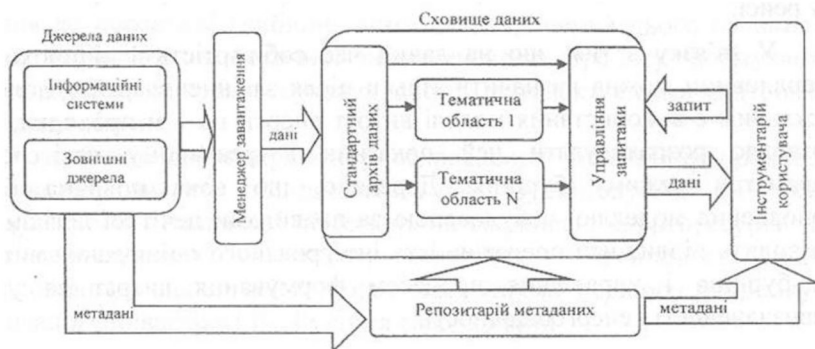


# МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ СХОВИЩА ДАНИХ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ МАКАРОННОЇ ГАЛУЗІ

*Л.Г. Загоровська к.т.н., доцент кафедри інформаційних систем  
С.В. Грибков аспірант кафедри інформаційних систем  
Національний університет харчових технологій*

В сучасних умовах господарювання досягнення високих виробничих показників діяльності підприємств макаронної галузі значною мірою залежить від ефективності прийняття рішень на кожному рівні управління. Актуальною проблемою є створення та використання системи підтримки прийняття рішень (СППР) на всіх рівнях управління підприємством макаронної галузі, що в кінцевому результаті забезпечить збільшення прибутку підприємства. При вирішенні задач прийняття рішень на всіх рівнях контуру управління необхідно мати хронологічні предметно-орієнтовані набори даних, які забезпечать оперативний аналіз та прийняття ефективних рішень. Такі вимоги може забезпечити технологія сховищ даних (СД).

Метою створення єдиного СД є інтеграція та узгодження оперативних даних із різномірних джерел для формування єдиного погляду, який є непротерічним, на об'єкт управління в цілому. Якість та функціонування СД значною мірою залежить від концептуальної структури. На основі проведеного дослідження розроблена така структура СД:



У запропонованій структурі СД процес семантичної інтеграції та проміжного зберігання даних виконує стандартний архів даних. Він забезпечує координацію даних з джерел для заповнення ними

тематичних областей, які складаються з вітрин та сховищ даних. Дані у стандартному архіві зберігаються у деталізованому вигляді, а тематичні області вміщують агреговані дані. Крім цього запропонована структура СД забезпечує цілісність даних, виключення протиріч та надлишковості. Модуль управління запитами забезпечить гнучкість виконання різномірних чітких, адекватних, своєчасних запитів, що дозволить формувати статистичні та оперативні звіти у зручному для користувача вигляді.

На основі запропонованої структури СД розроблена модель СД з використанням методології Dimensional та CASE-інструментарію автоматизованого моделювання та проектування AllFusion ERwin Data Modeler. При створенні моделі враховано усі вимоги до сучасного СД, в основу якого покладено схему „сніжинка”.

Запропонована структура та модель СД буде покладена в основу при розробленні СППР для підприємств макаронної галузі.