно програмного забезпечення»,
канд. техн. наук. Олешко Д. М.

Однією з основних складових сучасних інформаційних систем є комп'ютерні мережі. Від продуктивності комп'ютерних мереж безпосередньо залежить продуктивність системи у цілому [1].

Метою роботи є аналіз методів та інструментальних засобів проектування корпоративних комп'ютерних мереж, які забезпечують зменшення часу синтезу структури мережі і дозволяють отримати раціональні рішення за показником "продуктивність/вартість".

Аналіз існуючих методів проектування показав, що вони методи використовують в якості початкових рішень готові шаблони, які мають апріорну надмірність, і тому не дозволяють отримати проектні рішення із мінімальною вартістю. Інші методи, що дають більш точніші результати засновані на модифікації методів перебору, тому мають високу трудомісткість і збільшують час і вартість процесу проектування.

В роботі запропоновано використовувати метод, який дозволить отримати проектні рішення, задовольняючи потребам продуктивності з мінімальною вартістю, скоротив при цьому час проектування.

У методі запропоновано:

- Синтезувати початкові рішення;
- Використовувати декомпозицію.

Після декомпозиції проектувати можна за допомогою спадного або висхідного методів проектування.

1. Семёнов Ю. А. Телекоммуникационные технологии – М., Бином, 2007.