

РЕЗЮМЕ НА ДИПЛОМНА РАБОТА

Тема: **Система за проектиране и моделиране на бази от данни CWD4ALL**

Дипломант: **Стефка Канова, фак. № М-21191, Спец. „Приложна математика“**

Научен ръководител: **доц. Силвия Илиева**

Съвременните бизнес системи ползват огромни и сложни бази от данни, което прави ползването на софтуер за моделиране и проектиране на базата абсолютно наложително. Целта на настоящата дипломна работа е да се проучи и приложи в реални модели един такъв софтуер – CWD4ALL.

В хода на разработката е направен анализ на модела на данни – подмоделите, които го съставят, обектите, които те включват, връзките и трансформациите между тях, както и стъпките при тяхното разработване. Представена е концепцията за Релационен дизайн – междинно звено между Логическия и Физически дизайн. Показан е начин за моделиране на бизнес функциите на дадена система – чрез процес модела.

Тъй като почти всяка система за управление и анализ на данни представя по различен начин метаданните, е важна поддръжката на широко разпространен стандарт за обмен на метаданни като Common Warehouse Metamodel (CWM), която да направи разработваните модели преносими на различни платформи. В дипломната работа е направен анализ на степента на поддръжка на CWM от CWD4ALL.

Накрая е приложен CWD4ALL в два реални модела, като са разработени Логически, Релационен, Многомерен и Процес модел. Като резултат са дефинирани възможни насоки за развитие на системата с цел разширяване на поддържаната функционалност и подобряване на визуалния интерфейс.