

## 31. Підсистема підтримки діяльності начальника виробництва макаронного підприємства ТОВ «Продоко»

Марія Ольшевська, Сергій Грибков

*Національний університет харчових технологій, Київ, Україна*

**Вступ.** Досягнення високих техніко-економічних показників за основним напрямком діяльності для харчового підприємства не можливе без використання інформаційних технологій, що особливо відноситься до управління виробництвом.

**Матеріали і методи.** Для моделювання предметної області було обрано CASE-засоби AllFusion Process Modeler та AllFusion ERwin Data Modeler із використанням закладених у них методологій. База даних виробничого відділу реалізована в MS SQL Server 2008, а інтерфейс користувача — в середовищі Microsoft Visual Studio 2017.

**Результати.** Створена підсистема направлена на підтримку діяльності начальника виробництва макаронного підприємства ТОВ «Продоко» та враховує всі особливості даного підприємства.

Одними з характерних ознак, що враховані у підсистемі, є:

- виготовлення макаронних виробів з сировини замовника;
- партії невеликих обсягів;
- виникнення певного обсягу некондиційної продукції при зміні асортименту;
- динаміка замовлень.

Однією з основних рис даного підприємства є динаміка замовлень на макаронні вироби в різному обсязі та асортименті, що спонукає весь час коригувати виробничі плани, змінні завдання та постійно здійснювати моніторинг процесу виробництва. Для підтримки розв'язання задачі складання плану в підсистемі підтримки діяльності начальника виробництва макаронного підприємства ТОВ «Продоко» використано ідеї, викладені авторами робіт [1–2], а апробація результатів підтвердила ефективність методик, наведених у цих роботах.

Модуль формування розкладу виконання змінних завдань у діалоговому режимі дозволяє скласти змінні завдання з мінімізацією втрат при зміні асортименту виготовлення продукції. Крім цього, створена система повністю підтримує всі бізнес-процеси начальника виробництва на макаронному підприємстві ТОВ «Продоко».

**Висновки.** Використання створеної підсистеми підтримки діяльності начальника виробництва макаронного підприємства ТОВ «Продоко» забезпечить підвищення ефективності управління в цілому, підтримку формування змінних завдань, контроль їх виконання та формування змінної документації.

### Література

1. Грибков С. В. Використання генетичних алгоритмів для розв'язання задачі складання розкладу замовлень / Грибков С. В., Загорівська Л. Г., Бровченко Н. Н. // Восточно-європейський журнал передових технологій. – Х., 2011. – № 6/4 (54). – С. 45–48.
2. Грибков С. В. Система підтримки прийняття рішень для управління макаронним виробництвом / Грибков С. В., Загорівська Л. Г. // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доп. міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студ., Тернопіль, 11–12 груд. 2013 р. – Т. : ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. – С. 175–176.