

A TESTNEVELESI TANSZEK ADMINISZTRÁCIÓS MUNKÁJÁNAK
SEGÍTESE SZÁMÍTÓGÉPES ESZKÖZÖKKEL

A korszerű számítógépek alkalmazási köre az egész világon napról napra bővül. A tanszéki munka szinte minden területén is egyre inkább lehetőség nyílik alkalmazására. Az első számítógépünket 1989 szeptemberében kaptuk, amihez fokozatosan szeretnénk a hardvert és a software-t fejleszteni. Ez természetesen magával hozza a bürokrácia csökkentését, munkaidő megtakarítást, valamint megvalósulhat a tanszéki munka tökéletes naprakészsége. Az alkalmazás kínáló iránymai:

1. / A képzés területén:

Tematikák, óravázlatok, felmérési lapok (előtérben a négyéves képzés igényei) megírása, eltárolása.

2. / A tömegsport területén:

Versenykiírások, versenyjegyzőkönyvek, sorsolási táblázatok elkészítése.

3. / A tudományos kutatásban:

Adatok nyilvántartása, feldolgozása matematikai - statisztikai eszközökkel. Grafikonok, kimutatások rajzolása, szerkesztése. Tudományos publikációk szerkesztése.

A tanszék rendelkezésére álló hardvere eszközök:

Commodore 64 számítógép,
Commodore 1541-II. lemezegység,
PHILIPS BM computer monitor,
CITIZEN 120 D nyomtató,
Quick SHOT típusú joystick.

A tanszék rendelkezésére álló software eszközök:

GEOS programcsalád, ami szövegszerkesztő, grafikai, táblázatkezelő, kiadványszerkesztő segédprogramokat tartalmaz.

A KONKRET ALKALMAZÁSI TERÜLETEK FELADATAI

A kiképzés területén a legnagyobb segítséget a tematikák és az óravázlatok elkészítésénél kapjuk a számítógéptől. A GEOS - programcsalád szövegszerkesztőjében lehetőség van a tematika - óravázlat blokkok kialakítására és eltárolására. Ezek tetszés szerinti behívásával, az állandó részek kijelölésével, a blokkok variálásával, írás nélkül szerkeszthetünk szép kinyitól, tartalmas óravázlatokat és tematikákat.

Természetesen lehetőség van az elkészített kiképzési anyagok kinyomatására, ha az szükséges. A kinyomatás történhet a rendelkezésre álló CITIZEN 120 típusú nyomtatón számítógépes leprellőra, vagy sima levél-, illetve irodapírra.

Hatalmas papírköteg felhalmozódást szüntethetünk meg a kiképzési munkában, ha a felhasználandó nyomtatványokat mágneses lemezen (floppy disk) tároljuk. Például egy szakon belül, egy évfolyam, egy éves tematika és óravázlat tartalma elfér egy darab 5 1/4 inch-es lemezen, amelynek mérete százdarabja annak, mintha ugyanezt a nyomtatványokat papíron tárolnánk.

A tömegsport területén is jól hasznosítható a számítógép által nyújtott segítség. A versenyek, főiskola bajnokságok versenykiírásait, versenyjegyzőkönyveit előre, klisé formájában el lehet készíteni. Közvetlenül a kiadás előtt csak aktualizálni kell az időpontokat és az esetleges vál-

kozásokat. Ezzel jelentős időmegtakarítás érhető el, mert nem kell minden évben előlről kezdeni a nyomtatványok szerkesztését, hanem azok pillanatok alatt nyomdakész formában sokszorosíthatók.

A főiskolai csúcseredmények nyilvántartásában is fontos szerepet kap a számítógépes adattárolás.

A GEOS-programba integrálható PRINTMASTER segédprogrammal nagyméretű figyelemfelhívó sportplakátok is készíthetők, amelyekkel a tömegsport események reklámozását, népszerűsítését végezhetjük el. Legkiterjedtebben a tudományos kutatómunkában alkalmazható a számítógép. A GEOS-programcsalád két kiemelkedő programjával kényelmesen kezelhetők a felmerülő problémák. A GEOPAINT-programmal kiváló minőségben készíthetők grafikonok, diagramok (kör, oszlop formátumban), grafikus táblázatok. Mint a szövegszerkesztő esetében, itt is lehetőség van a kész grafikonok, rajzok eltárolására, vagy ábrák akármelyik állandó részletének rögzítésére. Azt a nyomtatási lehetőséget, amit ez a grafikai program tud, eddig csak nagygépes rendszereken lehetett elérni.

Még egy extra szolgáltatást is biztosít ez a grafikai program. Az elkészült ábrákat, grafikonokat össze lehet szerkeszteni a szövegszerkesztővel készült anyagokkal, és így magas színvonalú kiadványok előállítását teszi lehetővé.

Az adattárolás, adatfeldolgozás legmodernebb formája a táblázatkezelő rendszerekben (spreadsheet) valósul meg. A GEOS rendszerében ez a táblázatkezelő a GEOCALC segédprogram. Az állandó naprakész adattárolás mellett, az adatokkal - nagy számuk ellenére is - bármilyen matematikai-statisztikai számítás gyorsan és áttekinthetően elvégezhető. A nyomtatás szép kivitelben itt is végrehajtható.

A tudományos kutatómunka évek során felhalmozódó adat-tömege kis helyen, könnyen elérhetően, külön szempontok szerint tárolható és lekérhető akár a képernyőre, akár a nyomtatóra. A software kompatibilitását bizonyítja, hogy más szöveg, - grafikai - táblázatkezelő rendszerekkel adatcsere, adatszolgáltatás megvalósítható. Ezzel más kutatócsoportokkal is lehetőség nyílik az eredményes együttműködésre.

A SZÁMÍTÓGÉPES MUNKA FEJLESZTESÉNEK LEHETŐSÉGEI

A továbblépés lehetőségei hardver és software úton is nyitottak. A tanszék tudományos kutatómunkája előreláthatólag több évig eltart. Az adatok nagy száma a kutatás végére egy nagyobb sebességű processzorral működő számítógép alkalmazását indokolja a feldolgozás folyamatában. Ugyancsak előrelépést jelentene, ha a kutatócsoport többi tagja is önálló adatbevitelt, lekérdezést és statisztikai számításokat végezhetne.

Software téren az IBM kompatibilis PC-re, színvonalas, tudományos rangú adatbáziskezelők léteznek. Ezek közül a tanszék számára a választást csak az anyagi keretek szabta lehetőségek határozzák meg. Esetlegesen, amennyiben nem találunk adekvát programot a kutatás számára, úgy igénybe vehetők a különböző számítástechnikai cégek szolgáltatásai, amelyek igény szerinti speciális programok megírására is vállalkoznak a megrendelő számára.

Az eltelt év folyamán - amióta számítógéppel segítjük a tanszék munkáját - megpróbáltuk alkotó módon felhasználni a modern technikát a mindennapi életben. Eközben számos buktatóval és korláttal is találkoztunk. Reméljük, a jövőben e problémákat sikerül megoldanunk és a számítógépet, lehetőségei teljes kihasználásával, beilleszthetjük a tanszéki munkaeszközök sorába.