

## 2. Európai Mikrofilm Kongresszus

1974 novemberében Kölnben tartották - kiállítással egybekötve - a 2. Európai Mikrofilm Kongresszust. A kongresszuson elhangzott előadások közül kivonatosan ismertetünk néhányat; a kiállításon bemutatott mikrofilm készülékekről egy későbbi időpontban számolunk be.

### L. KRAUSKOPF: A mikrofilm jogi helyzete Európában

A Német Szövetségi Köztársaságban már 1965-ben engedélyezte a kereskedelmi törvény a levelezés és a könyvelési bizonylatok megőrzését mikrofilm formájában. Hasonló törekvések vannak Ausztriában, Belgiumban és Svédországban is. Hollandiában, Angliában, Norvégiában és Franciaországban a bíróságok elfogadják a mikrofilmet bizonyító eszközként anélkül, hogy törvényesen szabályozták volna a mikrofilm jogi helyzetét.

A svájci hatóságok a mikrofilm jogi kérdéseinek rendezésében követendő példaként tekinthetők. Olyan javaslatot szerkesztettek, amely a kereskedelmi és adóügyi jog, valamint a polgári és büntetőperrendtartás területén elismeri a kép- és adathordozók bizonyító erejét. Körvonalazták a mikrofilm alkalmazási területeit és rendeltetését. Végrehajtási utasításban határozták meg a mikrofilmre vonatkozó szabályokat, például a szükséges adatokat, a munkavégzés rendszerét, a hiányok pótlását, a felelősséget, a megőrzés idejét stb.

### Rolf BERNHARDT: A mikrofilm szerepe a technika különböző területein

A szerző egy 4000 főt foglalkoztató gépgyárban dolgozik, ahol 1954-ben bevezették a mikrofilmrezt. Eleinte csak a műszaki rajzokat fényképezték, később azonban a mikrofilmet már szervezési és információs eszköznek is alkalmazták, - mind a vállalat központjában, mind az egyes leányvállalatoknál.

A mikrofilm formátumok közül a mikrofilmes lyukkártyát használják, mert számtalan előnye mellett jól bevált a rajzmódosítások területén, különösen a javító és karbantartó munkálatoknál. A mikrofilmes lyukkártyák gépi uton könnyen válogathatók, és a különböző adatok folyamatosan rávezethetők. Az egységes forma és rendszer következtében az összes üzemszerű és részlegnél racionális szervezési munka végezhető.

Az előadó a továbbiakban a mikrofilmmel elért racionalizálás hatásfokát, a külszolgálat mikrofilmes felszerelését részletezte. Több érdekes variációt ismertetett arról, hogyan lehet az ismétlődő alaprajzokat felhasználni mikrofilm segítségével új rajzok létrehozásához.

Klaus W. OTTEN: A mikrofilm és a számítógépes rendszerek kölcsönösen kiegészítik egymást

A mikrofilmet mind gyakrabban alkalmazzák számítógépekkel együtt, és hasonlóan a számítógép-rendszerek is kiegészülnek mikrofilmes berendezésekkel. Ilyen módon új információs rendszerek születnek, amelyek felhasználják a mikrofilm gazdaságosságát a publikáció és tárolás területén, összekötve a számítógép dinamikus információtároló és adatfeldolgozó munkájával.

A referátum példákkal világította meg az integrált mikrofilmes számítógéprendszerek fejlődését és analizálta a technikai problémákat. Megvilágította ennek a rendszernek az előnyeit a papír alkalmazásával működő on-line számítógép rendszerekkel szemben.

Fritz KIRSTEIN: Mikropublikáció a modern információs rendszerek alapja

Az állandóan növekvő információtömeg arra kényszerít, hogy a régi módszerek helyett korszerű technikát és eljárásokat alkalmazzunk. Az elektronikus adatfeldolgozás, az audio-videotechnika ma már általánosan használt, magától értetődő rendszerek.

A mikrofilmtéchnika a korszerű technikát képviseli, alkalmazása kiterjed az adatbiztosítástól az integrált munkaeszközig. Ujabbán figyelmet érdemlő, állandóan növekvő információs rendszer alakult ki mikropublikáció elnevezéssel. Ennek a rendszernek lehetőségeit, előnyeit ismertette a referátum. Például a teherautóipar a Német Szövetségi Köztársaságban a pótalkotrészt ellátást sikerrel bonyolítja le mikropublikáció segítségével. A német szövetségi posta ennek segítségével intézi a telefonudakozódást, a gyógyszeripar és több más szolgáltató vállalat ezen az uton hidalja át információs tevékenységének szűk keresztmetszetéből adódó nehézségeit.

Rudolf C. LUFT: COM berendezés két éve egy nagyüzemben

Alapos felmérések és több dimenziós összehasonlítások után a Siemens AG., München, úgy döntött, hogy az elektronikus adatfeldolgozás különböző adatkihozó eljárásai közül a COM /Computer output microfilm = számítógépi adatkivitel mikrofilmezése/ rendszert honosítja meg.

A Siemens 45 üzemi betegbiztosító pénztára a COM berendezés beindítása után sokkal gyorsabban és részletesebben kapta meg a szükséges munkabizonylatokat, ezáltal tekintélyes munkaidőt és munkaerőt takarított meg. Az anyagraktár árukészletének előírással nyilvántartása a COM működése következtében lényegesen meggyorsult, és emellett helymegtakarítás is mutatkozott. Melléktermékként a munkahelyek aktuális információkat kapnak.

Az időszakos részletes árjegyzékeket a COM rendszer gyorsabban és kevesebb munkaerővel készíti el; teljesen elmaradnak az utómunkák-

latok: kötés, vágás stb. Az árjegyzékek aktualitása ennek következtében növekszik. A COM rendszer sokkal gazdaságosabb munkát biztosít, mint a hagyományos adatkivitel.

/Bürotechnik, 22.k. 11.sz. 1974. p.1181-1185./

∴

### Az első laser technikával működő mikrofilm rendszer

A 3 M cég sajtótájékoztatóján ismertette legújabb COM LBM mikrofilm rendszerét. Az elhangzott adatok szerint az európai mikrofilm ipar 1965-ben 17 millió dollárt, 1973-ban 133 millió dollárt termelt, és várhatóan ez a szám néhány éven belül megkétszereződik. A fejlődést a legújabb technika alkalmazása segíti elő; ebben a 3 M cég megfelelő kutatási munkákkal igyekszik irányt mutatni.

A COM LBM-rendszer a korábbi EBR /Electron Beam Recorder/ rendszer továbbfejlesztése, és szintén Dry-Silver mikrofilmre rögzítik a számítógép eredményeit. Ezt a filmet vegyszerek nélkül hőhatással lehet kidolgozni, ami jelentős időmegtakarítást jelent. Ujdonság a minimális fogyasztású /6 milliwatt/ laser sugar alkalmazása, a hagyományos megvilágítás helyett.

Az LBR rendszerben 105 mm-es filmlapot vagy 16 mm-es tekercsfilmet lehet off-line üzemben használni, tehát a számítógépről mágnesszalagra kiírt adatokat ilyen formátumu mikrofilmen szolgáltatják. Az olvasási sebesség 36 000 jel/mp. Az adatok kiírása a kicsinyítés mértéke szerint 24 és 42, 24 és 48, vagy 42 és 48 lehet. A berendezés ára 160 000 \$ vagy 4000 \$ havibérlet.

