

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه‌ای بر

رشد اقتصادی مدرن ۱

تالیف: دارون عجم اوغلو

ترجمه:

دکتر سید عبدالمجید جلالی اسفندآبادی

استاد دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

ملیحه واعظی زاده

سرشناسه	عجم اوغلو، دارون، (Daron Acemoglu)
عنوان و نام پدیدآورنده	مقدمه‌ای بر رشد اقتصادی مدرن ۱ / مؤلف: دارون عجم اوغلو ترجمه: دکتر سید عبدالمجید جلالی اسفندآبادی، ملیحه واعظی زاده
مشخصات نشر	: نشر نور علم، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۵۸۹ ص، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۹۹-۱۵۷-۷
وضعیت فهرست‌تویسی	بر اساس اطلاعات فیبا
یادداشت	: عجم اوغلو، دارون، مؤلف.
یادداشت	: جلالی اسفندآبادی سید عبدالمجید، ۱۳۴۳، مترجم.
یادداشت	: واعظی زاده، ملیحه، ۱۳۶۶، مترجم.
موضوع	: اقتصاد کلان - رشد اقتصادی
موضوع	: مدل‌های رشد
موضوع	: دانشگاه شهید باهنر کرمان
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۱۵۷ ۱۷۲/۵ HB
رده‌بندی دیویی	: ۳۳۹

نشر نور علم: تهران - خ انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۵۹ - ط ۴ - واحد ۸ تلفن: ۶۶۴۰۳۶۱۰ و ۶۶۴۰۵۸۸۰ و ۶۶۴۰۵۸۹۴ noreelm@yahoo.com ۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹

نام کتاب: مقدمه‌ای بر رشد اقتصادی مدرن ۱

مؤلف: دارون عجم اوغلو

مترجمان: دکتر سید عبدالمجید جلالی اسفندآبادی، ملیحه واعظی زاده

ویراستار: مریم پور مفرد

طراح جلد: علیرضا هاشمی نژاد

ناشر: نور علم

چاپ و صحافی: الف‌دیر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

بها: ۳۰۰۰۰ تومان

فروشگاه در تهران: ۱- دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

۲- خ انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - بین خیابان فروردین و اردیبهشت - پلاک ۱۳۴۲- نشر

نور علم و نشر بازرگانی تلفن: ۶۶۴۰۵۸۸۰ و ۶۶۴۰۵۸۹۴ پایگاه اینترنتی: www.nooreelm.com

موبایل کار: در صورت عدم دسترسی به کتاب‌های این انتشارات، از طریق تماس با شماره

۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتاب‌ها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

مقدمه مترجمین

اقتصاد کلان و مدل‌های رشد اقتصادی از مهم‌ترین ابزارهای کاربردی جهت نیل به اهداف گوناگون می‌باشند. تئوری‌های رشد اقتصادی جهت ارائه واقعیت‌ها در زمینه رشد در سطح جهانی ارائه شده‌اند که شناخت هریک از آن‌ها می‌تواند در دستیابی کشورها به رشد اقتصادی پایدار و باثبات در فرآیند تصمیم‌گیری‌ها و پیش‌بینی‌های رشد اقتصادی راهگشا باشد. کتاب حاضر نقطه عطفی در اقتصاد کلان است که روش‌هایی جهت مطالعه اقتصاد پویا، بهینه‌سازی پویا و طیف وسیعی از موضوعات اقتصاد کلان را ارائه می‌دهد. این کتاب حاصل درس اقتصاد کلان در سطح تحصیلات تکمیلی است که نویسنده آن را در دانشگاه MIT ارائه نموده و تلاش محوری آن در ایجاد زمینه‌ای قوی برای دانشجویان در جهت تجزیه و تحلیل اقتصاد پویاست که قطعاً با چنین پیش زمینه‌ای، مطالعه دقیق رشد و توسعه اقتصادی امکان‌پذیر خواهد شد.

کتاب حاضر ترجمه‌ای است از کتاب Introduction to Modern Economic Growth که توسط نویسنده برجسته دارون آسم اغلو در قالب ۹ بخش و ۲۳ فصل تألیف گردیده و چاپ اول آن توسط انتشارات دانشگاه پرینستون در سال ۲۰۰۹ منتشر شده است. این کتاب اثری مبتکرانه از یکی از اقتصاددانان برجسته دنیای امروز است که پس از بیان مقدمه‌ای در زمینه تعادل عمومی و بهینه‌سازی پویا، مدل‌های بنیادی رشد اقتصادی را ارائه می‌دهد. در این راستا به تئوری‌های رشد از جمله؛ مدل‌های سرمایه انسانی، تغییر فن آوری درون‌زا، انتقال فن آوری، تجارت بین‌الملل، توسعه اقتصادی و اقتصاد سیاسی پرداخته شده است. اثر حاضر تئوری‌های جدید را با داده‌ها تلفیق نموده و نشان می‌دهد که چگونه رویکردهای نظری می‌توانند به چشم‌انداز بهتری از علل اساسی رشد اقتصادی و ثروت ملل منجر شوند.

ترجمه این کتاب در قالب سه جلد صورت گرفته است که جلد اول شامل دو بخش و هفت فصل، جلد دوم دارای دو بخش و هشت فصل و جلد سوم حاوی پنج بخش، هشت فصل و ضامم است. مترجمین سعی کرده‌اند با رعایت کامل امانت‌داری ترجمه‌ای رسا و مناسب در اختیار مخاطبین محترم قرار دهند. طبیعی است با وجود دقت زیاد و وسواس ویژه، قطعاً ترجمه حاضر

نقص‌ها و ایرادهایی دارد که نظرات و پیشنهاد‌های خوانندگان محترم می‌تواند منجر به رفع آن‌ها و بهبود کیفیت آن گردد. در پایان مترجمین عمیق‌ترین مراتب حق‌شناسی خویش را به محضر آن یگانه خالق بی‌همتا برای توفیق در ترجمه این اثر تقدیم می‌نمایند.

دی ۱۳۹۳

www.ketab.ir

فهرست

بخش اول: مقدمه

فصل ۱ رشد و توسعه اقتصادی: مسائل

- ۱.۱. تفاوت‌های درآمدی میان کشورها ۵
- ۱.۲. درآمد و رفاه ۱۷
- ۱.۳. رشد اقتصادی و تفاوت‌های درآمدی ۲۰
- ۱.۴. منشا تفاوت‌های درآمد امروزی و رشد اقتصادی جهان ۲۴
- ۱.۵. همگرایی شرطی ۲۹
- ۱.۶. همبستگی رشد اقتصادی ۳۳
- ۱.۷. از همبستگی تا علل اساسی ۳۶
- ۱.۸. بحث روز ۴۰
- ۱.۹. منابع و ادبیات ۴۳

فصل ۲ مدل رشد سولو

- ۲.۱. محیط اقتصادی مدل بنیادی سولو ۵۲
- ۲.۱.۱. خانوارها و تولیدکننده‌ها ۵۲
- ۲.۱.۲. موجودی‌ها، ساختار و تسویه بازار ۵۸
- ۲.۱.۳. بهینه‌سازی و تعادل بنگاه ۶۲
- ۲.۲. مدل سولو در زمان گسسته ۶۶
- ۲.۲.۱. قانون اساسی حرکت مدل سولو ۶۶
- ۲.۲.۲. تعریف تعادل ۶۸
- ۲.۲.۳. تعادل بدون رشد جمعیت و پیشرفت فن آوری ۶۹
- ۲.۳. پویایی‌های گذرا در زمان گسسته مدل سولو ۸۱
- ۲.۴. مدل سولو در زمان پیوسته ۸۹

۸۹	۲.۴.۱. از تفاضل تا معادله‌های تفاضلی.....
۹۰	۲.۴.۲. معادله اساسی مدل سولو در زمان پیوسته.....
۹۴	۲.۵. پویایی‌های گذرا در زمان پیوسته مدل سولو.....
۱۰۲	۲.۶. نگاه اول به رشد پایدار.....
۱۰۴	۲.۷. مدل سولو با پیشرفت فن آوری.....
۱۰۴	۲.۷.۱. رشد متوازن.....
۱۰۷	۲.۷.۲. انواع پیشرفت فن آوری خنثی.....
۱۰۹	۲.۷.۳. تئوری اوزاوا.....
۱۱۹	۲.۷.۴. مدل رشد سولو با پیشرفت فن آوری: زمان پیوسته.....
۱۲۳	۲.۸. پویایی‌های مقایسه‌ای.....
۱۲۵	۲.۹. تخصیص موجودی.....
۱۲۷	۲.۱۰. منابع و ادبیات.....
۱۳۱	۲.۱۱. تمرین.....

فصل ۳ مدل سولو و داده‌ها

۱۴۴	۳.۱. حسابداری رشد.....
۱۴۸	۳.۲. مدل سولو و تجزیه و تحلیل رگرسیون.....
۱۵۸	۳.۳. مدل سولو با سرمایه انسانی.....
۱۶۶	۳.۴. مدل سولو و تفاوت‌های درآمدی میان کشورها: تجزیه و تحلیل رگرسیون.....
۱۶۶	۳.۴.۱. جهانی با اقتصاد تکمیلی سولو.....
۱۷۰	۳.۴.۲. نتایج برآورد منکیو، رومر و ویل.....
۱۷۳	۳.۴.۳. چالش‌های آنالیز رگرسیون مدل‌های رشد.....
۱۷۸	۳.۵. اندازه‌گیری تفاوت‌های بهره‌وری.....
۱۷۹	۳.۵.۱. مبانی.....
۱۸۳	۳.۵.۲. چالش‌ها.....
۱۸۵	۳.۶. برآورد تفاوت‌های بهره‌وری.....
۱۸۶	۳.۶.۱. روش ساده.....

۳. ۶. ۲	دانش تجارت بین الملل *	۱۸۷
۳. ۷	تخصیص موجودی	۱۹۳
۳. ۸	منابع و ادبیات	۱۹۵
۳. ۹	تمرین	۱۹۸

فصل ۴ عوامل اساسی تفاوت در عملکرد اقتصادی

۴. ۱	علل تقریبی در برابر علل اساسی	۲۰۲
۴. ۲	صرفه جویی ناشی از مقیاس، جمعیت، فن آوری و رشد جهانی	۲۰۸
۴. ۳	چهار علل اساسی	۲۱۲
۴. ۳. ۱	شانس و تعادل چند گانه	۲۱۲
۴. ۳. ۲	جغرافیا	۲۱۷
۴. ۳. ۳	نهادهای	۲۲۱
۴. ۳. ۴	فرهنگ	۲۲۶
۴. ۴	اثر نهادهای بر رشد اقتصادی	۲۲۸
۴. ۴. ۱	تجربه کمره	۲۳۲
۴. ۴. ۲	تجربه استعماری: معکوس ثروت	۲۳۴
۴. ۴. ۳	معکوس و فرضیه نهادهای	۲۴۰
۴. ۴. ۴	اسکان، میزان مرگ و میر و توسعه	۲۴۳
۴. ۴. ۵	فرهنگ، اتحاد مستعمره ها و توسعه اقتصادی	۲۴۷
۴. ۵	نهادهای چه انواعی دارند؟	۲۴۹
۴. ۶	بیماری و توسعه	۲۵۱
۴. ۷	اقتصاد سیاسی نهادهای: اولین اندیشه ها	۲۵۵
۴. ۸	تخصیص موجودی	۲۵۶
۴. ۹	منابع و ادبیات	۲۵۷
۴. ۱۰	تمرین	۲۶۳

بخش دوم: به سوی رشد نئو کلاسیک

فصل ۵ مبنای رشد نئو کلاسیک

۲۵۲	۵. ۱. مقدمه
۲۷۲	۵. ۲. خانوار نماینده
۲۸۳	۵. ۳. افق برنامه‌ریزی نامحدود
۲۸۷	۵. ۴. بنگاه نماینده
۲۹۱	۵. ۵. مساله به بیان ریاضی
۲۹۲	۵. ۶. تئوری‌های رفاه
۳۰۶	۵. ۷. اثبات تئوری رفاه دوم (تئوری ۵.۷) *
۳۱۲	۵. ۸. تجارت متوالی
۳۱۸	۵. ۹. رشد بهینه
۳۲۱	۵. ۱۰. تخصیص موجودی
۳۲۲	۵. ۱۱. منابع و ادبیات
۳۲۶	۵. ۱۲. تمرین

فصل ۶ بهینه‌سازی و برنامه‌ریزی پویا در افق نامحدود

۳۳۳	۶. ۱. بهینه‌سازی در افق نامحدود زمان گسسته
۳۳۷	۶. ۲. برنامه‌ریزی پویای ثابت
۳۴۰	۶. ۳. تئوری‌های برنامه‌ریزی پویای ثابت
۳۴۸	۶. ۴. تئوری و کاربردهای نگاشت انقباضی *
۳۵۵	۶. ۵. اثبات‌هایی از تئوری‌های برنامه‌ریزی پویای اصلی
۳۶۹	۶. ۶. کاربردهای برنامه‌ریزی پویای ثابت
۳۶۹	۶. ۶. ۱. معادله‌های پایه
۳۸۳	۶. ۶. ۲. برنامه‌ریزی پویا در مقابل مساله دنباله
۳۸۶	۶. ۷. بی‌ثباتی بهینه‌سازی در افق نامحدود
۳۸۶	۶. ۷. ۱. نتایج اصلی
۳۸۸	۶. ۷. ۲. اثبات تئوری‌های ۶. ۱۱ و ۶. ۱۲
۳۹۱	۶. ۷. ۳. کاربرد
۳۹۳	۶. ۸. رشد بهینه در زمان گسسته

۴۰۱	۶. ۹. رشد متعادل رقابتی
۴۰۳	۶. ۱۰. محاسبه
۴۰۴	۶. ۱۱. تخصیص موجودی
۴۰۵	۶. ۱۲. منابع و ادبیات
۴۰۸	۶. ۱۳. تمرین

فصل ۷ مقدمه‌ای بر تئوری کنترل بهینه

۴۱۷	۷. ۱. توابع تغییرات
۴۲۹	۷. ۲. اصل بیشینه: اولین نگاه
۴۲۹	۷. ۲. ۱. اصل بیشینه و هامیلتونی
۴۳۶	۷. ۲. ۲. تعمیم
۴۳۸	۷. ۲. ۳. محدودیت‌ها
۴۳۹	۷. ۳. کنترل بهینه در افق نامحدود
۴۳۹	۷. ۳. ۱. مساله اساسی: شروط لازم و کافی
۴۴۶	۷. ۳. ۲. مشتق ذهنی معادله HJB ثابت
۴۴۹	۷. ۳. ۳. شرط متقاطع و کافی
۴۵۰	۷. ۳. ۴. شهود اقتصادی
۴۵۷	۷. ۴. سایر شروط متقاطع
۴۶۳	۷. ۵. کنترل بهینه تریلی در افق نامحدود
۴۷۳	۷. ۶. وجود راه‌حل، تقعر و مشتق‌پذیری
۴۸۹	۷. ۷. اولین نگاه به رشد بهینه در زمان پیوسته
۴۹۲	۷. ۸. تئوری q سرمایه‌گذاری و ثبات مسیر زینی
۵۰۱	۷. ۹. تخصیص موجودی
۵۰۳	۷. ۱۰. منابع و ادبیات
۵۰۹	۷. ۱۱. تمرین

۵۲۱	منابع
-----	-------

۵۷۱	واژه‌نامه
-----	-----------

پیش‌گفتار

شاخه‌ای از علم تا زمانی زنده است که مسائل فراوانی رخ دهد.

David Hilbert, Paris, 1900

این کتاب به منظور تأمین دو هدف تدوین گردید، که رشد و توسعه بلندمدت اقتصادی را می‌توان اولین و مهم‌ترین این اهداف دانست. روند رشد اقتصادی و عملکرد اقتصادی ملل مختلف، از جمله جالب‌ترین، مهم‌ترین و چالش‌برانگیزترین حوزه‌های علوم اجتماعی مدرن هستند. هدف عمده این کتاب معرفی پرسش‌های اساسی و ابزارهای نظری لازم به دانشجویان مقطع تحصیلات تکمیلی است. تلاش این کتاب در ایجاد زمینه‌ای قوی برای دانشجویان در جهت تجزیه و تحلیل اقتصاد پویاست، چراکه تنها با چنین پیش‌زمینه‌ای، مطالعه دقیق رشد و توسعه اقتصادی امکان‌پذیر می‌شود. هم‌چنین سعی بر این است که بحث روشنی از الگوهای تجربی گسترده و فرآیندهای تاریخی مهم تحت شرایط کنونی اقتصاد جهانی ارائه شود. نویسنده کتاب بر این باور است که برای کشف دلیل رشد برخی کشورها و شکست سایرین، بایستی اقتصاددانان به ورای مکانیسم مدل‌ها گام نهاده و به طرح پرسش‌هایی درباره علل اساسی رشد اقتصادی بپردازند.

این کتاب با نگاهی متفاوت از کتب دیگر، مقدمه‌ای بر اقتصاد کلان مدرن و تجزیه و تحلیل اقتصاد پویا در سطح تحصیلات تکمیلی را ارائه می‌نماید. گاه این بحث مطرح می‌شود که برخلاف نظریه‌های اساسی اقتصاد خرد، در نظریه اقتصاد کلان فعلی، وجوه مشترکی برای اقتصاددانان وجود

ندارد. اما در واقع چنین نیست، بلکه با وجود اختلاف گسترده اقتصاددانان کلان بر نحوه محاسبه پدیده اقتصاد کلان کوتاه مدت و تعیین محدودیت‌های اقتصاد کلان، درباره مدل‌های بادوام، برای تجزیه و تحلیل اقتصاد کلان پویا توافق گسترده‌ای وجود دارد. این موارد شامل مدل رشد سولو، مدل رشد نئو کلاسیک، مدل نسل‌های هم‌پوش و مدل‌های تغییر تکنولوژیکی و فن‌آوری است. از آن‌جا که تمامی آن‌ها از مدل‌های رشد اقتصادی به‌شمار می‌روند، کشف همه جوانب رفتار رشد اقتصادی مدرن می‌تواند مقدمه‌ای بر مطالب اصلی اقتصاد کلان مدرن را فراهم آورد. گرچه کتاب‌های درسی خوبی در زمینه اقتصاد کلان و برای سطوح تحصیلات تکمیلی وجود دارد، اما در اغلب آن‌ها زمان ناچیزی صرف بررسی مطالب اساسی شده و اغلب میان تجزیه و تحلیل اقتصاد کلان مدرن و پویایی اقتصاد از یک سو و نظریه تعادل عمومی از سوی دیگر رابطه‌ای برقرار نمی‌شود. در این کتاب از پرداختن به مسائل کوتاه مدت اقتصاد کلان صرف نظر شده و مقدمه دقیق و فراگیری درباره هسته اصلی اقتصاد کلان ارائه می‌شود.

انتخاب موضوع‌های کتاب در جهت ایجاد توازن میان اهداف است. بسیاری از ویژگی‌های برجسته فرآیند رشد اقتصادی و ریشه تفاوت عملکرد اقتصادی کشورها در فصل ۱، ۳ و ۴ معرفی می‌شوند. گرچه این فصل‌ها در ایجاد توازن با متون مربوط به تجربه‌های رشد اقتصادی برابری نمی‌کنند، اما زمینه کافی جهت درک مسائل اساسی به منظور مطالعه رشد اقتصادی را برای دانشجویان فراهم می‌نمایند.

فصل‌های ۷-۵ مفاهیم و مبانی ریاضی تجزیه و تحلیل اقتصاد کلان مدرن را پوشش می‌دهند. در فصل ۵ مبانی خرد مورد نیاز برای سایر بخش‌های این کتاب ارائه می‌گردد. در فصل‌های ۶ و ۷ مقدمه کوتاه اما نسبتاً دقیقی برای بهینه‌سازی پویا ارائه شده است. اکثر کتب اقتصاد کلان یا رشد اقتصادی، زمان‌های پیوسته و گسسته را به طور جداگانه به کار می‌برند. اما نویسنده براین باور است که دانشجویان (و محققان) بایستی جهت مطالعه جدی رشد اقتصادی و اقتصاد کلان مدرن، در بهره‌گیری از زمان‌های پیوسته و گسسته آزادی عمل داشته و بهترین یا مناسب‌ترین راه را برای

رسیدن به پاسخ پرسش‌های خود انتخاب نمایند. بنابراین در این جا از شیوه استاندارد خارج شده و در سراسر کتاب به بررسی هر دو زمان پیوسته و گسسته پرداخته می‌شود.

فصل‌های ۲، ۸، ۹ و ۱۰ به معرفی مدل‌های بنیادی پر کاربرد اقتصاد کلان مدرن و رشد اقتصادی سنتی می‌پردازند و فصل ۱۱ مدل‌های نسل اول رشد اقتصادی پایدار (درون‌زا) را نشان می‌دهد. در فصل‌های ۱۵-۱۲ مدل‌هایی از پیشرفت فن آوری ارائه می‌گردد که از بخش‌های اساسی در درس رشد اقتصادی مدرن است.

فصل ۱۶ ابزارهای معرفی شده در فصل ۶ را به محیط‌های تصادفی تعمیم می‌دهد. فصل ۱۷ با استفاده از این ابزارها به معرفی برخی مدل‌های رشد تصادفی، به‌ویژه مدل رشد نوکلاسیک در شرایط عدم اطمینان، می‌پردازد که مبنای بسیاری از اقتصادهای کلان مدرن را تشکیل می‌دهد (هرچند اغلب خارج از حیطه منابع رشد اقتصادی قرار می‌گیرند). مدل چرخه تجاری واقعی^۱ متعارف، به‌عنوان یک برنامه کاربردی معرفی شده است. هم‌چنین در این فصل مدل اساسی و پر کاربرد دیگری نیز در حیطه اقتصاد کلان مدرن و مدل بازارهای ناقص بیولی^۲ معرفی می‌شود. در نهایت، در فصل ۱۷ رویکردهای دیگری برای مدل‌سازی تعامل بین بازارهای ناقص و رشد اقتصادی معرفی شده است و نحوه استفاده از مدل‌های رشد تصادفی در درک چگونگی انتقال اقتصادهای در حال گذر از رکود به تعادلی با رشد پایدار را ممکن می‌سازد.

در فصل‌های ۲۱-۱۸ به مسائلی پرداخته می‌شود که گاهی از نگاه کتاب‌های درسی رشد اقتصادی دور مانده‌اند. این فصول مدل‌های اتخاذ فن آوری، انتشار فن آوری، تعامل بین تجارت بین‌الملل و فن آوری، فرآیند تغییر ساختاری، انتقال جمعیت، دام‌های احتمالی فقر، اثرات نابرابری بر رشد اقتصادی و تعامل بین توسعه مالی و اقتصادی را شامل می‌شود. این مسائل برای ایجاد پل ارتباطی بین الگوهای تجربی- عملی و تئوری دارای اهمیت هستند. بسیاری از مدل‌های رشد سنتی تنها یک اقتصاد واحد را در نظر گرفته و پس از آن فرآیند رشد اقتصادی پایدار را آغاز می‌کنند. مطالعه

^۱ . Real Business Cycle Model

^۲ . Bewley

مدل‌های مربوط به وابستگی‌های متقابل کشورها، تغییرات ساختاری و امکان جهش، ایجاد رابطه میان مسائل اساسی توسعه اقتصادی مانند تغییر ساختاری، دام فقر یا انتقال جمعیتی با تئوری رشد اقتصادی را ممکن می‌سازد.

در نهایت، در فصل‌های ۲۲ و ۲۳ به موضوع دیگری پرداخته می‌شود که اغلب از کتب درسی اقتصاد کلان و رشد اقتصادی حذف شده است؛ و آن اقتصاد سیاسی است. گنجاندن این مبحث بر اساس این باور شکل گرفت که اگر نتوان درباره علل اساسی تفاوت کشورهای که در عملکرد اقتصادی خود دچار شکست شده‌اند پرسش‌هایی مطرح نمود، مطالعه رشد اقتصادی با مانعی جدی روبرو می‌شود. این پرسش‌ها ما را به سوی تفاوت سیاست‌های اقتصادی و نهادی بین ملت‌ها سوق می‌دهد. اقتصاد سیاسی امکان طرح مدل‌هایی جهت درک دلیل تفاوت سیاست‌ها و نهادهای اقتصادی کشورها را فراهم می‌کند و در نتیجه جزء لاینفک مطالعه رشد اقتصادی محسوب می‌گردد.

سخن کوتاهی درباره فلسفه و سازمان‌دهی کتاب می‌تواند برای دانشجویان و معلمان مفید باشد. فلسفه کتاب این است که تمامی نتایج مطرح شده بایستی ثابت و یا حداقل با جزئیات کامل توضیح داده شوند و این خود گویای تفاوت سازمانی این کتاب با سایر کتب است. بسیاری از نتایج ارائه شده در اکثر کتاب‌های درسی اقتصاد، بدون اثبات رها می‌شوند و ابزارهای ریاضی مورد نیاز برای تجزیه و تحلیل آن‌ها مورد توجه قرار نمی‌گیرند یا معرفی آن‌ها به بخش ضمیمه واگذار می‌گردد. در این جا نویسنده سعی دارد که برای تمام نتایج بیان شده، اثبات‌های ساده‌ای ارائه دهد. به نظر می‌رسد که با حذف کلیات غیر ضروری می‌توان بسیاری از نتایج را به گونه‌ای اثبات نمود که برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی قابل فهم باشد. در واقع باور نویسنده بر این است که درک اثبات‌های نسبتاً طولانی بسیار آسان‌تر از درک عبارت‌های کلی فاقد اثباتی است که خواننده را در این فکر نگاه می‌دارد که چرا این مطلب صحیح است.

امید است که سبک انتخابی نویسنده نه تنها کتابی جامع را نتیجه دهد، بلکه امکان درک کامل مطالب را برای دانشجویان فراهم آورد. در راستای نیل به این هدف، ابزارهای ریاضی اساسی مورد نیاز جهت توسعه مطالب اصلی در بطن این کتاب گنجانده شده است. نویسنده نشان می‌دهد که یک

پیشرفت خطی با معرفی ابزارهای ریاضی لازم مورد نیاز، دانشجویان را برای ادامه مطالب ترغیب می‌کند. به همین دلیل تجزیه و تحلیل پایداری سیستم‌های پویا، برنامه‌ریزی پویا در زمان گسسته و کنترل بهینه در زمان پیوسته بیان می‌شوند. این امر به دانشجویان در درک مبانی نظری رشد اقتصادی یاری رسانده و ابزارهای اصلی پرکاربرد در تجزیه و تحلیل اقتصاد پویا در هر شاخه‌ای از اقتصاد را به آن‌ها معرفی می‌کند. در کل، زمانی که برخی از مطالب نسبت به سایرین به لحاظ فنی دشوارتر باشند، می‌توان بدون از دست رفتن انسجام فرآیند از آن‌ها صرف نظر نمود، که در این کتاب با ستاره (*) مشخص شده‌اند. اگر مطلبی تنها به صورت حاشیه یا نتایج اصلی کتاب در ارتباط باشد یا دانستن آن برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ضروری باشد، در پیوست به آن اشاره می‌شود. همچنین این کتاب شامل تمرین‌های فراوانی است. دانشجویان می‌توانند تنها با حل تمرین به درکی کلی از مطالب برسند. تمرین‌های نسبتاً دشوارتر نیز با ستاره علامت گذاری شده‌اند.

این کتاب به روش‌های مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اول، می‌توان آن را در یک چهارم یا در یک نیمسال تحصیلی به عنوان واحد رشد اقتصادی تدریس نمود. این واحد را می‌توان با فصل‌های ۱ تا ۴ آغاز نمود، سپس بسته به ماهیت درس، از فصل‌های ۵ تا ۷ یا برای مطالعه کلی تعادل عمومی و مبانی سازمان‌دهی پویای تئوری رشد یا تنها به عنوان منبع استفاده نمود. فصل‌های ۸ تا ۱۱ تئوری رشد سنتی و فصل‌های ۱۲ تا ۱۵ مبانی تئوری رشد درون‌زا را ارائه می‌دهند. بسته به زمان و علاقمندی، هر قسمت از فصل‌های ۱۶ تا ۲۳ را می‌توان به عنوان بخش پایانی این درس استفاده نمود.

دوم، این کتاب را می‌توان به صورت واحد اقتصاد کلان تنها در یک چهارم سال اول مقطع تحصیلات تکمیلی تدریس نمود. در این مورد، فصل ۱ اختیاری است. فصل‌های ۲، ۵ تا ۷، ۸ تا ۱۱، ۱۶ و ۱۷ و فصل‌های ۱۲ تا ۱۵ هسته اصلی واحد را تشکیل می‌دهند. همین شیوه در یک نیمسال تحصیلی نیز قابل اجراست، که در این مورد، واحد را می‌توان با استفاده از فصل‌های بعد یا با مطالبی از کتب درسی دیگر در زمینه اقتصاد کلان در سطح تحصیلات تکمیلی با موضوع اقتصاد کلان کوتاه‌مدت، سیاست مالی، قیمت گذاری دارایی یا سایر مسائل اقتصاد کلان پویا تکمیل نمود.

سوم، این کتاب در واحد پیشرفته‌تر (سال دوم) رشد اقتصادی یا توسعه اقتصادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این راستا، می‌توان فصل‌های ۱ تا ۱۱ را به عنوان پیش زمینه و سپس از میان فصل‌های منتخب ۱۲ تا ۲۳، فصل‌هایی به عنوان تمرکز اصلی درس تدریس شوند. در نهایت، از آن‌جا که این یک کتاب جامعی است، امید است که بتوان از آن جهت مطالعه شخصی استفاده نمود.

تشکر و قدردانی

این کتاب حاصل اولین نمونه از مقدمه‌ای بر درس اقتصاد کلان در سطح تحصیلات تکمیلی است که نویسنده آن را در دانشگاه MIT آموخته است. بخش‌هایی از این کتاب به عنوان قسمتی از واحد اقتصاد کلان و رشد اقتصادی در سال دوم دوره تحصیلات تکمیلی تدریس شده است. در این‌جا از دانشجویانی که در سخنرانی‌های اینجانب حضور داشته و با ایده‌های خود سطح کیفی مقاله را ارتقا بخشیده‌اند، کمال تشکر را دارم. و از ناتان هندرن^۱، درک لی^۲، مونیکا مارتینز- براوو^۳، پلامن نمو^۴، ساموئل پینکناگارا^۵، آنا زبای^۶ و همین‌طور جورجی اگورو^۷، مایکل پیترز^۸ و آلپ سیمسک^۹ که مرا در این پژوهش یاری رساندند، کمال تشکر را دارم.

آلپ سیمسک شایسته تشکر بیش‌تری است. او تقریباً با تمام جوانب این کتاب برای بیش از دو سال درگیر بود و بدون همکاری ایشان، تکمیل این کتاب زمان زیاد و خطاهای بسیاری را به وجود می‌آورد و من بسیار به ایشان مدیونم. هم‌چنین از پل آنتراس^{۱۰}، گابریل کارول^{۱۱}، فرانچسکو کاسلی^{۱۲}،

^۱ . Nathan Hendren

^۲ . Derek Li

^۳ . Monica Martinez- Bravo

^۴ . Plamen Nemov

^۵ . Samuel Pienknagura

^۶ . Anna Zabai

^۷ . Georgy Egorov

^۸ . Michael Peters

^۹ . Alp Simsek

^{۱۰} . Pol Antras

^{۱۱} . Gabriel Carroll

^{۱۲} . Francesco Caselli

ملیسا دل^۱، جوس فرناندز- ویلاورد^۲، کیمینوری ماتسویاما^۳، جیمز راینسون^۴ و پری یارد^۵ بابت پیشنهاد‌های بسیار ارزشمندشان در فصل‌های متعدد و جورج- ماریسو آنگلتوس^۶، بنیامین برداگو^۷، ترومن بیولی^۸، الیور بلانچارد^۹، لئوپولد فرگوسن^{۱۰}، پیتز فانک^{۱۱}، اودد گالور^{۱۲}، هوگو هوپنهاین^{۱۳}، سیمون جانسون^{۱۴}، چاد جونز^{۱۵}، کریستوس کولوواتیانوس^{۱۶}، عمر موآ^{۱۷}، ادواردو مورالس^{۱۸}، اسماعیل سگلا^{۱۹}، اکهارت اسکلیچت^{۲۰}، پاترشیا ویگر^{۲۱}، لوئیس زرمینو^{۲۲} و جسی زین^{۲۳} برای پیشنهاد‌های مفید و اصلاح‌های سازنده ایشان بسیار سپاسگزارم.

در آخر از لورن فاهی^{۲۴} جهت یاری ایشان در ویراستاری فصل‌های متعدد و در تهیه منابع، از سید وستمورلاند^{۲۵} به خاطر ویرایش استثنایی و پیشنهاد‌های ویرایشی و از کمک و حمایت ست دیتشیک^{۲۶} و همکارانش در انتشارات دانشگاه پرینستون^{۲۷} در روند تدوین کتاب کمال تشکر و قدردانی را دارم.

1. Melissa Dell
2. Jesus Fernandez- Villaverde
3. Kiminori Matsuyama
4. James Robinson
5. Pierre Yared
6. George -- Marios Angeletos
7. Binyamin Berdugo
8. Truman Bewley
9. Olivier Blanchard
10. Leopoldo Fergusson
11. Peter Funk
12. Oded Galor
13. Hugo Hopenhayn
14. Simon Johnson
15. Chad Jones
16. Christos Koulovatianos
17. Omar Moav
18. Eduardo Morales
19. Ismail Saglam
20. Ekkehart Schlicht
21. Patricia Waeger
22. Luis Zermeno
23. Jesse Zinn
24. Lauren Fahey
25. Cyd Westmoreland
26. Seth Ditchik
27. Princeton University Press