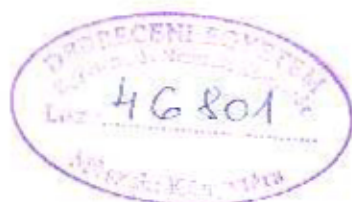


Debreceni Egyetem
Műszaki Kar



Dr. Husi Géza -T. Kiss Judit - Mikula Gyula

A vállalatok működésének modellezése

Jegyzet a rendszertan című tantárgyhoz

DE MFK Könyvtára
DEBRECEN



Debrecen, 2007

Tartalom

Bevezetés.....	5
Rendszerelmélet – rendszerszemlélet	6
Rendszerek csoportosítása.....	9
Kibernetika	14
Modellezési alaptfogalmak.....	15
A modellezés alapfogalmai.....	18
A modellezés módszerei.....	19
A modellalkotás lépései.....	20
A gazdasági rendszerek (vállalatok) alaptfogalmi.....	21
A gazdasági rendszerek (vállalatok) elemzése szempontjából lényeges rendszer típusok.....	26
A gazdasági rendszerek struktúrája.....	27
Funkcionális struktúra	28
Közbenső vagy átmeneti termék struktúra.....	30
Folyamat struktúra.....	30
Szervezeti struktúra.....	32
Gazdasági rendszerek struktúrájának jellemzése	33
Gazdasági rendszerek struktúrájának jellemzése az elemek közötti kapcsolat alapján	35
Gazdasági rendszerek struktúrájának jellemzése a szervezeti felépítésük alapján	38
A szervezetek kialakítása.....	38
Tipikus szervezeti formák.....	44
A gazdasági rendszerek és környezetük kapcsolatai.....	59
A vállalat, mint a környezet eleme	64
A vállalat környezete	66
A STEEPLE	71
Környezeti kihívások – felmerülő válaszok.....	74
A gazdasági rendszerek irányításának rendszerelméleti alapjai	80
A rendszerek (vállalatok) (gazdasági) növekedésének jellemzése.....	87
A vállalat jellemző folyamatai	89
A vállalati folyamatstruktúra alapjai és működése	89
Az anyagáramlási folyamat - értékteremtő folyamat	94
Az értékáramlás.....	96
Az információáramlás.....	96
Szervezeti kultúra	96
Anyagáramlási folyamat a vállalatban	98
Projekttervezés.....	98
Tervezés.....	100
Szimuláció.....	103
Gyártástervezés.....	105
Gyártervezés.....	109
Minőségbiztosítás.....	112
A vállalatok pénzügyi rendszerének működése-pénzügyi folyamatok	113
A vállalatok gazdasági/pénzügyi rendszerszemléletű megközelítése	113
Mikrogazdasági - pénzügyi folyamatok.....	113
A pénzügyi döntések rendszere	114

A vállalat számviteli információs rendszere	118
Makrogazdasági-pénzügyi folyamatok.....	121
A pénzügyi közvetítő rendszer	123
Információáramlás a vállalatban	126
A döntés helye az irányításban.....	126
Ismeret, adat, információ szerepe a vállalatokban	127
A vállalati információs rendszer jellemzői.....	128
Az információs rendszer működése	129
A vállalatok információs rendszerének adat rendszere	130
A vállalatok adatmodelljei.....	133
Az adatbázis-tervezés	133
Vállalti adatok modellezése.....	133
Hierarchikus adatbázis modell	135
Hálós adatbázis modell.....	136
Relációs adatbázis modell	136
Folyamatmenedzsment.....	137
A vállalati folyamatok menedzsmentje (folyamatmenedzsment-rendszer).....	138
Irodalomjegyzék	138