

Tartalomjegyzék

Előszó	1
1. Az elosztási probléma	3
1.1. Az elosztási probléma egyszerű matematikai modellje	4
1.2. Elosztási szabályok	5
1.3. Tulajdonságok	5
1.4. Néhány egyszerű összefüggés	11
1.5. Gyakorló feladatok	12
2. Folytonos elosztási szabályok matematikai jellemzése	13
2.1. Nevezetes folytonos elosztási szabályok	13
2.2. Arányos elosztási szabály karakterizációja	19
2.3. Egyenletes nyereség elosztási szabály karakterizációja	21
2.4. A talmudi szabály karakterizációja	26
2.5. Gyakorló feladatok	28
3. Diszkrét elosztási szabályok matematikai jellemzése	31
3.1. Diszkrét elosztási problémák	31
3.2. Valószínűségi elosztási szabályok	35
3.3. Gyakorló feladatok	39
4. A mandátumszámítási eljárások	41
4.1. A képviseleti probléma története	41
4.2. A képviseleti probléma matematikai vizsgálata	48
4.3. A magyar választási rendszer 1990-től 2010-ig	53
4.4. Gyakorló feladatok	61
5. Kardinális jóléti megközelítés	63
5.1. Kardinális jóléti modellkeret	64
5.2. Társadalmi jóléti függvény	65
5.3. Elosztások társadalmi jóléti függvényekkel	66

5.4. Nevezetes társadalmi jóléti függvények karakterizációi	69
5.5. Additív társadalmi jóléti függvények	75
5.6. Gyakorló feladatok	77
6. Elosztások meghatározása szavazással	79
6.1. Bevezetés a szavazáselméletbe	79
6.2. Elosztási problémák megoldása szavazással	82
6.3. Nevezetes lehetetlenségi tételek	85
6.4. Gyakorló feladatok	89
7. Elosztás kooperatív játékok segítségével	91
7.1. Költségelosztás elosztási szabályokkal	91
7.2. Kooperatív játékelméleti alapismeretek	93
7.3. Kooperatív elosztási játékok	98
7.4. A Shapley-érték egyik jellemzése	102
7.5. Gyakorló feladatok	103
8. Költségelosztás mechanizmussal	105
8.1. A nemkooperatív játékelmélet alapfogalmai	105
8.2. Mechanizmustervezés egy hálózaton	107
8.3. Gyakorló feladatok	110
9. Folytonos osztozkodási játékok	113
9.1. Osztozkodási játék	114
9.2. Arányos osztozkodási eljárások	116
9.2.1. Fink eljárása	116
9.2.2. Rekurzív feloszt és választ eljárás	118
9.2.3. Banach–Knaster-eljárás	120
9.2.4. Even–Paz-eljárás	121
9.2.5. Dubins–Spanier mozgókéses-eljárás	123
9.3. Irigységmentes osztozkodási eljárások	124
9.3.1. Selfridge–Conway-eljárás	124
9.3.2. Brams–Taylor–Zwicker-eljárás	125
9.4. Kitekintés	127
9.5. Gyakorló feladatok	128
Jelölések	130
Tárgymutató	131
Irodalomjegyzék	135