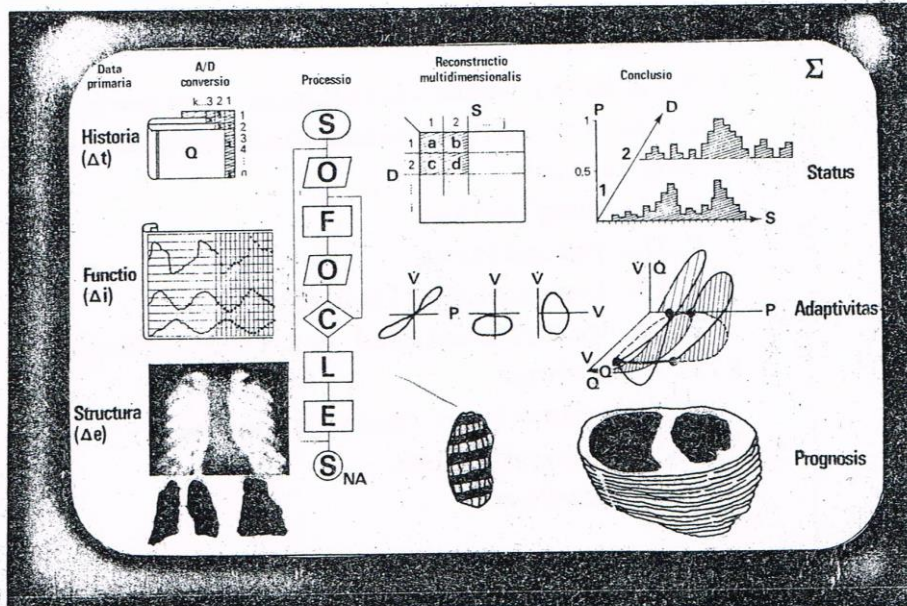


SZÁMÍTÓGÉPES INFORMÁCIÓ RENDSZEREK A MAGYAR EGÉSZSÉGÜGYBEN



SZERKESZTETTE

naszlady attila

BUDAPEST

1985

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMÁCIÓS RENDSZEREK A MAGYAR
EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSBAN

Tartalomjegyzék

Ábrák jegyzéke	IX
1. ELŐSZÓ Kovács Győző	XVII
2. BEVEZETÉS Naszlady Attila	3
2.1. A hazai számítástechnika történeti áttekintése	3
2.2. Az orvosi közléstan /informatica medicinalis/ 2.1. Adatok	9 10
2.11. Komplexitas	11
2.12. Maximalitas	11
2.13. Kommunikabilitas dimenziói	12
2.14. Multiformalitas /re-formalizáció/	13
2.3. Döntések	14
31. Statisztikus /Bayes theorema/	
32. Szillogisztikus	
33. Empirikus	
3. A SZÁMÍTÁSTECHNIKA ALAPFOGALMAI Széphalmi Géza	21
3.1. Hardver	22
3.2. Szoftver	23
21. Program nyelvek	24
22. Programcsomagok	25
23. A feldolgozás menete	27
4. TERÜLETI SZŰRŐ-KÖVETŐ RENDSZER SZÁMÍTÓGÉPES TÁMOGATÁSSAL Szilasi Anna	35

4.1. A lakosság egészségi állapotának felmérési lehetőségei	36
4.2. A pécsi komplex lakosságyszűrés modellje	49
2.1. Az információs rendszer	51
2.2. A számítógép alkalmazása	53
2.3. A számítógépes szűrővizsgálati rendszer működésének eddigi tapasztalatai	61
2.4. A számítógépes prospektív rendszer továbbfejlesztési irányai	65
5. FEKVŐ- ÉS JÁRÓBETEGELLÁTÁST SEGÍTŐ SZÁMÍTÓGÉPES RENDSZER	73
Naszlady Attila	
5.1. Klinikai dokumentáció	74
2. Osztályos katalógusok	79
3. Kardiorespiratórikus mérések segítése személyi számítógéppel	81
4. Stereo vektorkardiográfia	83
5. Pharmacotherapia	86
6. Képfeldolgozás a klinikumban személyi számítógéppel	99
7. Számítógépes modellvizsgálatok	102
8. Járóbeteg ellátó információrendszer	106
8.1. Betegellátó, követő rendszer	106
8.2. Betegforgalom operációs rendszer	108
9. Célzott Egészségügyi Lakosságvizsgálat /CEL/	108
9.1. Adatforgalom	110
9.2. Adatfeldolgozás	110
10. Mikroszámítógépes rendszer	113
10.1. Alapkonfiguráció	113
10.2. Optikai bemenetek /IPS/	114

5.10.3. Program elvek	115
11. A "SANINFORM" integrált elektronikus informatikai rendszeren alapuló egészségügyi adathordozó /adatkulcs/	117
<i>Szekszárd</i> 6. KÓRHÁZI INFORMÁCIÓRENDSZER - SZEKSZÁRDI MODELL Jávor András	120
6.1. Definíció, célkitűzés	120
2. A KIR alapelvei	121
3. A KIR története	122
4. A szekszárdi KIR	124
4.1. Szervezet	124
4.2. Hardver, szoftver környezet	125
4.3. Fejlesztési stratégia	126
4.4. Működő, alapvető modulok	127
4.4.1. Területi szint	127
4.4.1.1. Kórlapfej-fekvőbetegellátási alrendszer	127
4.4.1.2. Keresőképtelenségi alrendszer- táppénz- zes morbiditási információrendszere	128
4.4.1.3. Alkalmassági információrendszer	129
4.4.1.4. Donornyílvántartó alrendszer	131
4.4.1.5. Fogászati alrendszer	132
4.4.2. Kórház- rendelőintézeteti szint	132
4.4.2.1. Betegnyílvántartó alrendszer	133
4.4.2.2. Laboratóriumi alrendszer	134
4.4.2.3. Műtéti alrendszer	136
4.4.2.4. Pathologiai alrendszer	137
4.4.2.5. Rendelőintézeteti információrendszer	138
4.4.2.6. Könyvtári alrendszer	139

6.4.4.2.7. Kórházgazdálkodási alrendszer. Anyag- eszközgazdálkodás, csekkfüzeti nyílván- tartás	140
4.4.2.8. Bérfeladás, címletezés	141
4.4.2.9. Munkaügyi nyílvántartás	141
4.4.2.10. Röntgenfilm nyílvántartás	142
4.4.3. Munkahelyi szint	142
4.4.3.1. STEFI	142
4.4.3.2. Gondozói alrendszer	147
4.4.3.3. Alapellátás információrendszere	148
4.5. A KIR jövője Szekszárdon	148

7. A TÜDŐGYÓGYÁSZATI HÁLÓZAT ÉS AZ ORSZÁGOS KORÁNYI
TBC ÉS PULMONOLÓGIAI INTÉZET INFORMÁCIÓS RENDSZERE 153
Schweiger Ottó

7.1. A pulmonológiai hálózat információs rendszere	153
1.1. Tüdőgondozói információs rendszer	156
1.2. Fekvőintézeti információs rendszer	158
1.3. A két információs rendszer kapcsolata	158
1.4. Mi várható az új információs rendszertől?	158
1.5. Az új információs rendszer jelenlegi állapota	160
2. Az OKTPI-nek, mint szakkórháznak az információs rendszere	161
2.1.2. Számítógépes lehetőség az orvos-szakmai irányításban	162
2.2.1. Gazdasági-műszaki tevékenységgel kapcsolo- latos rendszer	164

ESITIK

8. VEZETÉS-ORIENTÁLT EGÉSZSÉGÜGYI SZÁMÍTÓGÉPES
RENDSZEREK 166
Simon Pál

8.1. Az egészségügy vezetésének, irányításának problémaköre	166
--	-----

8.1.1. Az egészségügy ellátási rendszer vezetése, irányítása	167
1.1.1. Az egészségügy rendszerszemléletű elemzése	168
1.1.2. Az egészségügyi rendszer informatikai elemzése	172
1.2. Az egészségügy jelenlegi vezetési irányítási információ rendszerének értékelése	175
2. Vezetésorientált információs rendszerek korszerűsítése az egészségügyben	177
2.1. A vezetésorientált rendszer informatikai bázisa	178
2.1.1. A gyógyító-megelőző ellátás beteg- /egyén-/ orientált információi	180
2.1.2. Vezetésorientált információrendszer felépítése	183
3. Összefoglalás	185
9. AZ EGYETEMI TANANYAG INFORMATIKAI ELEMZÉSE Fedina László, Zsidóné Georgieva Petranka, Pápai Mária	188
9.1. Bevezetés	188
2. A tananyag információs analízise és alkalmazási lehetőségei	189
10. A BETEGELLÁTÁS <u>HATÉKONYSÁGÁNAK</u> INFORMATIKAI ELEMZÉSE (Balás Éltés András	203
10.1. Az igény megfogalmazása	205
2. Új módszer kidolgozása	208
3. Gyakorlati bevezetés	214

11. SZÁMÍTÓGÉPEK ALKALMAZÁSA A NUKLEÁRIS MEDICINÁBAN	221
Csernay László	
11.1. Általános alapelvek	221
2. Automatikus értékelési eljárások	222
3. Képfeldolgozás	223
4. Gammakamera-kisszámítógép rendszerek	226
5. Transzmissziós és emissziós computer tomográfia	232
6. Nukleáris kardiológiai vizsgálatok	234
12. INTELLIGENS ORVOSI KÉSZÜLÉKEK, OSZTOTT INTELLIGENCIÁJÚ MÉRŐADATFELDOLGOZÓ RENDSZEREK	239
Zillich Pál	
Bevezetés	239
12.1. μ P-ok orvosi műszerekben való alkalmazásának figyelembe veendő jellemzők	239
1.1. Az orvosi műszerek heterogenitása	239
1.2. A műszerek komplexitási foka	240
1.3. A gyártmánystruktúra nem számítástechnikai jellegű	241
1.4. Az orvosi műszerek sorozatgyártása kicsi, vagy legfeljebb közepes szintű	242
1.5. A minőséggel szembeni követelmények magas szintűek	244
1.6. Megbízhatósági jellemzők és követelmények az orvosi berendezéseknél	247
1.7. A TGE rendszer hatásai módszerei	251
2. Mikroprocesszoros orvosi berendezések	254
3. A MOD-81 és MOD-81M a moduláris adatgyűjtő berendezések felépítése	261

12.3.1. A moduláris adatgyűjtő hardver alap- konfigurációja	262
3.2. A moduláris adatgyűjtő hardver bővítési lehetőségei	263
3.3. A moduláris adatgyűjtő szoftver alap- rendszere	264
3.4. A moduláris adatgyűjtő szoftver bővítési lehetőségei	266
4. A moduláris orvosi adatgyűjtő berendezés alkalmazása	270
13. HÁLÓZATBA KAPCSOLT SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK EGÉSZSÉG- ÜGYI ALKALMAZÁSA	274
Rázga Tamás	
Bevezetés	274
13.1. A kórházi rendszer HW-SW alapkomponensei	275
1.1. A KOMIR rendszer réteges felépítése	275
1.2. HW konfiguráció	276
1.2.1. PROPER-16	277
1.2.2. Aszinkron terminálok	278
1.2.3. Nyomtatók	279
1.2.4. Háttértárak	279
1.3. PROPNET /hálózati kapcsolat/	280
1.3.1. PROPNET technikai jellemzői	281
1.3.2. PROPNET szolgáltatásai	282
1.3.3. PROPNET áteresztőképessége	283
1.4. PROMT-SW alaprendszer	285
1.5. POLYCON	287
1.6. Egészségügyi Keretrendszer	289
1.6.1. Szolgáltatások	289
1.6.2. Az egészségügyi Keretrendszer, mint keret	290
1.6.3. Üzemeltetési feladatok	291

13.2. A KOMIR alkalmazói rendszere	292
2.1. A kórházi információs rendszer szolgáltatásai	292
2.1.1. Adatbevitel	292
2.1.2. Adatlekérdezés	295
2.1.3. Adattárak karbantartása, módosítása	297
2.2. A kórházi rendszer kiépítése, bevezetése	297
2.3. A kórházi rendszer továbbfejlesztési lehetőségei	298