

REPÜLŐGÉPEK MŰSZAKI KARBANTARTÁSÁNAK TERVEZÉSE ÉS HÁTTÉRRENDSZEREI

SAGIL= SYSTEM AVIATION GESTIONNAIRE INFORMATION LOGISTIQUE



Ballai János

TÉMAKÖRÖK

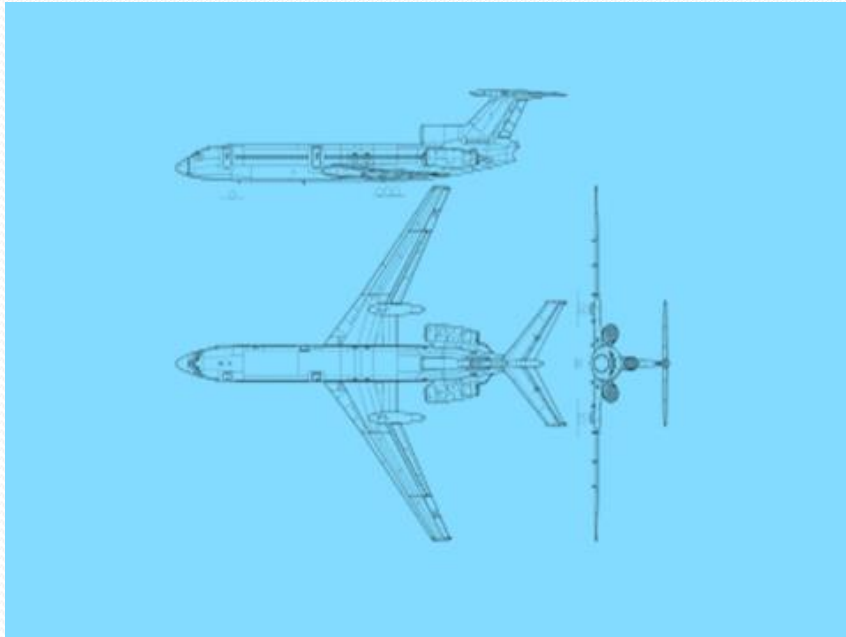
- Bevezetés: Karbantartási követelmények, rendszerek – repülésbiztonság, ATA- IATA szabványok
- Helyzetfelmérés – informatikai stratégia- döntés
- SAGIL rendszer felépítése, funkciói
- A rendszer bevezetésének hatása-eredmények



MALÉV INFORMATIKAI FEJLESZTÉS FŐ MÉRFÖLDKÖVEI

- 1954-1975 – hang, lyukszalag telex-
- 1975 – **Utashelyfoglalási** rendszer bevezetése (SITA Gabriel rendszer *világelsőként*)
- 1978 - **Utasselelési és járatindítási** rendszer bevezetése (DCS Raycheck, mint 1. generáció)
- 1981- **Járatinformációs** és utas-tájékoztatási rendszer – Rayfids (1. generáció) bevezetése
- 1982- **Útvonal-tervezés, navigáció** automatizálása, SITA Flight Planning rendszer bevezetése
- 1982-83 **Műszaki karbantartási és anyag-gazdálkodási rendszer -SAGIL** kifejlesztése és bevezetése
- 1983- **Légi áru** fuvarozási rendszer bevezetése (SITA Cargo rendszer *világelsőként*)

KARBANTARTÁSI KÖVETELMÉNYEK, RENDSZEREK – REPÜLÉSBIZTONSÁG, ATA- IATA SZABVÁNYOK



Repülőgép hajtómű robbantott rajza

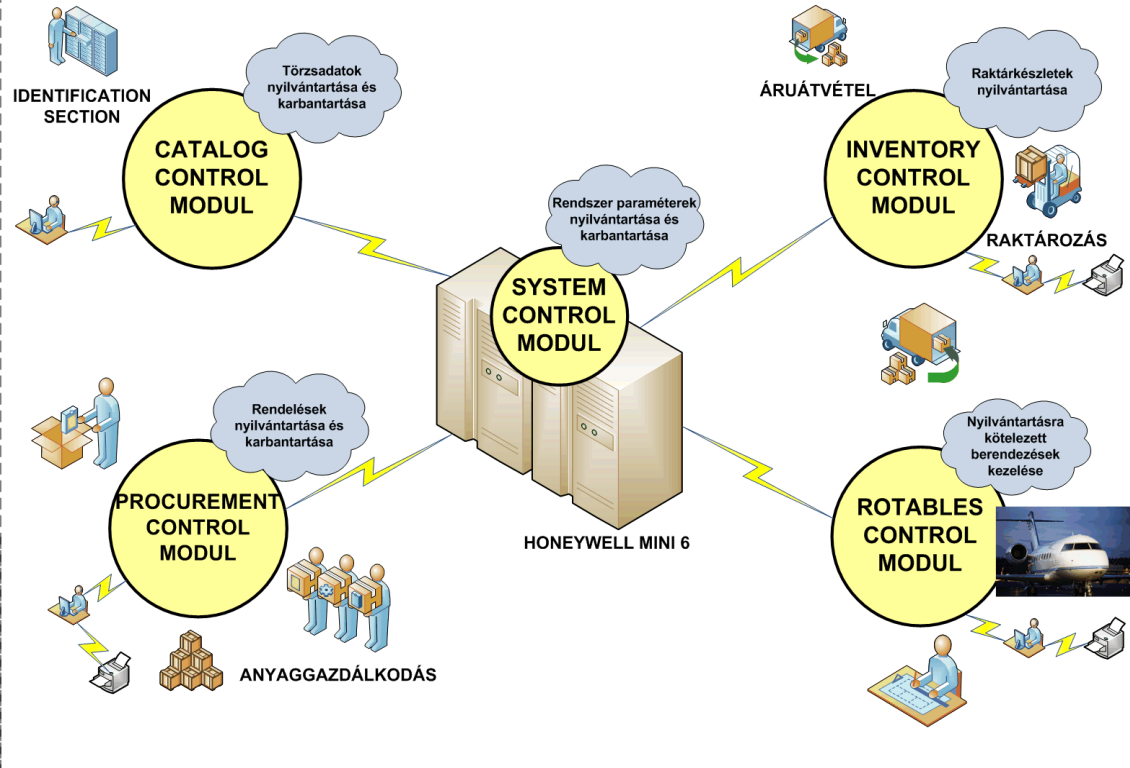


HELYZETFELMÉRÉS – INFORMATIKAI STRATÉGIA- DÖNTÉS

- SITA- MALÉV-SONOVISION szerződés



SAGIL M&E RENDSZER LOGIKAI KAPCSOLATAI



SAGIL RENDSZER MODULJAI



- Törzsadatok= Catalog Control modul
- Rendelések nyilvántartása , karbantartása =Procurement Control Modul
- Raktárkészletek nyilvántartása – Áruátvétel = Inventory Control Modul
- Nyilvántartásra kötelezett berendezések kezelése = Rotables Control Modul
- System Control modul

SAGIL RENDSZER MODULJAI

folytatás

Törzsadatok – Catalog Control

- Célja: A Malév által használt cikkféleségek beazonosítása -ATA rendszerbe való beillesztése
- Funkciói: törzsadatok felvitele, módosítása, lekérdezése törlése

Rendelések nyilvántartása és karbantartása –Procurement Control

- Célja: Repülőgépes és jármű-alkatrészek álló és fogyóeszközök megrendelése, nyilvántartása
- Funkciói: MALÉV beszállítói felé megrendelések (Purchase order)összeállítása és nyilvántartása
- ABC analízis alapján beállított jelzőkészlet szint

Raktárkészletek nyilvántartása – Áruátvétel – Inventory Control

- Célja: Repülőgépes és jármű-alkatrészek álló és fogyóeszközök raktározása és nyilvántartása
- Funkciói: Áruátvétel-mennyiségi és minőségi-be és visszavételezés, kivételezés

Nyilvántartásra kötelezett berendezések kezelése – Rotables

- Célja: Szigorú idő vagy technológiai paraméter nyilvántartására kötelezett berendezések egyedi követése
- Funkciói: A berendezések nyilvántartásba való vétele, törlése, nyomon követése (raktár, repülőgépre felépítve, javítás alatt..), berendezések üzem adatainak napra kész nyilvántartása, repülőgépek időszakos karbantartásának előkészítése

SAGIL RENDSZER MODULJAI

folytatás

System Control Modul

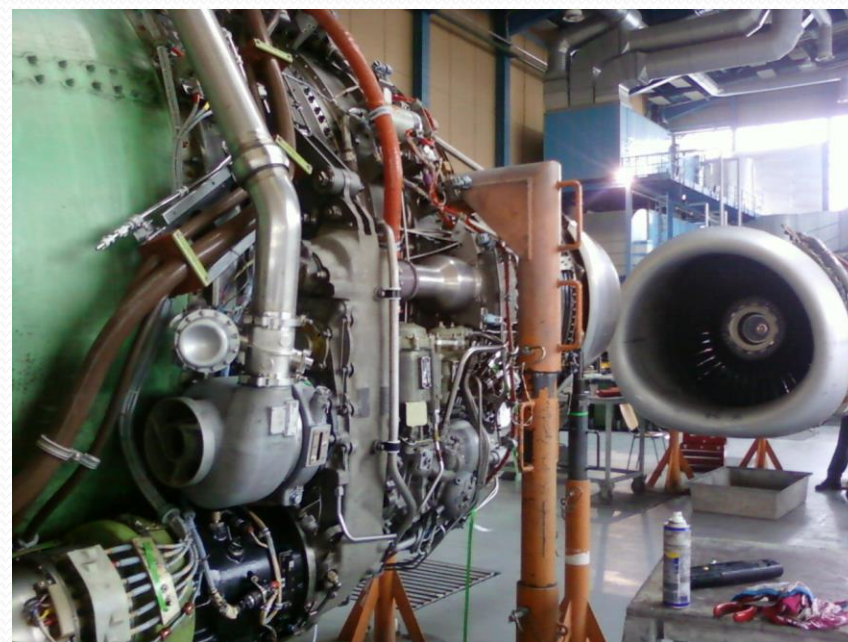
- **Hardwere: Honeywell Level 6**
- **Operációs rendszer: GCOS 6 MOD 400**
- **Rendszerparaméterek:**
 - Rendszer dátum
 - Képernyőterminálok címei
 - Nyomtatók fizikai címei
- **Felhasználók és jogosultságok:**
 - Menu ID
 - User ID
 - Képernyő formátumokhoz és listákhoz beállítható funkciók és az ezekhez tartozó jogosultságok
- **Log Tape szerepe**

A változásokat és eredményeit a rendszer mágnesszalagra rögzítette- naplózás



A RENDSZER BEVEZETÉSÉNEK HATÁSA-EREDMÉNYEK

- A légitársaság adatai egy helyen kerültek tárolásra
- A folyamatok egységesítésével az egymáshoz kapcsolódó területek működése áttekinthetőbbé vált
- Az integráltság révén az adatokat csak egyszer kellett rögzíteni
- A rendszer pontos , naprakész információt biztosított a felhasználók részére
- A rendszerbe beépített ellenőrzési funkciók biztosították a hiba lehetőségek kizárását
- Nagy mértékben növelte a repülésbiztonságot
- A rendszer bevezetése és használata növelte a technológiai fegyelmet és az informatikai kultúrát



6 gépnél nagyobb flotta esetében optimalizál