

# **BÁN JÓZSEF**

FERTŐSZÉPLAK – Székesfehérvár – Budapest

## **TKR**

*Termelésirányítási és Kereskedelmi  
Rendszer*



*Bjsoft Studio*

## ***TKR - Jelentősebb referenciák ( 1986 )***

*Bán József*

*Kiadva : 2003. október*

*2017. május*

*2020. július*

**BÁN JÓZSEF**

**9436 Fertőszéplak, Szent Imre utca. 14.**

**Mobil : ( 30 ) 348-2553**

**E-mail : [banjoszef@banjoszef.hu](mailto:banjoszef@banjoszef.hu) Internet : [www.banjoszef.hu](http://www.banjoszef.hu)**

*A dokumentumban szereplő információk Bán József a kiadás dátumakor érvényes álláspontját tükrözik és az aktuális TKR állapotnak csak részben tudnak megfelelni.*

*Mivel a Bjssoft Studio és Bán József is igyekszik a piac változó feltételeihez alkalmazkodni, a dokumentumot nem szabad sem a Bjssoft és sem Bán József kötelezettségvállalásaként értelmezni azért sem, mert a Bjssoft Studio és Bán József sem garantálja a kiadás dátumát követően az információk pontosságát.*

*Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató feladatot lát el ( természetesen a TKR szoftverek egy részében továbbra is úgy „működik” mint „Jelentősebb referenciák ( 1986 )” és csak a TKR felhasználók készíthetnek róla 1 db másolatot, hogy azt elmélyültebben tanulmányozhassák ).*

*Az összes vonatkozó szerzői jogi törvény betartása a felhasználó felelőssége.*

*© 2020 Bán József . Minden jog fenntartva. A Bjssoft, a Bjssoft Studio és a TKR Bán József védjegye.*

*Az egyéb említett termékek és cégnevek a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek.*

*Bán József - Magyarország - 9436 Fertőszéplak, Szent Imre utca. 14.*

**Bán József ( 1965 ) - Dr. Halassy Béla**  
Szakdolgozat - Diplomamunka részletek ( 1986 )

## 1. Bevezetés

A hatvanas évek közepére a számítógépek gyártásának óriási technikai fejlődése addig soha nem látott lehetőségeket nyitott a számítógéppel támogatott információs rendszerek fejlesztéséhez. A felhasználói oldal növekvő igényeinek és a technikai oldal által nyújtott lehetőségeknek az összehangolására részben az adatkezelési technikával nyílt lehetőség. Az információs rendszerek fejlődése az igények és lehetőségek oldaláról sem csak mennyiségi, hanem minőségi változásokat eredményezett, így szükségessé vált a hagyományos adatkezelési módszerek minőségi továbbfejlesztésére is. A hatvanas évek közepén, de inkább a második felében, megszülettek az első adatbáziskezelő rendszerek. Ezek a hetvenes években a leglátványosabb és egyben a legsikeresebb számítógéppel kapcsolatos termékékké váltak.

A fejlődés kiindulópontja az a felismerés volt, hogy az adatok a gazdasági szervezetek önálló értékkel rendelkező erőforrásai, ugyanúgy mint a munkaerő, a nyersanyag, az energia, az állóeszközök, a pénz, stb. és ezek ésszerű felhasználásához a technikai lehetőségek, valamint a felhasználói igények is adottak.

Szakdolgozatom célja, hogy a hagyományos adatkezelési módszerek főbb problémáinak ismertetése után összegezzem az új adatkezelési módszerrel szemben támasztott követelményeket.

A rövid, általános ismertető után az IKARUS székesfehérvári gyárában alkalmazott KGSR adatbázisát és a DMS 600 adatbáziskezelő rendszert ismertetem azzal a céllal, hogy az új adatkezelési módszer előnyeit jobban megvilágítsam és az általam elkészített adatbázis lekérdező tranzakció megértését segítsen.

## 2. A hagyományos adatfeldolgozás és az adatbázisrendszerek :

A hagyományos adatkezelésre az adatállományonkénti kezelés volt a jellemző és az adatállományok közötti kapcsolatok létrehozása és kezelése többnyire a programozó feladata maradt.

Legfőbb gond az, hogy egy-egy adatfájl csak egy-két felhasználói programhoz használható. Ez abból ered, hogy a napjainkig kialakult programnyelvek az adatfeldolgozásban korlátokat szabnak, ami abban nyilvánul meg, hogy a programban felhasznált adatokat a program részeként és nem önálló egységként kezelik. Így aztán előfordulhat, hogy ugyanazok az adatok több mágnesszalagos v. diszkes fájlban is rögzítve vannak. Ez többlet költséggel járhat. Ezekben az adatfeldolgozásokban viszonylag ritka még az egyes adatállományoknak több funkció ellátása érdekében történő közös felhasználása. Nincsen önálló, programtól független leírásuk, viszont a részleges vagy teljes adatleírást több program is tartalmazza. Így az adatszerkezet minden egyes változtatása vagy bővítése a programok újrainírását vagy módosítását, újrafordítását, tesztelését és könyvtárazását jelenti. Ezért nem lehet a meglévő adatállományokat rugalmasan változtatni.

Problémát okoz a szalagos fájlkon tárolt adatoknál, hogy nincs lehetőség a fájl rekordjaihoz való közvetlen hozzáférésre, ami az ilyen feldolgozások idejét növeli.

A hagyományos adatfeldolgozó rendszerekben az adatállományt alkalmazó szakembereknek rendelkezniük kell számítástechnikai ismeretekkel, ismerniük kell az adott gépet, mert a felhasználni kívánt programnak a futtatás előtt több fázison ( pl. fordítás, szerkesztés ) kell keresztül mennie.

Az ilyen típusú feldolgozások esetén gyakorlatilag nincs lehetőség real-time jellegű feldolgozásra, pedig esetleg gyors ( az adatállományoktól függő ) döntésekre lenne szükség. Az itt ismertetett problémák mindegyike nem biztos hogy létezik az egyes, napjainkig kialakult, nem adatbázis szemléleten alapuló adatfeldolgozó rendszereknél, de ezek a problémák az adatbázisrendszerekkel megszüntethetőek.

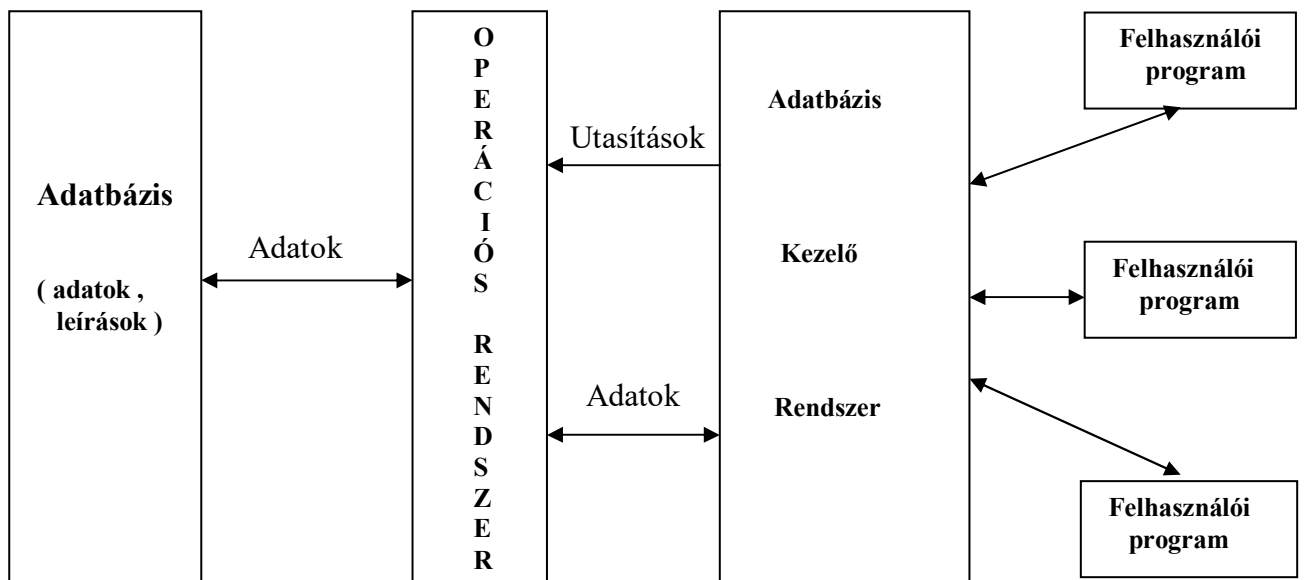
Az adatbázisrendszeren az adatbázist, kezelő rendszerét és környezetét értem. Az adatbázis olyan , egymással kapcsolatban álló adatok összessége, melyeket különféle felhasználók, különböző csoportosításban használhatnak. Az adatok fizikai elhelyezése központilag, minimális redundanciával ( a kihasználatlanság mértéke ) történik. Központilag ellenőrzött az adatok védelme, új adatok bevitele és a meglévő adatok módosítása is.

Az adatbázis kezelő rendszer lehetővé teszi az arra jogosult felhasználóknak az adatbázishoz való hozzáférést úgy, hogy a felhasználói programok az adatok fizikai tárolásától függetlenek lehessenek. Tehát a fájl szervezés és elérés az adatbázis kezelő feladata és a felhasználóknak ezzel nem kell törődnie.

### Az adatbázisrendszerekkel szemben támasztott követelmények :

- több felhasználó számára is biztosítsa az adatokat
- a többszörös adattárolás megszüntetése
- az adatok aktualitásának biztosítása
- a rugalmas változtatás lehetősége
- hatékonyabb feldolgozás
- az adatok védelmének központi megvalósítása
- real - time típusú feldolgozás biztosítása

Az adatbázis és a felhasználó kapcsolatát nagyvonalúan az 1. sz. ábra szemlélteti. Az adatbázis, az adatbázis kezelő és az adatok elérését konkrétan az IKARUS KGSR adatbázisa és a DMS 600 adatbázis kezelő rendszer kapcsán a következő fejezetek ismertetik.



- 
- 
-

