

S Z A K M A I Ö N É L E T R A J Z

1939.03.13.-án születtem Budapesten.

Édesanyám az Egyesült Villamosgépgyárban dolgozott, mint adminisztrátor, nyugdíjazásáig, 1974.-ben meghalt. Édesapám a Ganz Hajógyárból autogén hegesztő és vágóként ment nyugdíjba, 1977-ben halt meg. Feleségem a Vas- Fém- és Villamosenergiaipari Dolgozók Szakszervezete Bér Osztályán dolgozott, 1985 decemberben történt nyugdíjazásáig.

Az általános iskolát a XIII. kerületben, a középiskolát az Élelmiszeripari Technikumban végeztem el. Az **érettségivel együtt konzerv és húsipari technikus** lettem. Egy évig dolgoztam a Szegedi Szalámigyárban, gyakorló technikusként.

1963.-ban a (szegedi) József Attila Tudományegyetem Természettudományi Karán, **matematika-fizika szakos, középiskolai tanári oklevelet** kaptam, majd szakdolgozati témámat továbbfejlesztve szereztem meg ugyanitt 1966.-ban, **elméleti fizikából a doktori címet**. Elvégeztem a Marxizmus-Leninizmus Esti Egyetem 'Filozófia történet' szakosító (1967-69), valamint a 'Modern kapitalizmus és szocializmus politikai gazdaságtana' szakosító (1975-77) tagozatait is.

Elvégeztem a SZÁMOK programozástervezői tanfolyamát is.

PLAN (ICL 1900) és SIMPLE (EMG 830) assembly szintű, valamint COBOL magasszintű **programnyelvekből SZÁMOK** (Nemzetközi Számítástechnikai Oktató Központ) **vizsgát** tettem. Szintén SZÁMOK **programozói oklevéllel** rendelkezem. 1977-ben megszereztem az 'Alkalmazási - software - szakértő' igazolványt.

1974-ben elvégeztem a NIM Továbbképző Központ alapszintű **vezetőképző** tanfolyamát.

1962 óta tagja vagyok a szakszervezetnek. 1970-ben megválasztottak a NIM IGÜSZI Szakszervezeti Bizottsága tagjának, itt a munka és bérügyi reszortfelelős teendőit láttam el, 1979-ig.

1970 óta tagja vagyok a Neumann János Számítógéptudományi Társaságnak (NJSZT). Megalakulásától kezdve 1982-ig dolgoztam az ESzR EPDR (Egységes Programdokumentációs Rendszer) magyarországi munkabizottságában. 1989-ben felvettek a Társaság **software szakértői**, és **alkalmazási szakértői** listáira. 2009-ben számítástechnika-oktatási, illetve pedagógiai tevékenységem elismeréseként **ÉLETMŰDÍJAT** kaptam.

Az egyetem elvégzése után 1963-tól három évig a **Bolyai János Gimnáziumban** tanítottam matematikát, fizikát, elektrotechnikát, majd két évig a **Felsőfokú Élelmiszeripari Technikum**, Műszer és Folyamatirányítási Tanszékén voltam adjunktus; itt is ugyanezeket a tantárgyakat tanítottam.

Oktatási munkát (elsősorban hivatástudatból) azóta is végeztem (NIM TK: gazdasági matematika, középvezetők számítástechnikai tanfolyama; SZÁMOK: speciális továbbképző tanfolyamok; Pénzügyminisztérium Továbbképző Intézetben (PMTI) a MALÉV-nél: alapfokú számítástechnikai tanfolyam, szövegszerkesztő tanfolyamok stb., és a RENDSZÁM Bt.-nél.

1966 óta foglalkozom számítástechnikával. A MTA Zenetudományi Intézet megbízásából kezdetben üzemeltetési, majd programozási munkát végeztem (GIER ALGOL 3 nyelven), népzenei anyagok (dallamok) visszakeresésével és elemzésével kapcsolatban. A GIER gépről később áttértünk a MTA CDC 3300-as gépére, ahol programrendszert terveztem, és készítettem a fenti feladatok megoldására (COMPASS nyelven a MASTER operációs rendszer utility programjait felhasználva).

1968-1979-ig dolgoztam, mint tudományos munkatárs, a Nehézipari Minisztérium Ipargazdasági és Üzemszervezési Intézetben. (**NIM IGŰSZI**). Ez az állásváltoztatás egyben szakmaváltás is volt: főállásban ettől az időtől kezdve dolgozom a számítástechnikában. A **Softwarefejlesztési Osztályon** kezdtem, kezdő programozóként. Eleinte egyedi programokat írtam (ELLIOTT AUTOKÓD-ban, majd gépi kódban, TREMP-ben (az Elliott 803/B második generációs számítógép assemblerre), valamint SIMPLE-ben (az EMG 830 gép assembly nyelve), majd egyre nagyobb és önállóbb feladatokat kaptam, mind software-fejlesztési, mind alkalmazási témákban. Eközben programozó, programtervező, témavezető, csoportvezető, majd osztályvezető helyettes munkaköröket töltöttem be. A legnagyobb volumenű program egy szoftver fejlesztésre orientált nyomkövető program (NIM-MONITOR) elkészítése volt.

1973-ban megbízást kaptam az Intézet **Programozási Osztályának vezetésére**. Az osztály elsősorban adatfeldolgozás jellegű számítógépes rendszereket készített szervezéssel, vagy anélkül. (az ICL 1900-as gépre, COBOL nyelven). A rendszerek témái: anyag/készlet nyilvántartás, elszámolás, vevői ill. szállítói rendelésnyilvántartás, személyi nyilvántartás. Az adatfeldolgozás színvonalának és hatékonyságának emelése céljából hoztam létre az osztályon, a **rendszerprogram-fejlesztési** csoportot, amellyel bekapcsolódtunk a KSH által finanszírozott **K+F országos software-fejlesztési projektbe**. Ennek kapcsán került kifejlesztésre, majd éles üzemi kipróbálásra (BVK) a DOS operációs rendszer alatt működő Management Modul (DOS MM-) Rendszer, amelynek segítségével az ESZR gépekre történő programozási munka hatékonyságát igen nagy mértékben meg lehetett növelni. A rendszer elkészítéséért 1977-ben a NIM IGŰSZI-ben **nívódíjban** részesültünk. Bekapcsolódtunk a 'nagyüzemi software gyártás' országos projektbe is (FORS rendszer). Az MM rendszerrel kapcsolatban elméleti és gyakorlati programozás-hatékonysági vizsgálatokat is végeztem, az eredményekről cikkekben, és SZÁMOK továbbképző tanfolyamon tartottam előadást.

1976-ban elvégeztem egy tíz hetes intenzív **angol nyelvtanfolyamot**, azonban a tanfolyam ideje alatt történt átszervezés miatt már a nyelvvizsgáig nem jutottam el. Az angol nyelvű szakirodalmat azóta is használom.

1979.01.25.-től 1980.05.31.-ig dolgoztam a Vegyipari Számítástechnikai Fejlesztési Társuláznál (**VSzFT**), mint a **programozási osztály vezetője**. Itt a társult vegyipari cégek részére integrált Vállalati Információs Rendszer (VIR) készült, amelynek koncepciója célul tűzte ki a teljes vállalatot átfogó számítógépes rendszer kifejlesztését. Ez öt alrendszerből áll: Készletnyilvántartás és Gazdálkodás (KGR); Munkaügyi és személyzeti nyilvántartás (MÜR); Állóeszköz és Karbantartásirányítás (ÁKR); Termelésirányítás (TIR); Számviteli, pénzügyi és egyéb feladatok (SZIR). Az alrendszerek 4-6 részrendszerre bomlottak, a szervezést a szervezési osztályok végezték, a programozást a mi osztályunk, R-20, később R-22 gépre, PL-1 nyelven. A forrásprogramok tárolására és kezelésére a SLICK programkezelő és software rendszert használtuk.

1980.06.01-től 1983.03.31.-ig dolgoztam a Finomkerámia Ipari Műveknél (**FIM**) ill. megszűnésétől a belőle alakult **FIMCOOP**-nál, mint **programozási vezető**. Feladatokat képezte az adatfeldolgozási rendszerek programozásának, valamint a software munkatársak (és feladatok) irányítása. Komoly softwarefejlesztési tervet hajtottunk végre (DOS+POWER operációs rendszer, SLICK forrásprogram tároló-, és az IDMS adatbáziskezelő rendszer bevezetése és használata).

1983.04.01.-től 1986.10.31.-ig dolgoztam a Számítógépes Rendszereket Értékesítő Közös Vállalatnál, (**SZÁMREND**: az ÉGSZI és a SYSTEM, azóta megszűnt közös vállalata volt) **szervezési és számítástechnikai tanácsadó** munkakörben. Részt vettem számítástechnikai rendszerek (programrendszerek) elkészítéséhez szükséges minden tevékenység elvégzésében, elsősorban különböző mikrogépek (TAP 34, COMMODORE 800, COMMODORE 64, IBM PC/XT stb.) vonatkozásában (szervezés, tervezés, programok, programrendszerek írása, forgalmazás, 'Projekt Management' feladatok, beleértve az ehhez szükséges többoldalú (minta) szerződések kidolgozását és realizálását is).

1983 végén, az első C-64 gépek behozatalakor általános (típus) **Raktári Nyilvántartó Rendszert** terveztem és programoztam (BASIC nyelven és gépi kódú rutinok készítésével ill. felhasználásával) erre a gépre (1000 cikkelem, napi 400 forgalmi rekord), amely a gép szinte teljes (akkor ismert) lehetőségrendszerét kihasználja (a programrendszer kb. 30 cég részére került eladásra, több helyen még 1991-ben is használatban volt). A személyenkénti adó kiszámításáról szóló új rendelet (keresetszabályozás, 1984 október) alapján (három hét alatt) programrendszert

terveztem és készítettem (C-64 gépre), amely a SZÁMREND sikerterméke lett (több mint 160 helyre került eladásra).

1986.11.01.-én kerültem a Magyar Légiközlekedési Vállalathoz (**MALÉV**) mint **számítástechnikai főmunkatárs**. Feladatomban képezte az **Ellátási és Külkereskedelmi Szakágon** felmerülő összes (Szakág szintű) számítástechnikai probléma, feladat, igény megoldása, illetve a megoldás lebonyolítása, irányítása. A szakágvezető és a szervezeti egységek információ-igényeinek kielégítésére több programrendszert készítettem, IBM PC kompatibilis számítógépre, a dBASE illetve a SYMPHONY programcsomagok felhasználásával (**Kereset Nyilvántartó Rendszer**, ennek adataiból grafikonokat készítő **Grafikon Rendszer**, a MALÉV külkereskedelmi tevékenységének a Szakágot érintő részének (grafikus) követését szolgáló rendszer **Külkereskedelmi Adatok Rendszere** stb.). A szakág több szervezeti egysége részére tartottam számítástechnikai tanfolyamokat (Üzemanyag Osztály, Kiadói és Nyomdai Osztály, IDARO, Közgazdasági Osztály, Külkereskedelmi Osztály, stb...).

A (szakághoz tartozó) Üzemanyag Osztályon beszerzésre került egy, a repülőtéri belső üzemanyagtankolásokat vezérlő automata (kút)rendszer, amely képes a mágneskártyáról beolvasott adatokat a tankolás adataival együtt, RS-232 vonalon, IBM PC kompatibilis gépbe átküldeni. Az ílymódon (napi konvertálás után) bekerült adatok felhasználásával **Tankolás Nyilvántartó Programrendszert** készítettem a MALÉV belső tankolásainak nyilvántartására, követésére és a számlázás előkészítésére (a számlázás nem az osztály feladata volt ezért nem lehetett a rendszerbe beletenni - a rendszer dBASE III PLUS-ban a CLIPPER felhasználásával készült) A programrendszer napi, dekádonkénti, havi, negyedéves, éves és eseti futtatásokkal kb. **6 éven keresztül** üzemelt éles adatokkal, különösebb probléma nélkül.

Az Áellenőrzési Csoport részére **Ár nyilvántartó programrendszer** készült, az áellenőrzési munka elősegítése céljából.

1989-től kezdve a MALÉV számítástechnikát alkalmazó dolgozói részére alapfokú számítástechnikai tanfolyamok tematikáit, részletes anyagát dolgoztam ki, majd azóta rendszeresen tartok különböző tanfolyamokat. (Számítástechnika alapjai, IBM PC számítógép tanfolyam, WORDSTAR tanfolyam, SYMPHONY tanfolyam stb.)

Pályázatot készítettem a MALÉV számítástechnika oktatási igényeinek megoldására, gépterem kialakításával együtt. A pályázatot elfogadták, de – indok nélkül – nem került még magvalósításra. Az egyedi tanfolyamokat azóta is megtartom. A „Számítástechnika alapjai” tanfolyamhoz tankönyvpótló jegyzetet írtam.

A MALÉV teljeskörű átszervezése során fél év huzavona után a szakág megszűnésével 1990-ben a **Fenntartási és Gondnoksági Osztályra** kerültem, itt kaptam feladatul, a "Számítástechnikai Osztályon" Beck György által készített, a MALÉV épületeit és helyiségeit nyilvántartó (félíg elkészült) **Ingtatlannyilvántartási Rendszer** megismerését, illetve adatfeltöltésének betanítását (Szücs Csaba). Az átszervezés miatt a feladat átadásra került, a Létesítmény Üzemeltetési Osztály részére. Ekkor készítettem az **Öltözőszekrény Nyilvántartó rendszer-t**, is, amely ugyanúgy betanításra és átadásra került.

A Létesítménygazdálkodási és Beruházási Részleg számára **Bérleménygazdálkodási Rendszert** készítettem, amely a "külső" bérlemények és ingatlanok nyilvántartását, lekérdezését és az aktuális igényeknek megfelelő (interaktív) táblázását biztosító programrendszer, és amely a Beruházásnál lévő server géppel vezérelt NOVELL hálózaton működött. A feladat az átszervezés miatt szintén átadásra került.

Az átszervezés során az **Ingtatlan és Bérleménygazdálkodási-**, majd újabb átszervezés után az ebből alakult **Építésberuházási Részlegre** kerültem, **jelenleg itt dolgozom**. Itt is több programrendszert készítettem el, a részleg igényeinek megfelelően:

- A beruházások és a felújításokkal kapcsolatos nyilvántartások követését biztosító információk feldolgozására a **Beruházás és Felújítás Nyilvántartó Rendszer-t**.
- Az osztályon szövegszerkesztővel készült feljegyzések követhetőségének biztosítására **Feljegyzés Nyilvántartó Rendszer-t**.

- Egyszerű programot írtam a faxok elkészítésének megkönnyítésére (**Faxminta** készítő program).
- A vonatkozó igazgatói utasítás előírásainak megfelelően, standard **Szerződés Előlap Készítő**-és ezek adatait nyilvántartó rendszer (osztályvezetői utasítás alapján nem használjuk).
- Az Építésberuházási Részleg összes munkáival kapcsolatos adatokról (a tervezett, várható és kifizetett pénzügyi adatokat beleértve) **Munka Nyilvántartó Rendszer** készült.

1993 januárban (a profiltisztítással indokolható létszámleépítés elkerülése céljából) **átsoroltak beruházó besorolásba**, tevékenységi köröm változatlanul hagyásával.

Feladatokat képezte továbbá, a meglévő számítógépeinkkel (2 db egyedi 486-os számítógép és 4 db hálózati terminál), illetve az ezeken futó programrendszerekkel (WORK, SZELAP, DOSEDIT, PCTOOLS, WORDSTAR, Chi-writer, NORTON Integrátor Editor és Utilities, PE2, Pkarc, PkXarc UI programgenerátor programok, WINDOWS operáció és programrendszerek, WINWORD, alkalmazási rendszerek: dBASE II-III/plus, Clipper, Lotus 123, Symphony stb.) kapcsolatos mindennemű hardware, software, üzemeltetési probléma megoldása, illetve oktatási, betanítási feladat elvégzése.

1995-ben mentem nyugdíjba.

Programozás- és szervezőmódszertani kérdésekkel is foglalkoztam:

- a NIM IGÜSZI-ben kidolgoztam a programozási munka alapjául szolgáló dokumentáció tartalmi és formai követelményeit leíró **programrendszer-terv szabványt**,
- az MM rendszerrel kapcsolatban elméleti és gyakorlati programozáshatékonyági vizsgálatokat is végeztem, az eredményekről cikkekben és SZÁMOK továbbképző tanfolyamon tartottam előadást.
- a VSzFT-ben részt vettem a szervezési és programozási munka teljes folyamatát végig követő **dokumentációs szabványrendszer** tartalmi és formai követelményeinek kidolgozásában,
- a FIM-ben elkészítettem a fenti információfeldolgozási folyamatot végig követő és meghatározó folyamatleírást, dokumentációs rendszert, az ezt kísérő zsűri-rendszert, valamint az elkészült rendszerek éles üzemeltetéséhez szükséges átadás-szabványokat.

Elsősorban az oktatást elősegítendő, a PMTI megbízásából, a szabványtervezet továbbfejlesztéséről, illetve általánosításáról 1988-ban **könyvet** írtam (Számítógépes rendszerek dokumentációs módszere, PMTI 1989). Ugyanekkor készítettem el a "Számítástechnika Alapjai" c. **jegyzetet** is, mely később a MALEV-nél jelent meg.

1987.01.01. óta főállású munkaviszonyom mellett (természetesen annak zavarása nélkül, az otthoni számítógépeken), **önálló szellemi szabadfoglalkozású számítástechnikai szakértőként**, különböző vállalatok részére, különböző nyilvántartási, gazdálkodási, illetve feldolgozási rendszereket készítettem el, illetve oktatási és szakértői tevékenységet végeztem:

- Egy lakásszövetkezet részére (másodmagammal) Befizetés Nyilvántartó Rendszer: C-64 gépre, BASIC-ban,
- C-64-re készített Raktári Nyilvántartó Rendszer adaptációja és betanítása
- C-64 és BASIC alapfogalmak tanfolyam, Easy Script szövegszerkesztő **tanfolyam**,
- Főleg csöveket felhasználó (fűrő) vállalat részére „Csőfelhasználási és Készletfigyelő Rendszer” elkészítése IBM PC kompatibilis gépre SYMPHONY programcsomag felhasználásával,
- ugyanezen vállalat részére „Fúrások és Talajszelvények nyilvántartása engedélyeztetési célból” programrendszer készítése
- Bérelszámolási Rendszer készítése (másodmagammal): IBM PC kompatibilis gépre dBASE programcsomaggal.
- Számítástechnika alapjai tanfolyam írásvetítővel, teljes föliagarnitúrával, az előadás a könyvem anyagát követi és egészíti ki
- PC gépkezelői, IBM PC DOS, WORDSTAR, dBASE III plus és ASSIST tanfolyam
- SYMPHONY elméleti és gyakorlati oktatás

1991 óta (az önálló szellemi szabadfoglalkozás keretén belül, alapított saját cégben) a RENDSZÁM Szervezési és Oktatási BT. által szervezett (gimnazisták részére a nappali képzés

mellett működő - délutáni) elméleti és gyakorlati oktatásban **számítástechnikát tanítok**. Ennek keretén belül az "állami közép és felsőfokú számítástechnikai szakmai végzettség"-hez (OKJ programozó) szükséges tematika teljes anyagát tanítottam (ld. oktatási tevékenységek).

Többször jártam hivatalos ügyben, állami vagy vállalati kiküldöttként külföldön: Moszkvában ESzR (APCSIMCS) ülésen, mint a magyar (KSH) delegáció tagja, Londonban az ICL 1900-as számítógép GEORGE-3 operációs rendszer tanfolyamán, Prágában a NIM IGÜSZI társintézeténél előadást tartottam (angolul) az MM rendszerről (NIM IGÜSZI), Leidenben, Graphics Scanner (grafikus hardware-software rendszer) bemutatásán vettem részt, mint software szakértő (MALÉV).

Oktatási jellegű, valamint a MALÉV-ben végzett tevékenységeim listáit mellékeltem.
(A válogatott publikációk külön fájlban – a szerk. megjegyzése.)

Budapest, 2009. szeptember.

Dr. Kőszegi György

Oktatási jellegű tevékenység

A következő felsorolás tartalmazza az 1963 óta folytatott oktatási tevékenységeim listáját.

1. Általános jellegű témák

- középiskolai matematika, fizika, és elektrotechnika mind nappali, mind esti tagozaton, gimnáziumi, illetve szakközépiskolai tanterv szerint,
- felsőfokú technikumai matematika, fizika és elektrotechnika, valamint műszer és folyamatirányítás - főiskolai tanterv szerint,
- esti felsőfokú munkaügyi tanfolyam (NIM TK) matematika,
- középfokú statisztikus képesítéshez matematika.

2. Számítástechnikai témák:

ELLIOTT AUTOKOD programnyelv (NIM IGÜSZI belső tanfolyam)
 EMG AUTOKOD előadásorozat + gyakorlat (Mérnök-továbbképző 6 hetes tanfolyam),
 Adatkezelő rendszerek (NIM IGÜSZI belső tanfolyam)
 EMG 830-20 számítógép software lehetőségei (Pénzügyminisztérium részére)
 Operációs Rendszerek és lehetőségeik (NIM IGÜSZI belső továbbképző tanfolyam),
 Az ICL 1900-as számítógép, GEORGE 3 operációs Rendszere (INFELOR),
 Egy software-fejlesztésre orientált MONITOR (nyomkövető) program (előadás a "Programozási Rendszerek '72" szegedi országos szemináriumán NJSZT.),
 A DOS MM rendszer koncepciója, lehetőségei, megvalósítási módja az R-20 és annál nagyobb ESZR számítógépekre (előadás a programrendszer nemzeti approbációján, NOTO OSZV),
 A DOS MM installáció, programozás az MM rendszerben (előadásorozat, BVK-ban),
 A DOS MM rendszer (előadás az 1976-os Országos Software Börzén),
 A DOS MM rendszer egy konkrét vállalati alkalmazása (előadás az 1977-es Országos Software Börzén),
 Az alkalmazási software fejlesztés hatékonysága emelésének módszerei (előadások a SZÁMOK "A számítástechnika alkalmazásának gazdasági kérdései" c. tanfolyamon, 1977, 1978),
 COMMODORE 64 számítógép operátori tanfolyam, illetve BASIC programnyelv (40 órás tanfolyamok a COMPACK részére),
 COMMODORE 64 számítógépre készített RANYI Raktári Nyilvántartó rendszer felhasználási és üzemeltetési tanfolyam (30 órás tanfolyam),
 COMMODORE 64 EASY SCRIPT szövegszerkesztő programcsomag felhasználási és üzemeltetési tanfolyam (Lakásszövetkezet, 40 órás tanfolyam),
 A dBASE adatbáziskezelő rendszer felhasználói szintű használata (MALÉV belső tanfolyam),
 Az IBM PC operátori, illetve DOS tanfolyam (Miniszterelnöki Hivatal, 40 órás tanfolyam),
 A WORDSTAR 3.0 és 5.0 szövegszerkesztő rendszerek használata (MALÉV belső tanfolyam),
 A SYMPHONY komplex rendszer ismertetése (MALÉV belső tanfolyam),
 "A számítástechnika alapjai" oktatása a PMTI (Pénzügyi Szakoktató Vállalat) Ügyvitelszervező tanfolyamán 1980 től 1987.-ig évente általában két csoport (80-120 órás tanfolyam).
 A számítástechnika alapjai (MALÉV előadásorozat 120 óra, heti 2*4 órás bontásban).
 A számítástechnika alapjai c. előadásorozat egyéb vállalatok részére (40 - 120 óra, heti 1*5 órás bontásban) az megrendelő szervezet igényei szerint alakítva.

3. RENDSZÁM tanfolyamok (tanított tantárgyak):

A számítástechnika alapjai I. - II. - III c. tantárgyak,
 A Programozás Alapjai I. - II. c. tantárgyak - Programtervezési, programozási esettanulmány (dBASE programozási gyakorlat)
 Matematikai alapok: számrendszerek, a mátrix,- és a gráfelmélet alapjai.
 A Szervezés Alapjai I. c. tantárgy - Szervezési esettanulmány (rendszerterv készítése)
 A DOS Operációs Rendszer használata (gyakorlat)
 A NORTON COMMANDER és EDITOR programrendszerek használata (gyakorlat)
 A CHI-WRITER szövegszerkesztő rendszer használata,
 Az IBM PC számítógép operátori, illetve DOS tanfolyam

IBM PC - PASCAL nyelv oktatása
IBM PC - C ++ nyelv oktatása

Budapest, 1995. június.

Munkaköri leírás (MALÉV):

Munkaköri besorolás: főmunkatárs, vagy szakértő.

Közvetlen szakmai irányító: Sempsey Hugó.

Közvetlen irányítása alá tartozó munkakörök: nincsenek.

Képzettségi követelmény: Egyetemi végzettség, számítástechnikai szakismeret.
Nyelvi, egyéb nincs.

Munkaköri feladatok:

A MALÉV Kiadó és Nyomdai Osztály vezetői által kidolgozott koncepció, valamint az Osztály munkafeladatainak elemzése alapján, a **számítástechnikai** lehetőségek felhasználását illető **döntéselőkészítő koncepció** készítése, mind az elkészítendő programrendszereket, mind pedig a szükséges illetve kívánatos hardware fejlesztéseket illetően.

A döntéselőkészítő koncepció alapján az abban szereplő programrendszerekkel kapcsolatos egyeztetési, menedzselési, **programrendszer szervezési, programozási, dokumentálási és betanítási feladatok** ellátása. (A rendszereket úgy kell dokumentálni, hogy - megfelelő betanítást követően - képessé tegye a rendszer felhasználóját, illetve üzemeltetőjét a rendszer önálló felhasználására).

A koncepcióban szereplő **programrendszerek** egy részét **el kell készítenie**, más részét el kell **készíttetnie** (túl nagy volumen, más szervezeti egységet is érint, egyéb ok miatti vezetői döntés). Az elkészíttetés (számítástechnikai szakmai) **követése**, és az ehhez tartozó **szakértői, konzultációs feladatok**at el kell látnia.

Az Osztály feladataival kapcsolatban **számítástechnikai tanácsadás, konzultációk**, a manuális munka,- és információs folyamatok számítógéppel történő feldolgozási lehetőségeinek kimunkálásával kapcsolatban.

Az Osztály információ rendszereinek működtetését, felhasználását megalapozó **tanfolyamok tartása** az Osztály dolgozóinak. Egyéb, az Osztály igényeinek megfelelő **számítástechnikai oktatás** anyagának kidolgozása, szakmai és vezetői egyeztetése, és az oktatás megtartása.

Az Osztály feladatainak megoldásával kapcsolatban felhasznált alkalmazási rendszerek (Pl. **szövegszerkesztő, adatbáziskezelő** programcsomagok) használatát biztosító, illetve megalapozó **tanfolyamok tartása** az Osztály dolgozóinak.

Részvétel modern számítástechnikai témákban tartott **külső tanfolyamokon, konferenciákon**, és ezek eredményeinek, tapasztalatainak felhasználása a belső tanfolyamokon.

Részvétel a MALÉV számítástechnikai oktatásának fejlesztését célzó **belső tanfolyamokon**, beleértve a meghallgatott tanfolyamok esetleges feldolgozását, későbbi belső felhasználói szintű tanfolyamok kidolgozása céljából.

Tanfolyam, oktatás tartása, a MALÉV egyéb szervezeti egységeinek, illetve a MALÉV érdekeinek megfelelően a MOK igénye esetén.

Korábban megtartott tanfolyamaival, illetve elvégzett fejlesztéseivel kapcsolatban (más szervezeti egységek) **felmerülő szakértői, konzultációs feladatok** ellátása. Ezeket a feladatokat úgy kell ellátnia, hogy ez az Osztály számára végzett feladatainak ellátásában ne, vagy a lehető legkevésbé akadályozza.