

Съдържание

Предговор	13
Част I Социалните дилеми	18
1. Въведение	18
Какво иска човек от живота?	21
Социални взаимодействия и взаимозависимост	24
2. Въведение в теорията на игрите	28
3. Основни понятия в теорията на игрите	32
4. Формална теория на игрите	35
Рационални предпочитания и рационален избор	36
Рационалност в теория на игрите.....	40
Формална дефиниция на игра в теорията на игрите.....	43
5. Социалните дилеми в теорията на игрите	44
6. Теория на игрите и социалните дилеми.....	47
Равновесие на Наш.....	48
7. Класификация на игрите със смесена мотивация.....	50
Играта <i>Лидер</i>	52
Играта <i>Борба между половете</i>	53
Играта <i>Страхливец</i>	54
Играта <i>Дилема на затворника</i>	56

Играта <i>Лов на елен</i>	59
Обща структура на игрите 2 × 2.....	61
Отново за <i>Дилема на затворника</i>	63
8. Други игри, свързвани със социалните взаимодействия	67
Играта <i>Ултиматум</i>	67
Играта <i>Диктатор</i>	68
Играта <i>Доверие</i>	69
Играта <i>Обществено благо</i>	70
Играта <i>Трагедията на общите ресурси</i>	71
9. Сътрудничество и координиране в теорията на игрите	72
Теория на когнитивната йерархия.....	72
Екипно мислене	74
Разсъждения от типа <i>Стакелберг</i>	74
Част II Теория на социалните предпочитания	76
10. Модели, отчитащи социалните предпочитания ...	78
11. Взаимозависими предпочитания.....	83
Алтруизъм и злоба	83
12. Реципрочност, основана на намерения	85
Справедливо равновесие на <i>Наш</i>	85
Избягване на вина и обещания	90
13. Аксиоматични подходи	91

14.	Коя теория за социални предпочитания е по-добра?.....	92
	Референтни играчи	93
	Справедливост и ефективност	94
	Отмъщение и намаляване на неравенството	98
	Влияние на доброжелателното поведение	100
	Реципрочност.....	100

Част III Когнитивни модели на вземане на решение в Дилема на затворника 103

15.	Вземане на решение в <i>Дилема на затворника</i> , основано на учене с подкрепление	107
16.	Учение с подкрепление и развитието на когнитивна теория на игрите	108
	Теория на ученето	111
	Моделът на Bush–Mosteller	113
	Моделът на Erev–Roth.....	114
	Обобщен модел на Маси и Флахе	115
	Модел на привличането, модулирано от опита.....	120
	Адаптивен EWAM	127
	Сложен EWAM.....	128
	Стратегическо обучение	131
17.	Когнитивни модели с подкрепление.....	133
18.	Модел с контекстно зависимо учене с подкрепление	135

	Експеримент	138
	Експериментални резултати	141
	Симулации с модела CSRL	141
	Сравнение на резултатите от симулацията и експеримента	142
19.	Модел със селективно внимание и учене с подкрепление	146
	Симулации и експерименти	150
20.	Предсказващи модели на поведение при социални дилеми	154
	Най-добър отговор със сигнализиране	155
21.	Конекционистки модели за многократна <i>Дилема на затворника</i>	157
	Вход и изход	159
	Избор на стратегия	160
	Сравнение на модела с експериментални резултати.....	163
	Ролята на предсказанията върху сътрудничеството	166
	Обобщение.....	170
Част IV	Агентно базирани модели с учене с подкрепление.....	173
22.	Модели и симулации за многократна <i>Дилема на затворника</i>	175
23.	Общества от агенти, основани на когнитивни модели	175

24.	Сътрудничество в многократна <i>Дилема на затворника</i>	178
	Ниво на сътрудничество.....	178
	Средна печалба	180
	Резултати от играта.....	181
	Координация в сътрудничеството	182
	Еволюция на общества от предсказващи агенти.....	184
25.	Сътрудничество в еднократна <i>Дилема на затворника</i>	186
	Парадокс на Симпсън и сътрудничество в еднократни игри <i>Дилема на затворника</i>	187
	Устойчиво сътрудничество, основано на парадокса на Симпсън.....	189
	Симулации на серия от еднократни игри <i>Дилема на затворника</i>	193
	Ефекти на парадокса на Симпсън при междугрупови отношения	198
	Обобщение на модела с учене с подкрепление, основан на парадокса на Симпсън	202
	Уклон към сътрудничество и матрицата на играта <i>Дилема на затворника</i>	209
	Анализ на сътрудничеството в двуситуационна еднократна <i>Дилема на затворника</i>	211
	Сравнение на резултатите от симулациите с експериментите	217
	Сътрудничество в двуситуационни сценарии с <i>Дилема на затворника</i>	218

Послеслов	220
Приложение А Прости рекурентни мрежи на Елман	225
Приложение Б Обобщен формализъм, отчитащ ефекти на парадокса на Симпсън в <i>Дилема на затворника</i>	226
Литература	229
Индекс	248