

## 61. Приложимост на различните видове бази данни според изискванията на информационните технологии: бизнес информационни системи

Същността и характеристиката на бизнес информационните системи, може да се представи като непрекъснато развиваща се система за превръщане на данни от различни източници (вътрешни и външни за организацията) в информация и представянето ѝ в подходяща форма за ръководителите от всички равнища и във всички функционални дейности на организацията с цел тяхното подпомагане за вземането на навременни и ефективни решения, при планирането, управлението и контрола на дейностите, за които те са отговорни. За правилния избор на бизнес информационна система се изисква тя да отговаря на няколко критерия. Необходимо е тя да е сложна, но в същото време лесна и достъпна за ползване от потребителите. Следва това да е гъвкава, да има потенциал за разрастване паралелно със самия бизнес. Друг критерий е краткият период на внедряване. Следващият е съвместимост със съществуващият хардуер. Още - независимост на базата данни, което осигурява защита на данните. Възможността за обновяване също е от значение. Много важно е и качеството на документацията. Не на последно място е и предоставяне на поддръжка на системата след внедряването. Характерни черти за една бизнес система са, че те са автоматизирани, а не автоматични системи, при тях се използват технически средства (компютри и комуникационна техника) за осъществяване на процедурите по преобразуване на данните в информация. Друга черта е, че операциите по обработка на данни, свързани със събирането, регистрирането, обработката, предаването и предоставянето на резултатната информация са взаимосвързани. Предимства са, че се интегрират данните на организацията в единна база данни. Позволяват създаване на данни в реално време, по време на самата транзакция, предоставяйки възможности за извличане на коректни и актуални данни за анализ и отчет. Съгласуват и оптимизират целите и задачите на отделните поделения и отдели, изменят организацията в посока към повече екипна работа, което я прави по-гъвкава и по-плавно функционираща. Създава се най-добрият уред за измерване на ползите в една организация чрез мониторинг на възвръщаемостта на инвестициите не само от гледна точка на парите, но и човешкия ресурс, материалите, времето, информацията. Видовете бизнес информационни системи според функциите на управление, които спомагат са: система за управление с обратната връзка, която осигурява съществуването на динамични, саморегулиращи се системи. Управление с прогнозиране, която е свързана с осъществяване на предварително прогнозирано състояние на системата, въз основа на което се вземат управленски решения. Превантивно управление, представлявайки предварително тестване на моделите в реални условия или във виртуална компютърна среда. Видовете БИС според насочеността им към управленските дейности, които обслужват са: за даване на ранни предупредителни сигнали; за предоставяне на информация подпомагаща вземането на решения; за осигуряване на програмируемо вземане на решение; за автоматизиране на рутинните дейности.