

تعداد عمومی کاربردی

سرشناسه	: کاردنته، مانوئل الخاندرو
عنوان و نام پدیدآور	: تعادل عمومی کاربردی / [مانوئل الخاندرو کاردنته، فران سانچو، آنا-ایسابل گرا؛ ترجمه] مرتضی مظاهری ماریری، بهنام امین رستمکلائی.
مشخصات نشر	: تهران : آماره ، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۲۰۰ص: جدول، نمودار.
شابک	: 978-600-7446-10-2 ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۴۶-۱۰-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا ۲-۱۰-۷۴۴۶-۶۰۰-۹۷۸
یادداشت	: عنوان اصلی: [2012], Applied General Equilibrium : An Introduction , کتابنامه.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: تعادل (اقتصاد)
شناسه افزوده	: سانچو، فران
شناسه افزوده	: Sancho, Ferran
شناسه افزوده	: گرا، آنا-ایسابل
شناسه افزوده	: Guerra, Ana-Isabel
شناسه افزوده	: مظاهری ماریری، مرتضی، ۱۳۶۷-، مترجم
شناسه افزوده	: امین رستمکلائی، بهنام، ۱۳۶۴-، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۷ت۲ک/ HB۱۴۵
رده بندی دیویی	: ۳۳۹/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۴۰۷۲۱

تبادل عمومی کارپوری

مرتضی مظاهری ماربری
بهنام امین رستمکلائی



نشرآساره

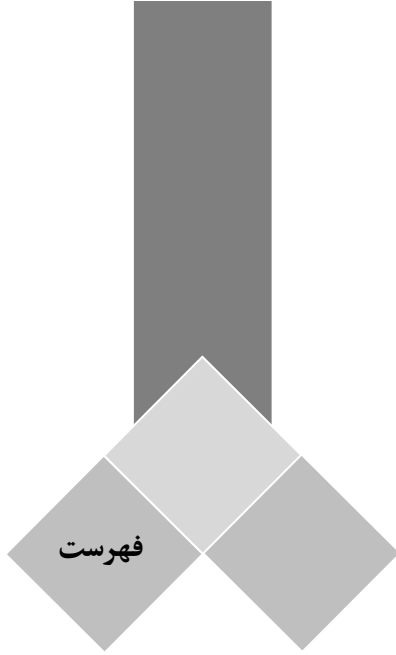


عنوان کتاب: تعادل عمومی کاربردی	Title: Applied General Equilibrium
ترجمه: مرتضی مظاهری ماربری و بهنام امین رستمکلایی	Translators: Mazaheri & Amin
شابک: ۲-۱۰-۷۴۴۶-۶۰۰-۹۷۸	ISBN: 978-600-7446-10-2
چاپ اول، ۱۳۹۵	The First Edition Published: 2016
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه	Circulation: 1000 impression
هرگونه کپی برداری، اسکن و میکروفیلم، جزئی یا کلی بدون اجازه مکتوب نشر آماره ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد	No portion of this book may be reproduced, by any process or technique, without the express written consent of the publisher (Amareh Press)
محتوای اصلی کتاب بازتاب اندیشه‌های پدیدآورنده(ها) توسط ناشر می‌باشد و مسئولیت درستی آن به عهده‌ی ایشان می‌باشد	The views expressed in this book represent those of the individual Authors and Editors. These views do not necessarily reflect endorsement by the Publisher (Amareh Press)
© تمامی حقوق چاپ و نشر برای نشر آماره محفوظ است	© ALL RIGHTS RESERVED: for the Amareh Press

دفتر مرکزی نشر آماره: تهران، میدان انقلاب، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان دوازده فروردین،

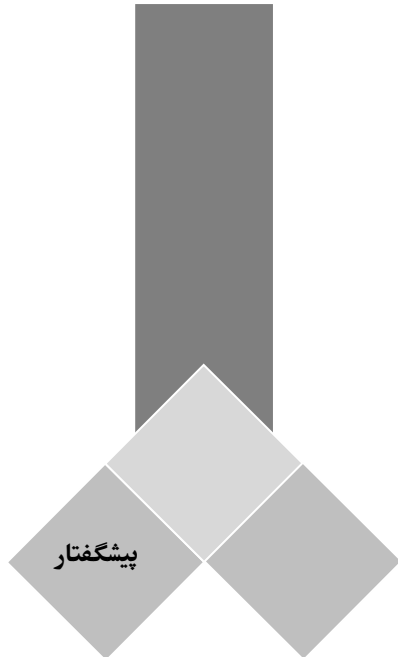
پلاک ۳۱۶، واحد ۴ تلفن ۰۹۳۶۸۷۶۴۳۹۱

www.nashreamareh.ir



۷	پیشگفتار.....
۱۲	فصل اول: مقدمه.....
۱۹	فصل دوم: مروری بر نظریه تعادل عمومی.....
۱۹	۱-۲ عاملان، رفتار و بازارها.....
۲۴	۲-۲ تحلیل اثباتی تعادل عمومی.....
۳۹	۳-۲ ویژگیهای دستوری تعادل والرایی.....
۴۳	۴-۲ خلاصه.....
۴۵	فصل سوم: یک مدل ساده تعادل عمومی.....
۴۵	۱-۳ خانوارها.....
۵۲	۳-۳ تعادل.....
۵۷	۴-۳ یک مثال ساده.....
۶۰	۵-۳ راه حل عددی.....
۶۶	۶-۳ خلاصه.....
۶۷	مسائل و تمرین ها.....
۶۹	ضمیمه ۱-۳: معادلات جزئی مثال تعادل عمومی.....
۷۱	ضمیمه ۲-۳: کدهای GAMS برای حل مدل ساده تعادل عمومی.....
۷۳	فصل چهارم: یک مدل تعادل عمومی با بخش دولتی.....
۷۴	۱-۴ مالیات غیرمستقیم بر تولید همراه با پرداخت های انتقالی یکجا.....
۸۸	۲-۴ مالیات بر عوامل تولید و درآمد.....

۹۴.....	۳-۴ پس انداز، سرمایه گذاری و قید بودجه دولت.....
۱۰۵.....	۴-۴ خلاصه.....
۱۰۶.....	مسائل و تمرین ها.....
۱۰۸.....	ضمیمه ۱-۴: کدهای GAMS برای مدل CGE ایجادکننده جداول (۱-۴)، (۲-۴) و (۳-۴).....
۱۱۲.....	ضمیمه ۲-۴: کدهای GAMS برای مدل CGE ایجادکننده جدول (۴-۴).....
۱۱۷.....	فصل پنجم: گسترش های بیشتر مدل: بخش خارجی، بازار نیروی کار و فناوری مصرف.....
۱۱۸.....	۱-۵ بخش خارجی.....
۱۲۴.....	۲-۵ بازار نیروی کار.....
۱۲۹.....	۳-۵ فناوری مصرف.....
۱۳۱.....	مسائل و تمرین ها.....
۱۳۳.....	فصل ششم: پایگاه داده ها و درجه بندی مدل.....
۱۳۵.....	۱-۶ ماتریس های حسابداری اجتماعی.....
۱۴۳.....	۲-۶ درجه بندی.....
۱۵۹.....	۳-۶ خلاصه.....
۱۶۱.....	مسائل و تمرین ها.....
۱۶۳.....	ضمیمه.....
۱۶۵.....	فصل هفتم: مثال های واقعی از تعادل عمومی کاربردی.....
۱۶۶.....	۱-۷ ریشه های نظری.....
۱۶۹.....	۲-۷ از نظریه تا عمل.....
۱۷۱.....	۳-۷ موضوعات محاسباتی.....
۱۷۳.....	۴-۷ نمونه استفاده ها از مدل ها و تحلیل AGE.....
۱۸۲.....	۵-۷ خلاصه.....
۱۸۴.....	ضمیمه: جدول (۱-۷): خلاصه ای از مقالات AGE.....
۱۸۷.....	کتاب شناسی.....



نظریه اقتصادی تعادل عمومی، ریشه در کار والراس (۱۸۷۴)^۱ داشته و با مقاله بنیادین ارو و دبرو (۱۹۵۴)^۲ به پیشرفت رسمی خود رسید. پیشرفت این نظریه با تلاش‌های اقتصاددانان و ریاضی‌دانان بسیار باهوشی که تعداد زیادی از جنبه‌های متفاوت این نظریه را اصلاح نمودند حاصل شده است. به هر حال این کار پیشگامانه پروفیسور اسکارف (۱۹۶۹)^۳ بود که این نظریه انتزاعی را به حیطه مسائل تجربی حقیقی وارد کرد. اسکارف مسئله محاسبه تعادل (پیدا کردن مقادیر و قیمت‌های نسبی) را برای مدل به اصطلاح والراسی بیان نمود و آن را حل کرد. پروفیسور شون^۴ و پروفیسور والی^۵، دو تن از شاگردان اسکارف، اولین افرادی بودند که توانایی تحلیل تجربی این نظریه را هنگام آغاز تحلیل اثرات اقتصادی برخی اصلاحات مالی در اقتصاد ایالات متحده آمریکا نشان دادند. از آن پس، حوزه و رشته‌ای که در ادبیات اقتصادی آن‌را

1. Walras (1874)

2. Arrow and Debreu (1954)

3. H. Scarf (1969)

4. J. Shoven

5. J. Whalley

با نام تعادل عمومی کاربردی^۱ می‌شناسیم از حرکت و رشد بازنايستاده است. ممکن است به نظر برسد مقالات متعددی که در مورد کاربردهای تجربی تئوری پایه‌ای تعادل عمومی پژوهش می‌کنند، مشترکات اندکی داشته باشند. آن‌ها موضوعات و سؤالات اساسی را در حوزه‌هایی به تنوع مالیه عمومی (تأثیر اصلاحات مالیاتی بر رفاه خانوارهای کشور و درآمد دولت چیست؟)، تجارت (منافع اقتصادی توافق‌نامه‌های تجاری میان دو یا چند کشور و منطقه چیست و این منافع چگونه میان طرفین توزیع شده است؟)، اقتصاد محیط زیست (چگونه مالیات‌های سبز و/یا مجوزهای محدودکننده انتشار آلودگی^۲ بر انتشار CO_۲ تأثیر می‌گذارد؟)، علم اقتصاد شهری و منطقه‌ای و سایر حوزه‌ها مطرح می‌کنند. به هر حال، پاسخ‌های کمی مناسب به همگی این سؤالات را می‌توان با کمک ابزارها^۳ و روش‌شناسی^۴ ارائه شده در تعادل عمومی کاربردی پیدا کرد. در اینجا بر واژه‌های "ابزارها" و "روش‌شناسی" تأکید می‌کنیم، زیرا این‌ها مواردی هستند که این مقالات مشترکاً به موضوعات کاملاً متفاوتی که دارند اختصاص داده‌اند.

آن‌هایی که علاقه‌مند به یادگیری درباره سؤالات مطرح شده و پاسخ‌های به دست آمده در کارهای بالا هستند، و بسیاری دیگر از افراد، نه نیازی به یادگیری ابزارها دارند و نه نیازی به یادگیری روش‌شناسی؛ به همان صورتی که برای گوش دادن و لذت بردن از ملودی‌ها نیازی به این نداریم که آهنگساز، رهبر ارکستر یا موسیقی‌دان باشیم. به هر حال برای افرادی که می‌خواهند نقش فعالی در مطالعه موضوعات جذاب

1. Applied General Equilibrium
 2. Limiting emission permit
 3. instruments
 4. methodology

اقتصادی داشته باشند و قصد دارند خودشان به سؤالات جذابی از این دست پاسخ دهند، مطالعه این کتاب مفید و مثمر ثمر خواهد بود و من به آن‌ها توصیه می‌کنم که کتاب را به دقت مطالعه کنند. در این کتاب آن‌ها ابزارها و اجزاء روش‌شناختی مورد نیاز برای خلق و اجرای آهنگ خود را خواهند یافت و من این را به این خاطر می‌گویم که امید است خوانندگان دقیق و نکته‌بین کتاب بتوانند پس از خواندن کتاب به صورت هم‌زمان آهنگساز، رهبر اجرای ارکستر و موسیقی‌دان باشند.

برای شروع، ما می‌توانیم ارکان اساسی نظریه تعادل عمومی را بیابیم (در فصل ۲)، که ما را آماده می‌کند که با دقت تمام مدل‌های مورد نیاز برای پاسخگویی به سؤالاتمان را بسازیم و توسعه دهیم. سپس با یک مثال ساده ملاحظه می‌کنیم که خوانندگان با ورودی‌ها و خروجی‌های تعادل عمومی کاربردی آشنا شده‌اند (در فصل ۳)، که به مرور جزئیات مدل ساده بیشتر خواهد شد (در فصل ۴) تا زمانی که به سطح قابل توجهی از پیچیدگی برسد (در فصل ۵). در فصل ۶ خوانندگان با داده‌های واقعی اقتصاد مواجه شده و یاد می‌گیرند هنگامی که محقق می‌خواهد مسئله‌ای را حل کند چگونه داده‌ها بایستی مورد استفاده قرار گیرند. متأسفانه داده‌های اقتصاد معمولاً پراکنده‌اند و وظیفه اولیه و غیر قابل اجتناب محقق گردآوری و سازمان‌دهی داده‌هاست تا اینکه داده‌ها سازگاری اقتصادی مورد نیاز این تحلیل را دارا شوند. قواعد سازگاری و شکل داده‌های اقتصادی که برای توسعه مدل‌های تعادل عمومی کاربردی لازمند، در چیزی که با نام ماتریس حسابداری اجتماعی^۱ شناخته می‌شود مشخص می‌شود. همچنین در فصل ۶ این که این ماتریس‌ها چه هستند، چگونه ساخته شده‌اند و چگونه استفاده می‌شوند، مورد بحث قرار گرفته است. خوانندگان در

این فصل با رویه‌ای به نام درجه‌بندی^۱ که مدل‌های نظری و داده‌ها را مرتبط می‌کند آشنا خواهند شد. سرانجام در فصل ۷ می‌توانند به ملودی‌های برخی مثال‌های واقعی گوش دهند که نتیجه به کارگیری روش‌شناسی و ابزارهایی است که در فصول قبل آموخته شده‌اند.

در خاتمه مترجمان این کتاب بر خود لازم می‌دانند که از زحمات مدیر محترم و کارکنان نشر آماره کمال تشکر را داشته باشند که اگر حمایت‌های مستمرشان نبود این نوشتار در این روزگار انجام نمی‌یافت. شادمانی و خرمی همگی را آرزو مندیم.

درباره نویسندگان

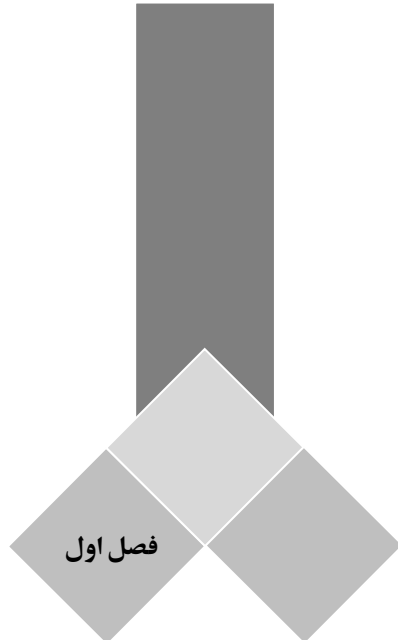
مانوئل آلجاندر و کاردنته^۲ محقق ارشد موسسه "مطالعات تکنولوژیکی آینده"، "مرکز تحقیق و کمیون اروپا" که در سویل^۳ اسپانیا قرار گرفته است می‌باشد. همچنین او دارای مرتبه دانشیاری در دانشگاه اولاوید^۴ سویل از زمان ۲۰۰۷ می‌باشد. او نویسنده مشترک چندین کتاب شامل "طرح‌ریزی سیاست‌های عمومی"^۵ انتشارات اشپرینگر سال ۲۰۱۰ است. همچنین او مقالات متعدد در مجلات علمی از قبیل "محیط زیست و برنامه‌ریزی"^۶، "مطالعات منطقه‌ای"^۷، "بوم‌شناسی صنعتی"^۸ و "تحقیق نظام‌های اقتصادی"^۹ منتشر کرده است. او استاد مهمان در دانشگاه ایلینویز^{۱۰} در سال ۲۰۰۲ بود.

1. calibration
 2. Manuel Alejandro Cardenete
 3. Seville
 4. Olavide
 5. Designing Public Policies
 6. Environment and Planning
 7. Regional Studies
 8. Industrial Ecology
 9. Economic Systems Research
 10. Illinois

آنا-ایزابل گررا^۱ استاد مهمان دانشکده اقتصاد در دانشگاه اولاوید سیویل است. او مقالات متعدد در مجلات علمی از قبیل "سیاست انرژی"^۲، "علم اقتصاد انرژی"^۳، "مطالعات ادبیات علم اقتصاد کاربردی"^۴ و "تحقیق نظام‌های اقتصادی" منتشر کرده است. همچنین او در مراکز تحقیقی دیگری از قبیل مدرسه برنامه‌ریزی و سیاست عمومی ادوارد بلوشتین^۵ در دانشگاه راتگرز^۶ در سال ۲۰۱۱ و موسسه آلندر^۷ در دانشگاه استراسکلاید^۸ اسکاتلند در سال ۲۰۰۸ محقق مهمان بوده است.

فران سانچو^۹ استاد دانشکده اقتصاد در دانشگاه بارسلونا از زمان ۱۹۹۲ می‌باشد. مقالاتش در نشریه "اقتصاد بین‌الملل"^{۱۰}، "نشریه اقتصاد اروپا"^{۱۱}، "نشریه علم اقتصاد و آمار و نظریه اقتصادی"^{۱۲} منتشر شده است. او در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی^{۱۳} در سال‌های ۱۹۹۲ و ۲۰۰۳، بانک مرکزی فدرال مینوپلیس^{۱۴} در سال ۱۹۹۲ و دانشگاه اولاوید در سال ۲۰۱۰ محقق مهمان بوده است. همچنین، او رئیس دانشکده علم اقتصاد و معاون دانشگاه آتونوما^{۱۵} بوده است.

-
1. Ana-Isabel Guerra
 2. Energy Policy
 3. Energy Economics
 4. Applied Economics Letters
 5. Edward J. Boustein School of Planning and Public Policy
 6. Rutgers
 7. Allander
 8. Strathclyde
 9. Ferran Sancho
 10. International Economic Review
 11. European Economic Review
 12. Review of Economics and Statistics and Economic Theory
 13. California at Berkeley
 14. Minneapolis
 15. Autonomia



مقدمه

شاید یکی از هیجان‌انگیزترین جنبه‌های علم اقتصاد توانایی آن در ارائه دیدگاهی از عملکرد درونی سیستم اقتصادی است که هرگز برای یک فرد عادی و حتی گاهی اوقات برای بسیاری از متخصصان تحصیل کرده علم اقتصاد آشکار نیست. دنیای واقعی نسبتاً پیچیده می‌باشد و سیستمی است که به خوبی درک نشده است، اما امروزه اقتصاددانان نسبت به ۲۰ تا ۳۰ سال قبل شناخت بهتری از آن دارند که البته به خاطر سایر پیشرفت‌ها در علوم، همین‌طور هم باید باشد. علیرغم تمام دانش انباشته و تمام پیشرفت‌های جدید، علم اقتصاد هنوز برای مردم عادی به مانند نوعی روابط مبهم باقی می‌ماند. مردم طرفدار پر و پا قرص بحث‌های اقتصادی هستند و اگر تعداد بسیار کمی از مردم وانمود کنند که از اختفیزیک با علوم پزشکی سررشته دارند، طرفداران گفتگوهای اقتصادی به آن کمی نیستند، چون هنوز مانده تا معادل پنی سیلین یا آسپرین در علم اقتصاد کشف شود، و همه مردم ادعا می‌کنند که از اقتصاد سررشته