

مقدمه‌ای بر

# تئوری بازی

کریستیان یولمی

مترجمان: دکتر منصوره علیقلی

دکتر محسن نظری

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| سرشناسه              | : یولمی، کریستیان                                             |
| عنوان و نام پدیدآور  | : مقدمه‌ای بر تئوری بازی / کریستیان یولمی؛<br>Christian Julmi |
| مشخصات نشر           | : تهران، هوشمند تدبیر، ۱۳۹۳                                   |
| مشخصات ظاهری         | : ۱۲۶ ص. وزیری                                                |
| شابک                 | : ۹-۸۵-۷۲۷۴-۶۰۰-۹۷۸، ۹۵۰۰۰ ریال                               |
| وضعیت فهرست نویسی    | : فیبای مختصر                                                 |
| یادداشت              | : عنوان اصلی: Introduction to Game Theory                     |
| شناسه افزوده         | : علیقلی، منصوره ۱۳۳۲- مترجم                                  |
| شناسه افزوده         | : نظری، محسن ۱۳۴۲- مترجم                                      |
| شماره کتاب شناسی ملی | : ۳۷۷۶۹۰۶                                                     |

نام کتاب..... مقدمه‌ای بر تئوری بازی

نویسنده..... کریستیان یولمی

مترجمان..... دکتر منصوره علیقلی و دکتر محسن نظری

نوبت چاپ..... اول، زمستان ۱۳۹۳

تیراژ..... ۵۰۰ نسخه

ناشر..... انتشارات هوشمند تدبیر

مدیر مسئول نشر..... محمد قجر

قیمت..... ۹۵۰۰۰ ریال

شابک..... ۹-۸۵-۷۲۷۴-۶۰۰-۹۷۸



انتشارات هوشمند تدبیر

آدرس و شماره تلفن ناشر: تهران، خیابان انقلاب، بین خیابان دانشگاه و خیابان ابوریحان، پلاک ۱۱۷۶، طبقه اول  
نشانی دفتر فروش: تهران، خیابان کارگر شمالی، قبل از پمپ بنزین امیرآباد، جنب بانک پاسارگاد، پلاک ۱۳۰۸، طبقه  
سوم، واحد ۷

و ۰۹۱۲۳۸۶۱۲۴۷

تلفن: ۶۶۴۷۹۶۶۵ ۶۶۹۱۳۱۶۴

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

انتشارات هوشمند تدبیر در راستای دستیابی به اهداف آموزشی، پژوهشی و پرورشی خود در تمامی حوزه های علوم مخصوصا علوم اقتصادی و بازار سرمایه با همت دو عزیز فرهیخته و بزرگوار سرکار خانم دکتر منصوره علیقلی و جناب آقای دکتر محسن نظری که سالهای بسیار زیاد در راه توسعه ی علوم اقتصادی در کشور عزیزمان کوشش کرده اند اقدام به چاپ و نشر این کتاب نموده است.

مباحث مطروحه در کتاب با نظمی بنظر و جذابیتی چشمگیر آنچه را که از تئوری بازی نیاز است به مخاطب عرضه میکند.

امید آنکه نشر این کتاب گامی باشد هرچند کوچک در راه اعتلای مفاهیم اقتصادی در کشور عزیزمان.

سر بلند و پیروز باشید

محمد قجر

انتشارات هوشمند تدبیر

۱۳۹۳

---

## فهرست مطالب

---

|    |                              |
|----|------------------------------|
| ۱۱ | پیشگفتار نویسنده             |
| ۱۳ | پیشگفتار مترجمان             |
| ۱۵ | مقدمه                        |
| ۱۷ | کاربردهای تئوری بازی         |
| ۱۹ | یک مثال: معمای زندانی        |
| ۲۴ | عبارات تئوری بازی            |
| ۲۹ | بازی‌های همزمان              |
| ۳۰ | مقدمات                       |
| ۳۱ | استراتژی‌ها                  |
| ۴۰ | تعادل در استراتژی‌های خالص   |
| ۵۱ | تعادل در استراتژی‌های ترکیبی |
| ۶۳ | حالات خاص بازی               |

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| ۶۵  | بازیهای همزمان در اقتصاد                       |
| ۷۱  | بازی سه نفره                                   |
| ۷۶  | بازیهای ترتیبی                                 |
| ۷۷  | مقدمات                                         |
| ۸۰  | عبارت                                          |
| ۸۱  | زیربازیها و تعامل کامل زیربازی                 |
| ۸۵  | بازیهای ترتیبی که همزمان بازی شوند و موازنه نش |
| ۸۹  | پیشرفت اولین جنبه                              |
| ۹۱  | یک مثال: بحران کوبا                            |
| ۹۶  | مذاکرات ( بازیهای مشارکتی)                     |
| ۹۷  | مقدمات                                         |
| ۹۸  | اتحادیه                                        |
| ۹۹  | تابع مشخصه                                     |
| ۱۰۱ | بازی کیک                                       |
| ۱۰۳ | مذاکرات بین دو بازیکن                          |
| ۱۰۶ | تمایز بین بازیهای مشارکتی و غیرمشارکتی         |

- ۱۰۸ تصمیمات در شرایط عدم قطعیت
- ۱۰۹ مدل سازی عدم قطعیت
- ۱۱۱ تابع مفید  $U(x)$
- ۱۱۷ موارد نامتعارف در تئوری بازی
- ۱۱۸ مقدمات
- ۱۱۹ بازی های نامطمئن، تناقض الزیرگ
- ۱۲۰ بازی های قطعی

## پیشگفتار نویسنده

هدف این کتاب ارائه مروری بر تئوری بازی می‌باشد. در این کتاب تمرکز بر روی ارائه همه مفاهیم مهم مکانیزم‌ها و راه‌حل‌های تئوری بازی برای خوانندگان بدون مطالعه قبلی در زمان کوتاه می‌باشد. چون تئوری بازی اساساً یک معادله ریاضی با پیش‌نیازهای بسیار می‌باشد، کتاب ادعای کامل بودن ندارد. اغلب مفاهیم حل تئوری بازی از لحاظ ریاضی خیلی پیچیده و مشکل هستند. باین حال، ما تا جای ممکن آن‌ها را ساده بیان می‌کنیم. به همین دلیل این کتاب برای یک مطالعه مقدماتی در این زمینه مناسب است. در نتیجه خوانندگان علاقه‌مند، اطلاعات پایه‌ای به دست می‌آورند که در کتاب‌های دیگر می‌توانند آن را تکمیل کنند.

## خواندن این کتاب چه فایده‌ای دارد؟

به عقیده من، با فهمیدن مقدمات تئوری بازی، این راه‌حل‌ها در همه عرصه‌های زندگی به درد می‌خورند، باین حال، بیخود نیست که این تئوری

در بسیاری از مسائل اقتصادی استفاده شده، از روانشناسی تا سیاست و حقوق و بیولوژی.

با این مقدمه امیدوارم که از خواندن این کتاب لذت ببرید.

کریستیان یولمی

www.ketab.ir



## پیشگفتار مترجمان

همانطور که همه خوانندگان گرامی این کتاب مستحضر هستند در باب مساله تئوری بازی با همان گیم تئوری، چندین کتاب و مقاله تا کنون به بازار انتشارات کشور پا گذاشته است که هرکدام زحمات خاص خود را کشیده اند. اما هدف ما از انتخاب این موضوع علاوه بر ارائه ی یک مقدمه ی جامع و کامل و بعضاً غفلت شده در بازار مباحث تئوری گیم، عرضه ی یک ساختار جذاب و روایت گونه برای آموزش موضوعات مهم اقتصادی است.

در ادامه در فصول کتاب خواهید دید که مثالهای بسیار جذاب و زیبا شما را در یک محیط فانتری قرار میدهند و به یک تحلیل درست و منطقی از موقعیت اقتصادی آن شرایط دست مییابید.

مترجمان سعی خود را کرده اند تا کتاب به زبانی بسیار ساده و روان عرضه شود و باب آشنایی با مبحث تئوری گیم بیش از پیش گشوده شود.

در خاتمه جا دارد از جناب آقای محمد قجر مدیر انتشارات هوشمند تدبیر که سالیان سال است تمام هم و غم خود را در راه آموزش و گسترش علوم کاربردی در حوزه اقتصاد گذاشته است سپاسگزاری شود.

دکتر منصوره علیقلی

دکتر محسن نظری

زمستان ۱۳۹۳

www.ketab.ir