

## Témakörök

Tájékoztató .....	8
Számítástechnikai alapismeretek (Halama Szabolcs, halama@salgo.pszfs.hu) .....	9
Windows 98 (Gubán Miklós, guban_m@salgo.pszfs.hu).....	70
Word 97 (Gubán Miklós).....	110
Excel 97 (Rádi György, radi@salgo.pszfs.hu) .....	163
Access 97 (Bozó Mária, bmx@salgo.pszfs.hu) .....	201
Prezentáció és grafika - PowerPoint 97 és Paint (Gubán Ákos) .....	269
Outlook 97, Internet (Gajdár Csaba, gajdar@salgo.pszfs.hu).....	299
FrontPage 98 WEB-lap szerkesztő (Gajdár Csabáné, dragon@salgo.pszfs.hu) .....	315
Hálózati ismeretek (Gubán Ákos, guban_a@salgo.pszfs.hu).....	376
Programozási alapismeretek (Gubán Miklós) .....	427

Az egyes témakörök részletes tartalomjegyzéket tartalmaznak a fejezetek előtt.

Örömmel fogadjuk a jegyzettel kapcsolatos javaslatokat, az észrevett hibákra való figyelmeltetést. Ennek érdekében megadjuk minden érdekelt munkatársunk E-mail címét ezen az oldalon.

A jegyzetet szerkesztette:

**Rádi György főiskolai adjunktus**

szervező vegyészmérnök, mérnöküzemgazdász

E-mail: radi@salgo.pszfs.hu

Szakmai lektor:

**Simon András főiskolai docens**

okleveles matematikus, szakközgazda

E-mail: simon@salgo.pszfs.hu

**Salgótarján, 1999.**

## Tisztelt Érdeklődő, Olvasó!

Jegyzetünk az alapfokú számítógép-kezelői és a középfokú szoftverüzemeltetői tanfolyamokhoz készült. A feldolgozott tananyag alapja a **31/1997. (X. 31.) MKM rendelet**. A PSZF-SALGÓ Kft. elsősorban a számítástechnika területén tevékenykedik, de igény esetén a Pénzügyi és Számviteli Főiskola profiljába beillő egyéb tanfolyamokat, szolgáltatásokat is vállalja (pl. könyvelési, gépbeszerzési, programbeszerzési tanácsadás, pénzügyi, számviteli, nyelvi, matematikai, felvételi előkészítő tanfolyamok).

### TANFOLYAMOK

A Pénzügyi és Számviteli Főiskola Salgótarjáni Intézete a PSZF - SALGÓ Oktató, Szervező, Tanácsadó Kft. szervezésében az 1993. évi LXXVI. törvény 5. § (1) bekezdése, valamint a 7/1993., 10/1993. (XII.30.) Műm rendelet alapján ez évben is meghirdeti számítástechnikai jellegű tanfolyamait.

**A szaktanfolyamainkon végzettek olyan bizonyítványt kapnak, amely országosan elfogadott szakmai képzettséget jelent.**

#### A képzés alapvető céljai:

A gazdálkodó szervezetnél adat-feldolgozási munkaterületen dolgozók számítógépes elméleti és gyakorlati szakismereteinek megszerzése, bővítése, korszerűsítése. Ennek megfelelően törekedünk arra, hogy a számítástechnika állandóan változó világában mindig a legújabb ismereteket, új megoldási módszereket oktassuk. Tananyagunk elsajátítása lehetővé teszi, hogy az oktatásban résztvevők korszerűen és színvonalasan oldják majd meg a munkahelyi számítógéppel kapcsolatos feladataikat.

**A tanfolyamokat oktatásban és számítástechnikában jártas főiskolai oktatók tartják, hálózathoz kötött színes SVGA monitoros IBM PC kompatibilis gépekkel, valamint UNIX alapú munkahelyekkel felszerelt géptermekekben.**

A számítástechnikai szakképesítést adó tanfolyami képzésében csak a jelentkezés feltételeinél megadott előképzettséggel rendelkezők vehetnek részt.

*Szakképesítést adó tanfolyamaink:*

Szaktanfolyam OKJ száma, hivatalos megnevezése	Óraszám	Képesítés
33 4641 01 Számítógép-kezelő	200	alapfokú
52 4641 03 Számítástechnikai szoftverüzemeltető	350	középfokú
54 4641 03 Oktatási informatikus	600	felsőfokú
54 4641 03 Rendszer informatikus	650	felsőfokú
54 4641 04 Számítástechnikai programozó	950	felsőfokú

**A fenti szaktanfolyamok tematikája egymásra épülő.** Így lehetőség van a tanfolyamok egymás utáni elvégzésére is (régebben végzetteknel különbözeti vizsga letétele, vagy egy félév részbeni elvégzése szükséges lehet), illetve a magasabb szintű tanfolyam abbahagyása, meghatározott feltételek teljesítése esetén alacsonyabb szintű végzettség megszerzését teszi lehetővé.

#### Egyéb tanfolyamok:

- Igény szerint

Delphi, Magic, Clipper, dBase, Excel, Windows, WinWord, Access, PowerPoint, Novell Netware ismeretek, Unix, stb.

- Rendszeres jelleggel

**Nvári számítástechnikai napközis tábor:** Heti turnusokban, délelőtt oktatás (DOS, NC, Windows, PowerPoint, WinWord, Excel alapismeretek), délutánonként játék, szabadfoglalkozás.

## A KÉPZÉS RENDSZERE

**Alapfokú számítógép-kezelő tanfolyam:** időbeosztása a csoport igényei szerint alakul, általában heti 1-2 alkalommal, délutánonként napi 5-6 órán keresztül. A tanfolyamok indítási időpontjai: minden évben január, május és szeptember hónapban.

**Középfokú számítástechnikai szoftverüzemeltető tanfolyam:** a felsőfokú képzések első két féléve kis létszám esetén, vagy önálló tanfolyamként indul 20 főtől. A tanfolyamot minden év szeptember első hetében és januárban indítjuk.

**Felsőfokú oktatási informatikus tanfolyam:** időtartama 2 év (4 félév), amely hetente egy teljes napot (08-17h), vagy 2 fél napot vesz igénybe. A tanfolyamot minden év szeptember első hetében és januárban indítjuk.

**Felsőfokú rendszer informatikus tanfolyam:** időtartama 2 év (4 félév), amely hetente egy teljes napot vesz igénybe (08-17h). A tanfolyamot minden év szeptember első hetében és januárban indítjuk.

**Felsőfokú számítástechnikai programozó tanfolyam:** időtartama 3 év (6 félév), amely hetente egy teljes napot vesz igénybe (08-17h). A tanfolyamot minden év szeptember első hetében indítjuk.

A képzések jelentős egyéni tanulást is igényelnek, amihez **géptermi gyakorlati lehetőséget** tudunk biztosítani! A szükséges és ajánlott könyvek jegyzékét az aktuális félév, vagy a tantárgy első alkalmával közöljük, melyek beszerzése önállóan, vagy megfelelő számú megrendelés esetén a PSZF-SALGÓ Kft.-n keresztül történik. Munkanélküliek egyéni átképzési támogatást kérhetnek a Munkaügyi Központtól. Kevés jelentkező esetén nem indul az érintett képzés!

## BEIRATKOZÁS, A JELENTKEZÉS FELTÉTELEI

A tanfolyamokra jelentkezni a "Jelentkezési lap" kitöltésével lehet. A jelentkezési lapot személyesen vagy levélben juttathatja el a PSZF-SALGÓ Oktató, Szervező, Tanácsadó Kft.-hez. Személyesen a következő időpontokban célszerű érdeklődni (a főiskola II. épületében):

Hétfő - csütörtök	08:00 - 15:30
Péntek	08:00 - 13:00

A jelentkezési laphoz csatolni kell a végzettséget igazoló bizonyítvány fénymásolatát (alapfoknál legalább 8 általános iskolai végzettség, oktatási informatikus tanfolyam esetén pedagógusi végzettséget igazoló oklevél, a többinél legalább érettségi bizonyítvány), melyeket a következő címre kérjük eljuttatni:

**PSZF - SALGÓ Oktató, Szervező, Tanácsadó Kft.**  
**3100 Salgótarján, Kistarján út 5-7.**  
 ☎ (32) 417-133 Olaj Edit, Rádi György Fax: 310-821, 312-341

A jelentkezés elfogadásáról értesítést küldünk, amely tartalmazza a beiratkozással kapcsolatos tudnivalókat. Az értesítés birtokában kell a tanfolyami díjat befizetni. A tanfolyami díj csak az általunk küldött átutalási postautalvány felhasználásával fizethető be.

Amennyiben a hallgató munkahelye a tanfolyami díjat átvállalja, akkor a jelentkezés alkalmával ezt kérjük közölni, ez esetben a PSZF-SALGÓ Kft. számlát állít ki. (A számla kiállításához a munkáltató nevére és címére is szükség van.)

Az átutalási postautalvány (vagy számla esetén az átutalást igazoló banki egyenlegértesítő) fénymásolatát a tanfolyam első napján, vagy a közösen egyeztetett időpontig kérjük bemutatni.

Tanfolyamainkat csak megfelelő számú jelentkező esetén indítjuk.

## TANULMÁNYI ÉS VIZSGAREND (kivonat)

**Az alapfokú számítógép-kezelő és a középfokú szoftverüzemeltető szakképesítés (31/1997. (X.31.) MKM rendelet)** megszerzéséhez a tanfolyam végén szakmai vizsgát kell tenni. A szakmai vizsga három részből áll, amit legkésőbb a tanfolyam befejezése utáni 1 éven belül lehet letenni:

- írásbeli vizsga (áttekintő jellegű, segédeszköz nem használható)
- gyakorlati vizsga (számítógépen, jegyzetek használható)
- szóbeli vizsga (tételsor alapján, segédeszköz nem használható)

A képzés időtartama alatt köztes vizsgákat nem kell tenni!

**A felsőfokú számítástechnikai programozó (19/1994. (X.29.) MKM rendelet) és a felsőfokú rendszer és oktatási informatikus (1/1998. (I.12.) MKM rendelet) tanfolyamon oktatott tantárgyak értékelése kétféle módon történik:**

A képzést 150-200 órás részekre bontva, minden rész befejezésével tantárgyi vizsgákat kell tenni.

*Gyakorlati jegyes tantárgyak:* A képzési időszak tartama alatt elkészített feladatokat értékeljük, vagy két írásbeli dolgozat + a gyakorlatokon mutatott teljesítményből számítjuk ki a gyakorlati jegyet.

*Vizsgajegyes tantárgyak:* A szorgalmi időszak befejezése után a vizsgaidőszakban írásbeli illetve szóbeli számonkérés keretén belül kell a hallgatónak számot adni a tudásáról.

Sikertelen gyakorlati jegy, illetve vizsga esetén lehetőség van javítóvizsgát tenni. A javító vizsgákat a képzési időszak végéig, egymásra épülő tantárgyak esetén a következő tantárgyi vizsga előtt (sikeresen) le kell tenni. A javító vizsgák csak különjárási díj befizetése után tehetők le. A tantárgy követelményrendszerét a tantárgy oktatója az első foglalkozás alkalmával közli. Egy írásbeli dolgozat vagy vizsga sikertelennek tekintendő akkor is, ha a hallgató a dolgozatról vagy vizsgáról való távolmaradását nem indokolja, vagy az előírt számítógépes feladatot nem mutatja be határidőre az oktatónak.

Amennyiben a hallgató nem teljesíti az adott félév követelményrendszerét, félévet kell ismételnie. Félév ismétlése esetén a hallgató annak a félévnek a tandíját köteles fizetni, amelyre beiratkozik. Indokolt esetben (pl. betegség, sorkatonai szolgálat, gyermek születése, külföldi kiküldetés) a hallgató félévet halaszthat. Ezen kérelmét a PSZF-SALGÓ Kft. ügyvezető igazgatójához kell benyújtani. Félévhalasztás csak az adott félév kezdetétől számított 2 héten belül kérhető, ilyenkor a befizetett tandíjat a következő félév összegébe beleszámítjuk, ellenkező esetben csak ismétlésre van lehetőség.

A sikeres tantárgyi vizsgák letétele után a hallgató szakmai képesítő vizsgára jelentkezhet, az eredményes vizsgát követően pedig szakmai felsőfokú bizonyítványt kap.

A szakmai képesítő vizsga időpontja előtt legalább 2 hónappal a hallgató egy önállóan elkészített szakdolgozatot ad le. Rendszer informatikus képzésnél nem kell szakdolgozatot készíteni! A szakdolgozatot csak a képző intézmény által jóváhagyott, – a képzésnek megfelelő témában lehet benyújtani, a képzés befejezését követő 2 évig.

A szakmai képesítő vizsga három részből áll:

- **Központi írásbeli vizsga**
- **Gyakorlati vizsga:**
  - Programozó és oktatási informatikus képzésnél: **szakdolgozat megvédése** a képesítő bizottság előtt
  - Rendszer informatikus képzésnél: összetett feladat megoldása (pl. printserver, Novell szerver létrehozása)
- **Szóbeli vizsga** (záróvizsga) az előre megadott tételsor alapján

A képzési és vizsgakövetelményeket az OKJ megfelelő szakmáira vonatkozó MKM rendeletek és szakképzésre vonatkozó törvények határozzák meg.

## Alapfokú számítógép-kezelő tanfolyam tananyaga (1 félév)

Számítástechnikai alapismeretek	Dos, Windows 95, segédprogramok
Szövegszerkesztési ismeretek	Winword
Táblázatkezelő rendszerek	Excel
Adatbázis-kezelés alapismeretek	Access
Prezentáció és grafika	PowerPoint
INTERNET, elektronikus levelezés	

**A tanfolyam várható díja: 40 000 Ft.**

## Középfokú számítástechnikai szoftverüzemeltető képesítés tananyaga (2 félév)

A tanfolyam az alacsonyfokú számítógép-kezelő képzésre épül. A számítógép-kezelő képzés utáni félévben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Helyi hálózatok	Novell Netware
Üzemeltetési ismeretek	
Programozási alapfogalmak	Pascal
Adatbázis-kezelés	Access

**A tanfolyam várható díja: 33 000 Ft/félév**

## Felsőfokú oktatási informatikus képesítés tananyaga (4 félév)

A tanfolyam a középfokú számítástechnikai szoftverüzemeltető képzésre épül. A szoftverüzemeltető képzés utáni 1 évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Internetes szolgáltatások	Telnet, FTP, Gopher, WWW, IRC, NEWS, stb.
HTML lap készítése	
Oktatási és egyéb elektronikus anyagok készítése	multimédia eszközei
Operációs rendszer ismeretek	UNIX (2. operációs rendszer)
Jogi alapismeretek, szerzői jog	
Adatvédelem	
Humán informatika	
Információkezelési alapismeretek	
Kommunikációs szoftverek használata	
Szakmai angol nyelv	

**A tanfolyam várható díja: 33 000 Ft/félév**

## Felsőfokú rendszer informatikus képesítés tananyaga (4 félév)

A tanfolyam a középfokú számítástechnikai szoftverüzemeltető képzésre épül. A szoftverüzemeltető képzés utáni 1 évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Információs hálózatok	
Hálózatok kialakítása, üzemeltetése, hibafeltárás	
Operációs rendszer ismeretek	UNIX (2. operációs rendszer)
Programozás alapjai, módszertana	Pascal
Matematika	
Jogi alapismeretek, szerzői jog	
Adatvédelem	
Szakmai angol nyelv	

**A tanfolyam várható díja: 33 000 Ft/félév**

## Felsőfokú számítástechnikai programozó képesítés tananyaga (6 félév)

A tanfolyam a felsőfokú rendszer informatikus képzésre épül. A rendszer informatikus képzés utáni 1 évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Programozás	Pascal, C, Assembly, Delphi
Szervezési ismeretek	Alapismeretek, esettanulmányok, SSADM
Számítógépes grafika	

**A tanfolyam várható díja: 33 000 Ft/félév**

## Programkínálatunk

**Igény esetén egyedi rendszerek kidolgozását is vállaljuk Dos, Windows és Unix környezetben.  
Programot csak megbízható, jó szakmai felkészültségű, hosszútávon működőképes cégtől vásároljon!  
Igény esetén demó verziót adunk!**

### Számlakészítő és nyilvántartó rendszer

A rendszer egy vagy több példányban számlát tud készíteni, szükség esetén azt újra ki tudja nyomtatni vagy sztorizni. Képes kimutatásokat készíteni a számlákról. A számlakészítés induló számlaszáma megadható. A számla tételei egy törzsállományban vannak elhelyezve, ami meggyorsítja a számlára való felvitelt. A törzsállományba rugalmasan lehet új tételeket felvenni, a régieket javítani, akár számlakészítés közben is! A számla formai felépítését paraméterezés segítségével beállíthatjuk. A program a **számla adatait át tudja adni** a főkönyvi vagy a pénztár és naplófőkönyvi rendszernek!

Irányár: 5 000 Ft + ÁFA ☎ Rádi György

### Készlet-nyilvántartási rendszer számlázással

A rendszer egy raktár **készleteit és forgalmát** tartja nyilván mennyiségben és értékben. Elszámolóáron, havi mérlegelt átlagáron és érték nélkül képes kezelni a cikkeket. Eladás esetén **szállítólevelet és számlát** is tud készíteni. Igény esetén ki- és bevételezési bizonylatot, vagy áttárolási bizonylatot is készíthetünk, akár többször is, ismétlési lehetőséggel. A leltározás könnyítésére leltárjegyet nyomtat és a felvett leltárt kiértékeli. Lehetőséget biztosít a készletértékelésre, értékmódosításra is. Elkészíti a **főkönyvi feladást**. A kiszámlázott tételekről külön kimutatást tud készíteni a szokásos raktári listákon túl. 15 beépített lista (képernyőre, nyomtatóra, fájlba, PE2-be) van a rendszerben az **általános lekérdezésen** és a törzslistákon kívül.

Irányár: 20 000 Ft + ÁFA. ☎ Rádi György

### Főkönyvi könyvelés ÁFA, deviza nyilvántartással és folyószámla könyveléssel

Egy és több céges változatban is használható! A rendszer nagyon jól paraméterezhető (számlatükör, naplótörzs, ÁFA törzs és egyéb egyedi paraméterek, pl. költségviselő-költséghely könyveléshez, rovatos illetve munkaszámos gyűjtésre). Ezáltal **szoftverkövetést nem igényel** (pl. évközi ÁFA kulcs változás). **Automatikus zárás-nyitás**, sőt a zárási időszakban **párhuzamosan lehet könyvelni** az aktuális és az új évre is! **További szolgáltatások:** ÁFA bevallás, szállítói-vevői „buktatás”, egyenlegközlő levelek készítése, 20 beépített lista (képernyőre, nyomtatóra, fájlba, PE2-be) az általános lekérdezésen és a törzslistákon túl. Igény esetén könyvelési tanácsadást tudunk biztosítani. A rendszer fogadni tudja a számlázó program számla adatait!

Irányár: 1 céges változat 20 000 Ft + ÁFA, több céges: 30 000 Ft + ÁFA ☎ Rádi György

### Naplófőkönyv és pénztárkönyv ÁFA bevallással és számlaanalitikával

Egy és többcéges változatban is használható! A rendszerben a társaságnál használatos gyűjtőkódok igény szerint alakíthatók ki, akár a **forgalmi tételek felvitele közben is**. A tételegyenlegek kontrollálása mellett dolgozhatók fel a forgalmi tételek. A szállítói-vevői számlák adatai analitikában nyilvántarthatók, melyeket a könyvelésnél felajánl. A 11 beépített lista mellett általános lekérdezési lehetőséget is felkínál, a listák képernyőre, nyomtatóra, állományba vagy PE2-be készíthetők. Rugalmas ÁFA kulcs kezelési lehetőség, **figyeli a határidőt a fizetendő ÁFA-nál**. A rendszer fogadni tudja a számlázó program számla adatait!

Irányár: 1 céges változat 8 000 Ft + ÁFA, több céges: 10 000 Ft + ÁFA ☎ Rádi György

## Étkeztetési tevékenység elszámolása

A rendszer alkalmas egy **konyha** adminisztratív feladatainak ellátására. Elvégzi az anyagok és göngyölegek raktárkészlet vezetését, az elkészített ételek anyagköltségének kiszámítását és figyeli a költségek alakulását a normához viszonyítva többféle étkeztetési típusra is! A forgalmi adatokat (anyag és göngyöleg ki és bevételezése, valamint az étkezésigénylés) a **havi zárásig** megőrzi. Havi záráskor ezek törlődnek, miután a törzsadatokon a végleges átvezetés megtörtént. Ekkor számíttatik ki a havi mérlegelt átlagár, a raktárkészlet, a hó végi zárókészlet, illetve a következő havi nyitókészlet, valamint a havi forgalmi adatok értékösszesen adatai, amelyeket egy naptári évre megőrzi a rendszer. A program tartalmaz még egy "készpénzfizetési" részt, ahol az étkezésigénylést személyre szólóan lehet nyilvántartani, arról készpénzfizetési nyugtát képes készíteni, illetve igény esetén étkezési jegyet is képes nyomtatni.

Irányár: 30 000 Ft + ÁFA ☎ Rádi György

## Lineáris programozási programcsomag

A program bármely a lineáris programozási feladat, illetve a lineáris programozási problémára visszavezethető feladat megoldására képes. A program egyszerű mátrixos bevitt tartalmaz, amellyel az adatokat könnyen rögzíthetjük. Az adatokhoz megnevezéseket is csatolhatunk, aminek a segítségével az eredményeinket szemléletesen kaphatjuk meg. Az eredményeinket a beállítási paraméterek alapján meghatározott pontossággal kapjuk a kiválasztott output egységre. A **lépésenkénti** generálással az esetleges modellalkotási hibáinkat szűrhetjük ki. Az optimális megoldások mellett az erőforrás kapacitást is megjeleníti a program, így lehetőség van a feladat fő **korlátainak kiszűrésére**. A programban használt módszer a módosított szimplex algoritmus.

Irányár: 60 000 Ft + ÁFA ☎ Gubán Miklós

## Többfelhasználós készlet-nyilvántartási rendszer számlázással (MAGIC-ben)

A rendszer főbb jellemzői:

- 5 féle elszámoló rendszer alkalmazása (mennyiség nélküli, érték nélküli, elszámolóár, havi mérlegelt átlagár, aktuális mérlegelt átlagár)
- Szabadon feltölthető törzsállományok, paramétereizhető cikktörzs
- Raktári készletek és éves forgalom nyilvántartása
- Ki- és bevételezési bizonylat, áttárolási bizonylat készítése
- Szállítólevél, számla (3 féle) készítése eladás esetén
- Időszak és dátum figyelése, ellenőrzése, váltása
- Havi zárás ismétlési lehetőséggel
- Leltárjegy nyomtatás és a felvett leltár kiértékelése
- Készlet ártértékelési lehetőség cikkenként vagy cikkcsoportokra
- Kimutatások készítése (16 féle kész lista, törzs listák, általános lekérdezés, listagenerálás, fájl átirányítási lehetőség, tartományolási lehetőség, rendezési lehetőség)
- Mentési, visszatöltési és indexelési lehetőség biztosítása
- Jelszavas jogosultsági rendszer

Irányár PC-re: Egyfelhasználós: 200 000 Ft + ÁFA  
Többfelhasználós: 500 000 Ft + ÁFA

☎ Rádi György

## Gondozottak nyilvántartása

A rendszer egy **szociális otthon**, illetve azzal rokon tevékenységet ellátó intézet **gondozottainak** pénzügyi adatait tartja nyilván, illetve az ezzel kapcsolatos **pénzügyi elszámolásban** nyújt hathatós segítséget. A program fontosabb funkció: személyek adatai, **norma adatok**, személyenkénti pénzügyi térítési díjak, pénzügyi mozgásnemek, **be- és kifizetések**, **szabadságok**, távollétek nyilvántartása, karbantartása. Egyéb kiegészítő funkciók: éves zárás, listák (nyomtatóra, képernyőre, fájlba, szövegszerkesztőbe), mentés, visszatöltés, indexelés, jelszó beállítás, színbeállítás, **táblázatos megtekintés számos szolgáltatással** (általános lekérdezés, keresés, rendezés, stb.)

Irányár: 30 000 Ft + ÁFA ☎ Rádi György

## A PSZF-SALGÓ Kft. speciális szolgáltatásai

### Számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése

Felhasználói igények felmérése, hálózattervezés, kiépítés. NOVELL és UNIX - TCP/IP -alapú hálózatok telepítése, felhasználói környezet igény szerinti kialakítása, hálózat felügyelet, hálózati tanfolyamok. Heterogén hálózatok kialakítása.

### MAGIC

MAGIC alkalmazásfejlesztő/futtató rendszer, értékesítése, telepítése, a helyi fejlesztői, felhasználói igényekhez való igazítása mind DOS, mind UNIX platformokon.

A MAGIC egy professzionális, objektum orientált, kód nélküli **5GL fejlesztő** eszköz. Ezen fejlesztőeszközzel fejlesztett programokhoz egy az adott számítógép-típusra elkészített MAGIC futtató program rendszer is szükséges. (Futtatáshoz a fejlesztő programrendszerre már nincs szükség) Mindkettőt az MSE cég gyártja. A mi kft.-énk fejlesztő és forgalmazó is. A kifejlesztett program, legyen az **DOS** vagy **Unix** környezetben fejlesztett, változtatás nélkül fut bármelyik másik platform MAGIC futtatójával. A **Kliens/Szerver** architektúrának megfelelően a MAGIC programot futtathatjuk a PC-n, miközben az adatbázis egy UNIX-ot futtató gépen van, s azt **bármely PC-ről el lehet érni egyidőben**. Használhatjuk a PC-t terminál üzemmódban is, ez esetben mind a program, mind az adatállomány a UNIX gépen van. Mindkét esetben a PC-n DOS alatt fut egy kommunikációs program, illetve az első esetben a MAGIC futtató is. A MAGIC-ben fejlesztett programok üzembiztosak, egyedi és NOVELL környezetben is hibátlanul működnek. Nagy rendszereket lehet nagyon gyorsan fejleszteni, adaptálni a felhasználó igényei szerint.

### DELPHI

A Delphi az elmúlt néhány év legsikeresebb fejlesztőeszközeként jelent meg a szoftverpiacon.

A Delphi **objektum-orientált** fejlesztőeszköz a Borland cég terméke, melynek segítségével nagy adatbázis alkalmazások készíthetők könnyen és gyorsan. Az alkalmazások Windows környezetben futnak és nagyon elegáns megjelenésűek. Az alkalmazásokban dBase, Paradox, Lokális InterBase Szerver és ODBC adatforrások használhatók. A Delphi **Kliens/Szerver** módon egyéb más távadatbázisokat is képes elérni (mint Oracle, Sybase, Informix, stb). A fejlesztőeszköz segítségével könnyen készíthetünk Internet alkalmazásokat is. A Delphiben fejlesztett programok más gépen történő futtatása nem igényel hardvereszközt (mint hardverkulcsot), így jobban teríthető alkalmazásokat készíthetünk. A kifejlesztett alkalmazások Novell Netware, Windows NT és a leggyakoribb lokális hálózatokon is üzemeltethetők.

A PSZF-Salgó vállalja, hogy új rendszereket fejleszt ki Delphi fejlesztőeszközzel, illetve a már meglévő rendszereket átdolgozza Windows 3.1 és Windows 95 felületre. A fejlesztések mellett vállaljuk programozók részére Delphi tanfolyamok tartását.