

Sadržaj

Predgovor xiii
Preporučena literatura xvii

I. Optimizacija 1

1. Ostvarivost i poželjnost 3

- 1.1. Primjeri 3
- 1.2. Odvajanje *moći* od *htjeti* 3
- 1.3. Što se podrazumijeva pod *racionalnim*? 5
- 1.4. Neizvjesnost 6
- 1.5. Zen i apsurd 7
- 1.6. O teorijama i paradigmama 9

2. Maksimizacija korisnosti 11

- 2.1. Primjer 11
- 2.2. Dvije poante 17
- 2.3. Interpretacije 17
 - 2.3.1. *Normativna interpretacija* 18
 - 2.3.2. *Opisna interpretacija* 19
 - 2.3.3. *Metaznanstvena interpretacija* 20
- 2.4. Problemi mjerenja 21
- 2.5. Korisnost i šteta 22

3. Optimizacija s ograničenjima 25

- 3.1. Opći okvir 25
- 3.2. Primjer: Problem potrošača 27
- 3.3. Načelo graničnosti 29

II. Rizik i neizvjesnost 33

4. Očekivana korisnost 35

- 4.1. Primjeri 35
- 4.2. Maksimizacija očekivane vrijednosti 36
 - 4.2.1. *i.n.d. nasumične varijable* 36
 - 4.2.2. *Zakon velikih brojeva* 37
 - 4.2.3. *Praktično značenje očekivane vrijednosti* 38
- 4.3. Očekivana maksimizacija korisnosti 39
 - 4.3.1. *Von Neumannov i Morgensternov teorem* 39
 - 4.3.2. *Jedinstvenost korisnosti* 40
 - 4.3.3. *Nesklonost riziku* 41
 - 4.3.4. *Teorija izgleda* 43
- 4.4. Iznošenje opisa korisnosti 44
- 4.5. Od jednostavnog do kompleksnog 46

5. Vjerojatnost i statistika 49

- 5.1. Što je vjerojatnost? 49
- 5.2. Relativne frekvencije kao objektivne vjerojatnosti 52
- 5.3. Subjektivne vjerojatnosti 54
- 5.4. Statističke zamke 56
 - 5.4.1. *Zbunjujuće uvjetne vjerojatnosti* 57
 - 5.4.2. *Pristrani uzorci* 59
 - 5.4.3. *Regresija prema srednjoj vrijednosti* 61
 - 5.4.4. *Korelacija i kauzalnost* 64
 - 5.4.5. *Statistička značajnost* 67

III. Grupni izbor 71

6. Agregacija preferencija 73

- 6.1. Zbrajanje korisnosti 73
- 6.2. Condorcetov paradoks 77
- 6.3. Teoremi nemogućnosti 78
 - 6.3.1. *Arrowljev teorem* 78
 - 6.3.2. *Pravila bodovanja i sustavi ocjenjivanja* 80
 - 6.3.3. *Gibbard-Satterthwaiteov teorem* 83
 - 6.3.4. *Argument za glasovanje odobravanjem* 85
 - 6.3.5. *Zaključak* 85
- 6.4. Pareto optimalnost/efikasnost 85
- 6.5. Ograničenja Pareto optimalnosti 87

- 6.5.1. Šuti o ravnopravnosti 88
- 6.5.2. Parcijalni uređaj 88
- 6.5.3. Subjektivna vjerovanja 90

7. Igre i ravnoteža 91

- 7.1. Zatvorenikova dilema 91
 - 7.1.1. Osnovna priča 91
 - 7.1.2. Dominirane strategije 92
 - 7.1.3. Vratimo se zatvorenikovoj dilemi 95
 - 7.1.4. Značenje korisnosti 95
 - 7.1.5. Osnovne pouke 97
 - 7.1.6. Mijenjanje pravila igre 99
 - 7.1.7. Ponavljanje 100
 - 7.1.8. Kantov kategorički imperativ i zlatno pravilo 101
- 7.2. Nashove ravnoteže 103
 - 7.2.1. Definicija 103
 - 7.2.2. Obrazloženje 103
 - 7.2.3. Mješovite strategije 105
- 7.3. Odabir ravnoteže 107
 - 7.3.1. Stilizirani primjeri 107
 - 7.3.2. Primjeri iz stvarnog života 109
- 7.4. Moć opredjeljivanja 111
- 7.5. Opća kultura 113
- 7.6. Ekstenzivna forma igre 113
- 7.7. Savršenost i vjerodostojna prijetnja 114
 - 7.7.1. Povratna indukcija 117

8. Slobodna tržišta 119

- 8.1. Primjer: Argument za globalizaciju 119
- 8.2. Prvi teorem ekonomike blagostanja 123
- 8.3. Ograničenja slobodnih tržišta 129
 - 8.3.1. Eksternalije i javna dobra 129
 - 8.3.2. Tržišna moć 130
 - 8.3.3. Asimetrične informacije 130
 - 8.3.4. Postojanje naspram konvergencije 132
 - 8.3.5. Formiranje preferencija 133
 - 8.3.6. Iracionalno ponašanje 133
 - 8.3.7. Što se mjeri pojmom korisnost? 134
 - 8.3.8. Ograničenje Pareto optimalnosti 134
- 8.4. Primjer 135

IV. Racionalnost i emocije	137
9. Evolucijski pogled na emocije	139
10. Korisnost i dobrobit	143
10.1. Novac nije sreća	143
10.2. Kvalifikacije	145
10.2.1. Valjanost upitnika	145
10.2.2. Ne gurajte druge s hedonističke trake za trčanje	147
10.2.3. Ljudi se ne prilagođavaju svemu	148
Pogovor	149
Bilješke	151
Kazalo	155

Sadržaj *online* dodatka

Raspoloživo na <http://mitpress.mit.edu/rationalchoice>.

A Osnovni matematički pojmovi

A.1	Notacija	
A.2	Skupovi	
A.3	Relacije i funkcije	
A.4	Kardinalnosti skupova	
A.5	Matematička analiza	
A.5.1	Ograničenja nizova	10
A.5.2	Ograničenja funkcija	11
A.5.3	Kontinuitet	
A.5.4	Derivacije	
A.5.5	Parcijalne derivacije	
A.6	Topologija	
A.7	Vjerojatnost	
A.7.1	Osnovni pojmovi	
A.7.2	Slučajne varijable	
A.7.3	Uvjetne vjerojatnosti	
A.7.4	Neovisnost i <i>i.n.d.</i> slučajne varijable	
A.7.5	Zakon(<i>i</i>) velikih brojeva	

B Formalni modeli

B.1	Maksimizacija korisnosti
B.1.1	Definicije
B.1.2	Aksiomi

- B.1.3 *Rezultat*
- B.1.4 *Generalizacija na kontinuirani prostor*
- B.2 *Konveksnost*
 - B.2.1 *Konveksni skupovi*
 - B.2.2 *Konveksne i konkavne funkcije*
 - B.2.3 *Kvazikonveksne i kvazikonkavne funkcije*
- B.3 *Ograničena optimizacija*
 - B.3.1 *Konveksni problemi*
 - B.3.2 *Primjer: Problem potrošača*
 - B.3.3 *Algebarski pristup*
 - B.3.4 *Geometrijski pristup*
 - B.3.5 *Ekonomski pristup*
 - B.3.6 *Komentari*
- B.4 *vNM teorem*
 - B.4.1 *Postavke*
 - B.4.2 *vNM aksiomi*
 - B.4.3 *Kontinuitet*
 - B.4.4 *Neovisnost*
 - B.4.5 *Teorem*
- B.5 *Ignoriranje osnovnih vjerojatnosti*
- B.6 *Arrowljev teorem nemogućnosti*
- B.7 *Nashova ravnoteža*

C Zadaci

D Rješenja