

35. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРЯМКІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА НА РИНКУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ

Орлова І.О. Науковий керівник – доц. каф. “Інформаційні системи у менеджменті”, к.е.н. Чугунов А.А.

Посилення конкуренції на ринку проектування та прокладки комунікаційних мереж в зв'язку з бурхливим розвитком інформаційних технологій в різних сферах діяльності в Україні потребує необхідність дослідження виробничо – господарської діяльності підприємств працюючих в цієї сфері. Дослідження будуть спрямовані на пошук та впровадження найважливіших факторів підвищення ефективності діяльності підприємства.

Метою роботи є підвищення ефективності виробничо – господарської діяльності підприємства, виявлення та знаходження механізмів, які дозволять оптимізувати проектні та виробничні роботи.

Аналіз функціонування підприємства показав, що одним з напрямків підвищення ефективності діяльності підприємства є оптимізація витрат на проектування та прокладку телекомунікаційних мереж. Отже, для рішення цього питання використаємо задачу динамічного програмування – задача о диліжансах [1]. Позначимо через c_{ij} вартість прокладки мережі з пункту i в пункт j .

$f_n(s)$ – вартість, відповідаюча стратегії найменших витрат для шляху від пункту s , якщо до кінцевого пункту залишається n кроків.

$j_n(s)$ – рішення, дозволяюче досягти $f_n(s)$, де $f()$ – цільова функція, а s – поточний пункт.

Тоді, описуємий метод можливо представити у вигляді так називаємого динамічного рекурентного співвідношення:
$$f_n(s) = \min[c_{sj} + f_{n-1}(j)], n = 1, 2, \dots$$

Результатом проведеного дослідження буде знаходження оптимальної стратегії прокладки телекомунікаційних мереж.

1. Вагнер Г.К. Основы исследования операций, - Том 2. – М.: Мир, 1973. – 488 с.