

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 zatvorenikovo 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* 14510.2.2. *Ne gurajte druge s hedonističke trake za trčanje* 14710.2.3. *Ljudi se ne prilagođavaju svemu* 148

Pogovor 149

Bilješke 151

Kazalo 155

Sadržaj online dodatakaRaspoloživo 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* 10A.5.2 *Ograničenja funkcija* 11A.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.n.d. slučajne varijable*A.7.5 *Zakon(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 v NM teorem
 - B.4.1 *Postavke*
 - B.4.2 *v NM 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