

Міністерство освіти та науки України  
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,  
присвячена 130-річчю  
Національного університету  
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій  
науці – нові продукти  
харчовій промисловості»**

**13-17 жовтня 2014 року**

---

Київ НУХТ 2014

# Система підтримки прийняття рішень при плануванні виконання договорів

Г.В. Олійник, В.А. Литвинов, С.В. Грибков  
*Національний університет харчових технологій*

Найскладніший напрям діяльності підприємства – виробнича діяльність, її організація, планування й оперативне регулювання в просторі та часі. У процесі планування виробничої діяльності досягається забезпечення збалансованості виробничої програми й виробничої потужності, конкретизації обсягів та термінів виконання робіт і послуг, також виконують розрахунки потреб в усіх видах ресурсів і визначають можливості забезпечення ними процесу виробництва.

Планування виконання договорів є однією з найбільш важливих функцій управління підприємством. Воно забезпечує не лише цілеспрямовану і взаємоузгоджену діяльність виробничих підрозділів підприємства, а й дозволяє максимально ефективно використовувати усі наявні ресурси, комплексно та швидко вирішувати різноманітні задачі управлінської діяльності.

При вирішенні задачі планування виконання договорів необхідно враховувати багато факторів, що впливають на якість рішення, оптимальне значення якого не завжди можна знайти традиційними методами оптимізації за рахунок складності та розмірності задачі.

Дослідження показали найбільшу ефективність алгоритмів, в яких використовується комбінування різних ідей. Саме використання різних комбінувань методів для розв'язання задачі календарного планування забезпечить підвищення ефективності та швидкість знаходження найкращих варіантів рішень з адаптацією до різних варіантів вхідних даних. Швидкість знаходження рішення для даної задачі є дуже важливою, оскільки вона являється NP-складною, а тому із збільшенням кількості вхідних даних зростає час її розв'язання, зменшення якого досягається з використанням комбінації розглянутих модифікацій та комбінацій розв'язку. А отже, вибір, комбінування та використання окремих елементів певних методів є вирішальними для визначеної предметної області з метою досягнення найкращих

## —— Сучасна парадигма ефективного бізнесу ——

результатів, оскільки специфіка задач прийняття рішень полягає в тому, що не існує універсальних засобів вирішення, і тому для кожного випадку фактично доводиться створювати свою СППР з реалізацією конкретного методу або групи методів.

### Література

1. Загидуллин Р.Р. Вопросы синтеза математических моделей оперативно-календарного планирования [Текст] / Р.Р. Загидуллин // Технология машиностроения. – 2006. – № 1. – С. 76-78.