

متخصص اقتصاد کلان به عنوان دانشمند و مهندس

گرگوری منکیو

ترجمه: ابوالفضل نجارزاده نوش آبادی^۱

مهدى عسگرى^۲

این مقاله تاریخچه مختصراً از اقتصاد کلان همراه با ارزیابی آنچه در طول چند دهه گذشته آموخته‌ایم (براساس فرضی که در این زمینه با تلاش‌های دو گروه اقتصاددانان کلان، کسانی که این رشته را نوعی مهندسی در کرده و آنها بخواهند آن را به عنوان یک علم دریابند)، ارائه می‌کند. در حالی که متخصصین اولیه اقتصاد کلان مهندسانی بودند که سعی در حل مشکلات کاربردی داشتند، اخیراً متخصصین اقتصاد کلان بیشتر بر از ارها تحلیلی و ایجاد مبانی و اصول نظری تمرکز دارند. با این حال، این از ارها و اصول برای یافتن راهشان به سوی برنامه‌های کاربردی به آرامی حرکت کرده‌اند. اقتصاد کلان به عنوان یک رشته تکامل یافته موضوع شایعی است که گاهی در تقابل بین دانشمندان و مهندسان مؤثر و سازنده بوده و گاهی خیر.

۱. مقدمه

اقتصاددانان علاقه مندند خود را مثل یک دانشمند نشان دهند. مثل خودم، هنگامی که برای دانشجویان کارشناسی تدریس می‌کنم اغلب این کار را انجام می‌دهم و رشته اقتصاد را به عنوان یک علم بسیار آگاهانه توصیف می‌کنم و هیچ دانشجویی نمی‌خواهد این رشته را با تفکر در مورد اینکه باید در پیچ و تاب تلاش آکادمیک در گیر باشد، آغاز کند. همکاران ما در بخش فیزیک در سرتاسر دانشگاه ممکن است این مورد را سرگرم کنند یا باند که ما آنها را به عنوان پسرعموهای نزدیک خود می‌بینیم، اما ما به سرعت به هر کسی که به نظریه‌های فرمولی اقتصاد با دقت ریاضی توجه نماید، یادآوری می‌کنیم که مجموعه داده‌های عظیمی را که بر رفتار فردی و گروهی اثر می‌گذارند را جمع آوری می‌کنیم و از تکنیک‌های آماری پیچیده‌تری برای دستیابی به قضاوت تجربی استفاده کرده که بدون تورش و با ایدئولوژی همراه هستند.

* این متن ترجمه این منبع است:

Gregory Mankiw (2006), "The Macroeconomist as Scientist and Engineer", Harvard Institute of Economic Research, Discussion Paper No. 2121.

abolfazlnjarzadeh@gmail.com

۱. دانشجوی دکتری اقتصاد دانشگاه مفید قم.

mehdi.asgari8@gmail.com

۲. کارشناس ارشد اقتصاد.

پس از گذراندن دو سال در واشنگتن به عنوان مشاور اقتصادی، زمانی که اقتصاد آمریکا در تلاش برای خروج از رکود بود، به یاد خواهم آورد که رشته اقتصاد کلان به عنوان یک علم متولد نشده بلکه بیشتر به عنوان یک نوع علم مهندسی به دنیا آمده بود. خدا اقتصاد کلان را در زمین نه برای هدف و آزمون تئوری‌های ظریف قرار داده بلکه آن را برای حل مشکلات عملی به وجود آورده است. علاوه بر این، مشکلاتی که او به ما داده در ابعاد متوسط نبودند. مشکلی که در رشته ما به دنیا آمد - بحران بزرگ دهه ۱۹۳۰ - یک رکود اقتصادی در مقیاس بی سابقه بود، که باعث شد درآمدها پایین آمده و بیکاری بسیار گسترش یابد که باید بدون اغراق بگوییم ادامه حیات سیستم سرمایه‌داری زیر سؤال رفت.

این مقاله تاریخچه مختصراً از اقتصاد کلان همراه با ارزیابی آنچه آموخته‌ایم را ارائه می‌دهد. اعتقاد من این است که این رشته از طریق تلاش‌های دو گروه از متخصصین اقتصاد کلان - کسانی که این رشته را به عنوان یک نوع مهندسی درک کردند و آنها بی که دوست دارند بیشتر به عنوان یک علم بشناسند - تکامل یافته است. مهندسان نخستین و مهم‌ترین کسانی هستند که این مشکلات را حل کردند. در مقابل، هدف دانشمندان در ک این است که جهان چگونه کار می‌کند؟ تأکید تحقیقات اقتصاد کلان در طول زمان بین این دو انگیزه متفاوت بوده است، در حالی که متخصصین اقتصاد کلان اولیه مهندسانی بودند که تلاش می‌کردند مشکلات عملی را حل کنند. متخصصین اقتصاد کلان از چند دهه گذشته بیشتر علاقه‌مند به توسعه ابزارهای تحلیلی و ایجاد مبانی و اصول نظری بوده‌اند. به هر حال، این ابزارها و اصول در یافتن راهشان به سوی برنامه‌های کاربردی به آرامی حرکت کرده‌اند. اقتصاد کلان به عنوان یک رشته تکامل یافته، موضوع شایعی است که در تقابل بین دانشمندان و مهندسان گاهی مؤثر و سازنده بوده و گاهی این گونه نبوده است.

قطع ارتباط بین علم و مهندسی در اقتصاد کلان می‌بایست یک حقیقت تلح برای تمام فعالیت‌های ما در این رشته باشد. در ابتدا باید بگوییم که برای اجتناب از هر گونه سردرگمی، داستان در مورد یک انسان خوب یا یک انسان بد نیست. نه دانشمندان و نه مهندسان ادعای فضیلت بیشتری ندارند. همچنین، این داستان در مورد متفکران عمیق و یک لوله کش ساده فکر نیست. اساساً اساتید علم در حل مسائل مهندسی بهتر از اساتید مهندسی نیستند که مشکلات علمی را حل کنند (اصولاً اساتید علم در حل مسائل مهندسی بهتر از اساتید مهندسی در حل مسائل علمی نیستند). در هر دو زمینه، مسائل مدرن، مسائل سختی بوده و نیز به عنوان یک چالش فکری مطرح هستند. همان طور که جهان به هر دوی دانشمندان و مهندسان نیاز دارد، اقتصاد کلان نیز به هر دوی این طرز فکرها احتیاج دارد، اما من اعتقاد دارم که نظم و انصباط می‌بایست به صورت هموارتر و سودمندتری پیشرفت کند در صورتی‌که همیشه متخصصین اقتصاد کلان در ذهن‌شان این موضوع مطرح می‌باشد که این رشته یک نقش دوگانه دارد.

۲. انقلاب کیتزی

به نظر می‌رسد واژه اقتصاد کلان برای نخستین بار در ادبیات علمی دهه ۱۹۴۰ ظاهر شد. برای اینکه مطمئن شویم موضوعات اقتصاد کلان – تورم، بیکاری، رشد اقتصادی، ادوار تجاری و سیاست‌های پولی و مالی – از مدت‌ها قبل مدنظر اقتصاددانان بوده است، مثلاً در قرن ۱۸ دیوید هیوم در خصوص آثار کوتاه‌مدت و بلندمدت تزریق پولی مطالبی نگاشته است. در بسیاری از تحلیل‌های وی به نظر می‌رسد او مانند کسی است که از منظر اقتصاد پولی مدرن و یا رئیس بانک مرکزی مسائل را می‌بیند. در سال ۱۹۲۷ آرتور پیگو کتابی تحت عنوان "نوسانات صنعتی" چاپ کرد که در آن تلاش کرد تا به شرح ادوار تجاری پردازد. با این حال، رشته اقتصاد کلان به عنوان یک عرصه مشخص و فعل در پژوهش برخواسته ازدل بحران بزرگ است. دیگر چنین بحرانی وجود ندارد که بتوان آن را در ذهن گنجاند. بحران بزرگ تأثیر بسیار عمیقی بر کسانی که در آن زمان زندگی می‌کردند داشت. در سال ۱۹۳۳ نرخ بیکاری آمریکا به ۲۵ درصد رسید و سطح GDP واقعی ۳۱ درصد کمتر از سال ۱۹۲۹ بود. تمام نوسانات بعد از آن در اقتصاد آمریکا امواج آرامی در دریا بوده، که با این سونامی مقایسه شده است. مقالات تاریخی در شرح آن زمان که توسط اقتصاددانان مشهور این دوره مانند لارنس کلاین، فرانکومودیگیلیانی، پل ساموئلسون، رابت سولو و جیمز توین نوشته شده، تأیید می‌کنند که بحران، کلید برانگیزندۀ اتفاقات در حرفه آنها بوده است (بریت و هیرش، ۲۰۰۴).

نظریه عمومی جان مینارد کیتز نقطه عطفی در مباحث حرفه‌ای در راه چگونگی این تحول بود. تمام پنج برنده جایزه نوبل، این تجربه دست اول را تأیید می‌کنند. تبیین از دانشگاه هاروارد واکنش زیر را گزارش می‌کند، در جایی که او دانشجوی اواخر دهه ۱۹۳۰ و اوایل دهه ۱۹۴۰ بود: "اعضای هیات علمی با سابقه دانشکده عمدتاً مخالف این تحول بودند... اعضای هیات علمی جوانتر و دانشجویان مقاطعه بالاتر برای یادگیری کتاب کیتز مشتاق تر بودند."

مشابه این مورد، جوانان دوراندیشی بیشتری نسبت به کهنسال‌ها در مورد تأثیر ایده‌های جدید دارند. کیتز همراه با مارشال به عنوان اقتصاددانان نامی ذکر شده در مجلات اقتصادی در دهه ۱۹۳۰ و مارشال پس از هیکس در دهه ۱۹۴۰ در زمینه ایده‌های جدید پیشرو هستند (کوآنت، ۱۹۷۶).

این تأثیر و نفوذ برای سال‌های زیادی ماندگار شد. کیتز ۱۴ نقل قول را برای دوره (۱۹۸۶ – ۱۹۶۶) رتبه‌بندی و مرتب می‌کند، اگرچه وی دو دهه پیش از آغاز دوره فوت کرد (گارفیلد، ۱۹۹۰). انقلاب کیتز نه تنها تحقیقات اقتصادی، بلکه حتی فن تربیت و آموزش کودک رانیز تحت تأثیر قرار داد. کتاب درسی کلاسیک ساموئلسون برای نخستین بار در سال ۱۹۴۸ چاپ شد و تفکرات وی از آنچه باید به خوانندگان پیشنهاد شود را نشان می‌دهد. عرضه و تقاضا که امروزه در دل کتابهایی که ما به تازه کارهای اقتصاد درس می‌دهیم وجود دارد، در کتاب ساموئلسون عرضه و تقاضا تا صفحه ۴۴۷ از کتاب ۶۰۸ صفحه‌ای معرفی

نشده بود. اقتصاد کلان اولیه شامل مفاهیم ضریب فراینده سیاست مالی و تناقض خست بود. ساموئلsson در صفحه ۲۵۳ عنوان می کند که: "اگرچه بیشتر این تحلیل‌ها به خاطر یک اقتصاددان انگلیسی است، جان مینارد کینت... اما امروزه اصول و بنیادهای گسترده‌وی به طور فراینده‌ای توسط اقتصاددانان همه مکاتب فکری پذیرفته شده است."

هنگامی که یک اقتصاددان مدرن کتاب نظریه عمومی را می‌خواند یک تجربه هیجان‌انگیز و خسته‌کننده است. از یک سو، کتاب کار یک ذهن بزرگی است که مشکل اجتماعی پول هنگفت و رایجی را که نمی‌توان زیر سؤال برد، را بکار برد است. از سوی دیگر، اگرچه کتاب به طور گسترده‌ای به تحلیل درآمده، اما تا حدی به خاطر موضوع منطق به نظر ناقص می‌رسد. موضوعات بسیار زیادی در این زمینه مطرح هستند. سؤالی که ممکن است به ذهن خواننده خطور کند این است که کدام مدل اقتصادی به طور دقیق این همه موضوعات و شاخه‌ها را به هم پیوند می‌دهد؟

بلافاصله پس از انتشار کتاب نظریه عمومی کینت یک نسل از اقتصاددانان برای پاسخ به این سؤال با تغییر دیدگاه وی نسبت به یک مدل ساده‌تر و با تمرکز بیشتر کار کردند. یکی از اولین و تأثیرگذارترین تلاش‌ها مدل IS-LM بود که توسط جان هیکس ۳۳ ساله پیشنهاد شد. سپس فرانکو مودیگلیانی ۲۶ ساله مدل را به صورت کاملتری گسترش و توضیح داد. مدل IS-LM تا به امروز به عنوان تفسیر کینت باقی مانده که به صورت گسترده‌ای در کتاب‌های درسی سطح متوسط اقتصاد کلان استفاده می‌شود. برخی از متقدان مدل IS-LM کینت شکایت دارند که دیدگاه اقتصادی پیشنهادشده در نظریه عمومی بیش از حد ساده به نظر می‌رسد و تاحدی این مورد می‌تواند صحیح باشد. تمام نکته مدل، ساده کردن یک استدلالی بود که در غیر اینصورت دنبال کردن آن دشوار بود. مرز بین ساده و خیلی ساده‌بودن اغلب به دور از واقعیت است، در حالی که نظریه پردازانی مانند هیکس و مودیگلیانی در حال توسعه مدل‌های مناسب کینتی برای تخته‌سیاه کلاس‌ها بودند. متخصصین اقتصاد سنجی مانند کلاین در حال کار با مدل‌های پرکاربردتری بودند که بتواند داده‌ها را بکار گرفته و برای تجزیه و تحلیل‌های سیاسی مورد استفاده قرار گیرد. در طول زمان، به امید واقعی تر شدن، مدل‌ها بزرگتر شده و درنهایت شامل صدھا متغیر و معادله شدند. در دهه ۱۹۶۰، مدل‌های رقابتی بسیاری به وجود آمدند که هریک بر اساس داده‌های کینتی آن زمان بود مانند مدل وارتون همراه با کلاین، DRI (منابع داده‌ها) مدل مرتبط با اتواکشتین و مدل MPS (شورای تحقیقات علوم اجتماعی پنسیلوانیا، MIT) و مدل مرتبط با آلبرت آندو و مودیگلیانی. این مدل‌ها به طور گسترده‌ای برای پیش‌بینی و تجزیه و تحلیل‌های سیاسی مورد استفاده قرار گرفتند. مدل MPS برای سال‌های زیادی توسط فدرال رزرو حفظ شده و پیش رو مدل FRB/US شد که هنوز توسط کارکنان فدرال رزرو استفاده می‌شود.

اگرچه این مدل‌ها در جزئیات متفاوت بودند، اما شابهت‌های آنها بیشتر از تفاوت‌های ایشان قابل توجه بود. آنها دارای یک ساختار اساساً کیتزی بودند. در پشت پرده ذهن هر یک از سازندگان این مدل‌ها همان مدل ساده‌ای قرار داشت که به دانشجویان امروزی تدریس می‌شد. یک منحنی IS شرایط تأمین مالی و سیاست مالی را به مؤلفه‌های GDP ارتباط می‌دهد و یک منحنی LM نرخ بهره را به عنوان قیمتی که عرضه و تقاضای پول را در تعادل نگه می‌دارد، تعین می‌کند و نوعی از منحنی فیلیپس که چگونگی واکنش سطوح قیمت به تغییرات در اقتصاد را در طول زمان توصیف می‌کند.

کتاب نظریه عمومی به عنوان موضوعی از علم، موقفيت قابل توجهی داشت. انقلابی که بسیاری از بهترین ذهن‌های جوان آن روز را جذب خود کرد، محصول آن پیشنهاد یک روش جدید برای فهم نوسان‌های اقتصادی کوتاه‌مدت بود. با تأمل در این حوادث، ساموئلسون (۱۹۸۸) پیشنهاد یک خلاصه کوتاهی را داد: "انقلاب کیتزی مهم‌ترین رویداد در علم اقتصاد قرن ۲۰ بود". این احساسی است که توسط بسیاری از اقتصاددانان نسل خود وی نیز گفته شده است. با این وجود، انقلاب کیتزی نمی‌تواند صرفاً به عنوان یک پیشرفت علمی شناخته شود. کیتز و سازندگان مدل کیتزی تا حد زیادی چشم‌انداز و بینش مهندسان را داشتند. آنها به خاطر مشکلات در دنیای واقعی انگیزه پیدا می‌کردند و نیز یکبار نظریه‌های ایشان را توسعه داده و مشتاق بودند تا این نظریه‌ها را به مرحله عمل درآورند. کیتز تا زمان مرگش در سال ۱۹۴۶ خود را به شدت در گیر ارائه مشاوره‌های سیاسی نمود. بنابراین، تفکرات کیتزین‌های اولیه آمریکا نیز همین بود. توابیین، سولر و اکشتین همه در طول دهه ۱۹۶۰ به دور از تحصیلات آکادمیک خود به کار در شورای مشاوران اقتصادی پرداختند. سیاست کاهش مالیات کنندی سرانجام در سال ۱۹۶۴ به تصویب رسید و در بسیاری از جهات حاصل نتیجه مستقیم پیامدهای در حال ظهور کیتزی و مدل‌هایی که آن را مجسم می‌کردند، بود.

۳. کلاسیک‌های جدید

در اواخر دهه ۱۹۶۰ شکاف در اجماع کیتزی شروع به ظاهر شدن کرد. این شکاف‌های کوچک به سمت شکاف‌های بزرگ رشد یافت که درنهایت منجر به فروریختن اجماع اقتصاد کلاتی و تضعیف اعتماد در مدل‌های اصلی اقتصادسنجی گردید. به جای آن، یک دیدگاه کلاسیک‌تری از اقتصاد در حال ظهور مجدد بود.

موج اول اقتصاد کلاسیک جدید، پول‌گرایان بودند و از شاخص‌ترین طرفداران آنها میلتون فریدمن بود. کار اولیه فریدمن (۱۹۵۷) درمورد فرضیه درآمد دائمی، به‌طور مستقیم درباره پول یا ادوار تجاری نبود، اما قطعاً دلالت‌هایی برای نظریه‌های ادوار تجاری داشت. این بخشی از یک حمله به تابع مصرف کیتزی بود

که پایه و اساسی برای ضریب فزاینده‌های سیاست مالی، که در مرکز نظریه‌های کینتزی و نسخه‌های سیاسی بودند، فراهم کرد. اگر میل نهایی به مصرف از درآمد زودگذر کوچکتر باشد طبق نظریه پیشنهادی فریدمن می‌باشد سیاست مالی اثر کوچکتری روی درآمد تعادلی نسبت به اعتقاد بسیاری از کینتین‌ها داشته باشد. فریدمن و شوارتز در کتاب تاریخچه پولی آمریکا (۱۹۶۳) با تمرکز بیشتری به ادوار تجاری پرداخته و همچنین به تضعیف اجماع کینتزی می‌پردازند. اغلب کینتین‌ها به اقتصاد به عنوان یک موضوع فرار نگریسته و به طور مداوم به برخورد با روح حیانی سرمایه‌داران می‌پردازند. فریدمن و شوارتز پیشنهاد می‌کنند که بی‌ثباتی اقتصاد را باید به دنبال کار بازیگران خصوصی بلکه باید نسبت به سیاست پولی بی‌منطق پیش‌بینی کرد. اگر دلالت‌هایی که سیاستگذاران را راضی می‌کند به دنبال قوانین ساده سیاسی باشد، باید هیچ آسیبی به اقتصاد بزند. اگرچه قانون پیشنهادی فریدمن درباره رشد مداوم سیاست‌های پولی امروزه پیروان چندانی ندارد، اما می‌تواند صورت اولیه نظام‌های تورم هدف دار باشد که اکنون در بسیاری از بانک‌های مرکزی دنیا وجود داشته و مؤثر است.

با ریاست فریدمن همراه با فلپس در انجمان اقتصاد آمریکا در سال ۱۹۶۸، ضعیفترین ارتباط در مدل کینتزی رخ داد و بدء - بستان بین تورم ویکاری در منحنی فیلپس را رقم زد. ساموئلسون و سولو (۱۹۶۰) حداقل برخی اشکال منحنی فیلپس را به عنوان برخی از اجماع کینتزی معرفی کردند اگرچه دیدگاهی توسط خود کیتزنگه نشده بود. ساموئلسون و سولو یک باریکه نظری در این بدء - بستان یافتد و مقاله آنها از هشدارهایی در خصوص اینکه چرا بدء - بستان کوتاه‌مدت و بلند‌مدت می‌تواند متفاوت باشد، پرشده است، اما ادبیات پس از آن، تمام هشدارها را به آسانی فراموش می‌کند. منحنی فیلپس یک روش مناسب برای تکمیل مدل کینتزی فراهم می‌کند که همیشه در مورد توضیح اینکه چرا قیمت‌ها برای متعادل کردن بازارها موفق نشدن و اینکه چطور سطح قیمت‌ها در طول زمان تعدیل می‌شوند، مشکل دارد.

فریدمن بحث می‌کند که بدء - بستان بین تورم ویکاری در بلند‌مدت که اصول کلاسیکی باید بکار گرفته شود و پول باید خنثی باشد، باید حفظ شود. بدء - بستان در داده‌ها به دلیل اینکه در کوتاه‌مدت تورم اغلب غیرقابل پیش‌بینی است ظاهر می‌شود و تورم غیرقابل پیش‌بینی می‌تواند بیکاری را کاهش دهد. مکانیزم خاصی که فریدمن پیشنهاد می‌کند، وجود توهم پولی در بخش نیروی کار است. با توسعه بیشتر اقتصاد کلان، فریدمن انتظارات را در مرکز تحلیل ها قرار داد.

این روش راه را برای موج دوم اقتصاد کلاسیک‌های جدید فراهم نمود (انقلاب انتظارات عقلایی). در یک سری از مقالات بسیار با نفوذ، رابرт لوکاس بحث فریدمن را گسترش داد. لوکاس در مقاله خود تحت عنوان "نقیبی بر ارزیابی سیاسی اقتصادسنگی" در سال ۱۹۷۶ بحث می‌کند که مدل‌های جریان اصلی کینتزی برای تجزیه و تحلیل‌های سیاسی بی‌فایده هستند، به دلیل اینکه آنها به‌طور جدی در لحظه

انتظارات شکست خوردن. در نتیجه، ارتباط تجربی برآوردهای شده‌ای که این مدل‌ها را به وجود آورده‌اند می‌بایست شکسته شده و سیاست دیگری بکار گرفته شود. لوکاس (۱۹۷۳) همچنین پیشنهاد می‌کند که نظریه ادوار تجاری براساس فرضیات اطلاعات ناقص، انتظارات عقلایی و شفافیت بازار بنا نهاده شده است. در این نظریه، به مسائل سیاست پولی تنها تاحدی که بتواند مردم را شگفت‌زده کرده و آنها را خصوص قیمت‌های نسبی گیج کند، پرداخته شده است. بارو (۱۹۷۷) پیشنهاد می‌کند که این مدل با داده‌های سری زمانی آمریکا سازگار است. سارجنت و والاس (۱۹۷۵) به یک دلالت سیاسی کلیدی اشاره می‌کنند، که غیرممکن است به طور سیستماتیک مردم را از نظر عقلایی شگفت‌زده کرد و سیاست پولی سیستماتیک با هدف تثیت اقتصاد محکوم به شکست است.

موج سوم اقتصاد کلاسیک‌های جدید نظریه‌های ادوار تجاری واقعی کیلند و پرسکات (۱۹۸۲) و لانگ و پلاسر (۱۹۸۳) بود. این نظریه‌ها مانند نظریه‌های فریدمن و لوکاس براساس فرضیاتی که قیمت‌ها فوراً به‌سمت بازارهای شفاف تعدیل می‌شوند ساخته شده است و یک تفاوت بنیادی با نظریه‌پردازی کینز دارد، اما برخلاف نظریه‌های قبلی کلاسیک جدید، نظریه‌های ادوار تجاری واقعی حذف هرگونه نقش سیاست‌های پولی پیش‌بینی نشده را پیشنهاد می‌کند. تأکید‌ها بیشتر به سمت نقش شوک‌های تصادفی روی تکنولوژی و جایگزین‌های زودگذر در مصرف و رفاه که این شوک‌ها واقع می‌شوند، تغییر یافته است.

رشته اقتصاد کلان به عنوان نتیجه این سه موج اقتصاد کلاسیک‌های جدید روز به روز سخت‌تر شده و به طور فراینده‌ای با ابزارهای اقتصاد کلان پیوند خورده است. مدل‌های ادوار تجاری واقعی مانند مثال‌های پویایی نظریه تعادل عمومی ارو-دبرو خاص شده‌اند. در واقع، این یکی از نقاط اصلی و مهم تقاضای آنها بوده است. در طول زمان، طرفداران این نظریه از فرضیاتی که ادوار تجاری به عنوان مخالفان نیروهای پولی از مؤلفه‌های واقعی مشتق شده فاصله گرفته و آنها شروع به تأکید بر سهم روش شناختی این کار کرده‌اند. امروزه بسیاری از اقتصاددانانی که طرفدار سنت کلاسیک‌های جدید هستند، از فرضیات کینزی چسبندگی قیمت‌ها در یک مدل دقیق و مناسب که در آن فعالان اقتصادی عقلایی و آتنگر هستند، خوشحال هستند. به خاطر این تغییر در اصلاحات تکامل یافته این کار اغلب با عبارت "تعادل عمومی تصادفی پویا" بکار می‌رود، اما من به قبل از این داستان می‌پردازم.

سه موج کلاسیک‌های جدید در دهه‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ وجود داشت که با آنها برخورد شد. یکی از اهداف آنها تعیین مدل‌های اقتصادسنجی قدیمی کینزی بود که به عنوان هر دو موضوع علم و مهندسی مطرح بود. سارجنت و لوکاس (۱۹۷۹) در مقاله‌ی تحت عنوان "اقتصاد کلان بعد از کینز" نوشتند: برای سیاست، واقعیت اصلی این است که توصیه‌های سیاستی کینز چیز پایه و اساس ژرفی ندارند. اگرچه سارجنت و لوکاس فکر می‌کردند علم مهندسی کینزی برپایه یک علم ناقص استوار است. آنها می‌دانستند

که مکتب کلاسیک‌های جدید (حدود ۱۹۷۹) هنوز مدلی ندارد که آماده ورود به واشنگتن شود. ما بهترین مدل‌های تعادلی موجود را به عنوان نمونه‌های بهتر بررسی می‌کنیم و امیدواریم مدل‌های آتی از استفاده عملی در اثبات تدوین سیاست برخوردار باشند. آنها همچنین اشاره می‌کردند که چنین مدل‌هایی می‌بایست در ده سال آتی اگر خوش‌شانس باشیم در دسترس باشد. همان‌گونه که این نقل قول‌ها پیشنهاد می‌کنند کسانی که در حرکات کلاسیک‌های جدید درگیر بودند باید درباره نیت خود یا تواضع درباره دستاوردهای خجالت بکشند. لوکاس یک ارزیابی شفاف تری در سال ۱۹۸۰ در مقاله‌ای تحت عنوان "مرگ اقتصاد کیزی" ارائه می‌دهد که عبارت است از: "کسی نمی‌تواند کمتر از ۴۰ اقتصاددان پیدا کند که خودشان یا کارشان را به عنوان کیزی شناسایی کنند". در واقع مردم حتی اگر به سمت دیدگاه کیزی برگردند مرتکب جرم می‌شوند. در سمینارهای تحقیقاتی، مردم نظریه‌پردازی کیزی را به هیچ وجه جدی نمی‌گیرند و مخاطبان شروع به پیچیدگری می‌کنند. با این حال تنها لوکاس است که آنرا به عنوان خوشامد‌گویی به نسل کیزین‌های جدید شناخته است.

۴. کیزین‌های جدید

اقتصاددانان تازمانی که ادوار تجاری برای مدت طولانی با موضوع بیان‌های خرد به هم پیوند می‌خورد، جذب رویکرد کیزینی می‌شدند. در واقع، مقاله کلاین در سال ۱۹۴۶ یکی از نخستین مقاماتی بود که از واژه اقتصاد کلان استفاده کرد که با عبارت زیر آغاز می‌شد: "بسیاری از مدل‌های ریاضی تازه ساخته شده در سیستم اقتصادی به ویژه نظریه‌های ادوار تجاری، ارتباط بسیار ضعیفی با رفتار خانوارها یا بنگاه‌های انفرادی دارند در حالی که می‌بایست پایه و اساس تمام نظریه‌های رفتار اقتصادی باشند." تمام اقتصاددانان مدرن و تا حدی کلاسیک‌ها این‌گونه هستند. همه ما به دانشجویانمان درخصوص بهینه‌سازی، تعادل و کارایی بازار تدریس می‌کنیم. چگونه باید به آشتی دادن این دو دیدگاه اقتصادی پرداخت – که یکی از دست نامرئی آدام اسمیت و منحنی‌های عرضه و تقاضای آلفرد مارشال ساخته شده و دیگری از تجزیه و تحلیل‌های کیزی از یک ضعف اقتصادی ناشی از تقاضای کل ناکافی ساخته شده – که این یک سؤال بنیادی و آزاردهنده از شروع اقتصاد کلان به عنوان یک رشته مجزای تحصیلی بوده است.

کیزین‌های اولیه مانند ساموئلسون، مودیگلیانی و توینین در فکر آشتی دادن این دیدگاهی بودند که گاهی اوقات به نام "سترن کلاسیک‌های جدید – کیزی" معروف بود. این اقتصاددانان معتقد بودند که نظریه کلاسیکی اسمیت و مارشال در بلندمدت صحیح می‌باشد، اما دست نامرئی می‌تواند در کوتاه‌مدت از کار بیفتند همان‌طور که توسط کیزی توضیح داده شده است. افق زمانی به دلیل برخی قیمت‌ها – به ویژه قیمت نیروی کار – که به کنده در طول زمان تعدیل می‌شود، مطرح شد. کیزین‌های اولیه اعتقاد داشتند

که مدل‌های کلاسیکی به تدریج تعادل را به سوی اقتصاد تکامل یافته توضیح می‌دهند، اما مدل‌های کیزی پیشنهاد می‌کنند که توصیف بهتری از اقتصاد در هر لحظه از زمان هنگامی که قیمت‌ها به طور منطقی از قبل تعیین می‌شوند، وجود دارد.

ستتر کیزینی - کلاسیک‌های جدید منسجم بوده اما تا حدی مبهم و ناقص نیز می‌باشد. در حالی که اقتصاددان کلاسیک جدید به این نقص‌ها، با این ستتر و شروع یک ترازه پاسخ می‌دهند، اقتصاددانان کیزین جدید فکر می‌کنند که باید قویاً این نظریه را حفظ کرد. هدف آنها استفاده از ابزارهای اقتصاد خردی با صرف دقت بیشتر در سازش و توافق مشکلی است که کیزین‌های اوایله به آن دست یافته بودند. ستتر کیزینی - کلاسیک‌های جدید مانند یک خانه ساخته شده در دهه ۱۹۴۰ است. کلاسیک‌های جدید با سیستم‌های منسوخ شده به آن می‌نگرند و نتیجه گرفتند که این خانه فرو می‌ریزد، در حالی که کیزین‌های جدید دنیای قدیم صنعتگری را تحسین کرده و آن را به عنوان فرصتی برای یک بازتوانی عمدۀ پذیرفتند.

نخستین موج تحقیق را می‌توان به درستی نئوکیزینی دانست که بر روی عدم تعادل عمومی کار می‌کند (بارو و گرامسن، ۱۹۷۱ و مالینواد، ۱۹۷۷). این نظریه‌ها به استفاده از ابزارهای تجزیه و تحلیل تعادل عمومی کمک کردن تا تخصیص منابع که نتیجه عدم شفافیت بازارها هستند، درک شود. دستمزدها و قیمت‌ها ثابت در نظر گرفته می‌شوند و تمرکز بر چگونگی شکست یک بازار است تا اینکه آثار عرضه و تقاضا در بازارهای مرتبط را روشن سازد. براساس این نظریه‌ها، اقتصاد می‌تواند خود را در یکی از چند نظام - گفته شده پیدا کند که بسته به نوع بازارها، درحال تجربه عرضه و تقاضای اضافی است. جالترين نظام - متناظر با بهترین منطق و معنا از آنچه ما در طول دوره رکود اقتصادي مشاهده می‌کنیم - نظام کیزی نامیده می‌شود که در آن هر دو بازار کالا و نیروی کار، عرضه اضافی را نشان می‌دهند. در نظام کیزی، یکاری که به دلیل افزایش تقاضای نیروی کار در دستمزدهای رایج برای حصول اطمینان به اشتغال کامل به وجود می‌آید بسیار کم است. تقاضا برای نیروی کار به دلیل اینکه بنگاه‌ها نمی‌توانند در قیمت‌های رایج همه آنچه را که می‌خواهند بفروشند کم است و تقاضا برای محصول بنگاه به خاطر اینکه مشتریان زیادی یکار شده‌اند، کافی نیست. رکودهای عده و جزئی از یک دور باطل تقاضای ناکافی نتیجه می‌شوند و یک محرك برای تقاضا می‌تواند آثار ضریب فزاینده داشته باشد.

دومین موج تحقیق کیزین‌های جدید به کشف مفهوم انتظارات عقلایی کمک کرد و توانست در مدل‌های بدون فرض شفافیت بازار مورد استفاده قرار گیرد. این کار تا حدودی پاسخی به نتیجه گیری‌های سارجنت و والاس از خشی بودن سیاست پولی بود که نشان می‌داد چطور سیاست پولی سیستماتیک می‌تواند به طور بالقوه اقتصاد را، علیرغم انتظارات عقلایی (فیشر، ۱۹۷۷) و انگیزه برای پیدا کردن یک مدل

تجربی واقع بینانه از پویایی‌های تورم، ثبیت کند (تیلور، ۱۹۸۰). پاشنه آشیل این کار فرضی بود که از تشکیل قراردادهای نیروی کار حاصل می‌شد، در حالی که شاید در زمینه تجربی قابل توجیه باشد اما در میدان اصول اقتصاد خرد مشکل به نظر می‌رسید.

به دلیل اینکه بیشتر سنت کیتزی بر این فرض استوار بود که دستمزدها و قیمت‌ها در بازارهای شفاف شکست می‌خورند، موج سوم تحقیقات کیتزین های جدید به توضیح اینکه چرا این مورد وجود دارد، کمک می‌کند. فرضیه‌های مختلفی کشف شدند، اینکه شرکت‌ها با هزینه‌های فهرستی مواجه هستند هنگامی که تغییر قیمت‌های ایشان را انتخاب می‌کنند؛ اینکه بنگاه‌ها به کارگران‌شان دستمزدهای بالاتر از سطح شفاف بازار می‌پردازند تا بهره‌وری نیروی کار افزایش یابد و اینکه وضع کنندگان قیمت و دستمزد از عقلالیت کامل منحرف می‌شوند.

منکیو و آکرلوف و پلن (۱۹۸۵) اشاره دارند هنگامی که بنگاه‌ها قدرت بازاری دارند تفاوت‌های بسیاری بین محاسبات هزینه – فایده اجتماعی و خصوصی نسبت به تعديل قیمت‌ها وجود دارد، همان‌طور که یک تعادل قیمت چسبنده می‌تواند به صورت عقلایی (یا نزدیک به عقلایی) خصوصی شود در حالی که به صورت اجتماعی بسیار پرهزینه است.

بلانچارد و کیوتاکی (۱۹۸۷) نشان دادند که بخشی از این واگرایی بین محرک‌های خصوصی و اجتماعی نتیجه بروز گرایی تقاضای کل است. هنگامی که یک بنگاهی قیمت‌های خود را کاهش می‌دهد توازن پول واقعی آن افزایش یافته و بنابراین تقاضا برای محصولات تمام بنگاه‌ها افزایش می‌یابد. بال و رومر (۱۹۹۰) دریافتند که بین چسبندگی‌های اسمی و واقعی یک مکمل قوی وجود دارد. بنابراین، هر انگیزه‌ای برای اجتناب از تغییرات قیمت نسبی، کندی قیمت‌های اسمی را تشديد می‌کند.

بانگاهی به گذشته، این چند مورد و کمک کیتزین های جدید بسیار مرتبط بوده و مکمل یکدیگر هستند (سه موج گفته شده) و به نظر می‌رسد در هر زمان حتی افرادی که روی آن کار می‌کنند موافق باشند. به عنوان مثال، بررسی کارهای اولیه بر روی عدم تعادل عمومی به عنوان یک پایان مرده و سوسه‌انگیز است، مانند برنامه تحقیقاتی که بذر افول خود را با فرضیات قیمت‌های از قبل تعیین شده، گذاشتند و این کار در واقع به ندرت روشی را برای خواندن لیست‌های امروزی پیدا کرد. با وجود این نیز، هر کسی می‌تواند پیشرفت عقاید مرتبط درباره چگونگی کار اقتصاد را هنگامی که قیمت‌ها بالا فاصله حرکتی برای تعادل عرضه و تقاضا انجام می‌دهند، بینند.

به عنوان مثال، یک ارتباط جالب بین موج‌های اول و سوم اقتصاد کینزین های جدید وجود دارد. به‌ویژه اگر کسی بتواند موج سوم را به عنوان ایجاد مرکزیت نظام کینزی بر جسته شده در موج اول بینند. هنگامی که بنگاه‌ها قدرت بازاری دارند، قیمت‌ها را بالاتر از هزینه‌های نهایی وضع می‌کنند، بنابراین آنها

همیشه می خواهند فروش بیشتری در قیمت‌های رایج داشته باشند. در یک مفهوم خاص، اگر تمام بنگاه‌ها در جاتی از قدرت بازار داشته باشند، بازارهای کالاها نوعاً در یک حالت عرضه مازاد قرار می‌گیرند. این نظریه بازار کالاها اغلب با نظریه بازار نیروی کار با دستمزد تعادلی بالاتر، مانند مدل دستمزد کاراء در هم آمیخته می‌شود. در این مورد، نظام کیتزی عرضه اضافی تعییم یافته تهیا یک پیامد ممکن برای اقتصاد نیست بلکه یک پدیده معمول است.

به عقیده من، این سه موج تحقیقات کیتزین های جدید به یک نظریه اقتصاد خرد منسجم برای شکست دست نامرئی اضافه می‌شود تا به عنوان کاری ارزنده برای یک پدیده اقتصاد کلان کوتاه‌مدت انجام شود. همچنین، در یاقینیم که چگونه تعامل بازار هنگامی که چسبندگی قیمت‌ها وجود دارند و نقشی که انتظارات می‌توانند ایفا کند و انگیزه‌ای که وضع کنندگان قیمت با آن رو برو هستند، ایجاد می‌شود. در این تحقیق موفقیت زیادی به عنوان موضوعی از علم وجود داشت. کار یک کار انقلابی نبود، اما سعی هم نشد که این گونه باشد. در واقع، یک کار ضد انقلابی بود و هدف آن دفاع از جوهره ستრکیتزینی – کلاسیک‌های جدید از کلاسیک‌های جدید بود.

آیا این کار به عنوان یک موضوع مهندسی هم موفق بود؟ آیا به سیاستگذاران کمک کرد تا پیشنهادات سیاسی بهتری برای مقابله با ادوار تجاری بدنهند؟ قضاؤت در اینجا باید کمتر مثبت باشد، موضوعی که من به زودی به سوی آن بازخواهم گشت.

اما قابل توجه است که کیتزین های جدید با برانگیختگی بیشتری به مهندسی شدن اقتصاد کلان تمایل داشتند. در سنت کلاسیک‌های جدید در بین رهبران مکتب کلاسیک‌های جدید هیچ یک (تا آنجا که می‌دانم) کار قابل توجهی در سیاست عمومی انجام نداده اند. در مقابل، در حرکت کیتزین های جدید مثل نسل قبلی کیتزی پر بود از افرادی که چند سالی در پایخت کشور تجارت می‌کردند. مثال‌ها در این زمینه عبارتند از استانلی فیشر، لری سامرز، جوزف استیگلیتز، جانت یلن، جان تیلور، ریچارد کلاریدا، بن برنانک و بنده. چهار نفر اول از این گروه در طول سال‌های ریاست کلینتون و چهار نفر آخری در طول سال‌های ریاست بوش به واشنگتن آمدند. تقسیم اقتصاددانان بین کلاسیک‌های جدید و کیتزین های جدید به طور بنیادی بین حزب راست سیاسی و چپ سیاسی نیست، تا حد زیادی شکاف بین دانشمندان ناب و مهندسان اقتصادی است.

۵. انحراف و تندی

نظریه و تجارب رشد اقتصادی بلندمدت فراتر از حوزه مقاله بوده، اما به این کار با ارزش اشاره دارد که این موضوعات، توجهات بسیاری از اقتصاددانان کلان در طول دهه ۱۹۹۰ را به خود معطوف داشته است. این کار توجهات را به دور از نوسان‌های کوتاه‌مدت جلب کرد.

دلایل متعددی برای ظهور رشد به عنوان حوزه وسیعی برای تحقیق وجود دارد. نخست اینکه یک سری از مقالات مؤثر توسط پل رومر (۱۹۸۶) و دیگران پیشنهاد مجموعه جدیدی از نظریات و ابزارها برای تجزیه و تحلیل آنچه که قطعاً یکی از قانع‌کننده‌ترین موضوعات در اقتصاد است را ارائه کرد - که شکاف عمیق بین ملت‌های ثروتمند و فقیر بود. دوم اینکه داده‌های جدید متقطع کشوری در اختیار قرار گرفتند که اجازه آزمون سیستماتیک اعتبار نظریه‌های جایگزین را دادند (سامرز و هستون، ۱۹۹۱)، سوم اینکه اقتصاد آمریکا در دهه ۱۹۹۰ تجربه طولانی‌ترین انساط در تاریخ خود را داشت. همان‌طور که کیتزن‌های اولیه به دلیل واپستگی فوری خود به سلامت کشور جذب این رشته شدند، اقتصاد دهه ۱۹۹۰ پیشنهاد کرد که نسلی از دانشجویان اهمیت عملی زیادی به ادوار تجاری طولانی تر بدنهن. یک دلیل چهارم نیز وجود دارد، به دلیل گرفتاری زیادی که در سر راه شکوفایی اقتصاددانان کلان دهه ۱۹۹۰ بود، مطالعه رشد بلندمدت نسبت به نوسان‌های کوتاه‌مدت ترجیح داده شد و تنش میان جهان‌بینی کلاسیک‌های جدید و کیتزن‌های جدید بوجود آمد. در حالی که لوکاس اقتصاددان اصلی کلاسیک جدید اعلام می‌کند که مردم نظریه‌پردازی کیتزنی را به هیچ‌وجه به طور جدی در نظر نمی‌گیرند، اما کیتزن‌های اصلی و پیشو به همان اندازه همکاران کلاسیک جدید خود را تشویق می‌کنند. سولو در سخنرانی مراسم ریاست جمهوری AEA (۱۹۸۰) که آنرا محدود کننده ابهانه می‌نامد فرضیه وجود چسبندگی قیمت‌ها و دستمزدها و امکان اینکه بازارها شفاف نیستند را برای اقتصاددانان کلاسیک جدید رد می‌کند. وی می‌گوید که من به یاد دارم که یکبار مطالعه کردم که هنوز معلوم نیست که چطور زرافه عرضه خون کافی را در تمام مسیر بدن خود مدیریت و پمپاژ می‌کند، اما مشکل است که فرض کنیم که کسی نتیجه‌گیری کند که زرافه گردن بلندی ندارد.

چند سال بعد در یک مصاحبه با آرجو کلامر (۱۹۸۴)، لوکاس اظهار داشت: "من فکر نمی‌کنم، سولو الان سعی در مقابله با هریک از این موارد داشته باشد، بجز برای گفتن جک." سولو در مصاحبه خود در همان مجله عدم تمایلش را برای تعامل با اقتصاددانان کلاسیک جدید اینچنین توضیح می‌دهد. "فرض کنید که کسی درست در جایی نشسته باشد که شما نشسته‌اید و به من اعلام می‌کند که او ناپلئون بناپارت است. آخرین کاری که می‌خواهم با وی انجام بدهم، در گیر شدن در یک بحث فنی تاکتیک‌های سواره نظام در جنگ آسترلیت است. اگر این کار را انجام دهم به طور ضمنی به بازی ای کشیده می‌شوم که وی ناپلئون بناپارت است."

این اختلاف تا حدودی منعکس کننده دیدگاه‌های متفاوت سردمداران در خصوص اهداف این رشته است. به نظر می‌رسد لوکاس از این قضیه شاکی باشد که سولو سختگیری تحلیلی بیشتری در اینکه متخصصین اقتصاد کلان کلاسیک جدید می‌توانستند پیشنهاد دهنده، بکار نمی‌گیرد. سولو به نظر می‌رسد از این شاکی باشد که لوکاس نبود واقعیت حق ثبت اختراع در فرضیه‌های شفافیت بازار خود را در کنفرم است. آنها هر کدام نکات قابل توجهی دارند. از نقطه نظر علم سختگیری بیشتری که کلاسیک‌های جدید پیشنهاد می‌کنند جذابیت‌هایی دارد، اما از نقطه نظر مهندسی، هزینه این سختگیری اضافه شده به نظر می‌رسد ناچیز و بی‌ارزش باشد.

من در ماهیت این بحث‌ها متوقف شدم نه تنها به خاطر اینکه منعکس کننده تنش بین دانشمندان و مهندسان است، بلکه به خاطر اینکه به توضیح انتخاب‌های ایجاد شده توسط نسل بعدی اقتصاددانان کمک می‌کند. چنین سخنان تندی میان غول‌های فکری جالب توجه می‌نماید، اما این سخنان برای رشته اقتصاد کلان نمی‌تواند سودمند باشد. جای تعجب نیست که بسیاری از اقتصاددانان جوان تصمیم به اجتناب از گرفتن جانب در این مباحثه، با تغییر دادن توجه خود از نوسان‌های اقتصادی و رفتن به سوی موضوعات دیگر می‌گیرند.

۶. یک ستز جدید یا یک آتش بس

یک مثل قدیمی اعتقاد دارد که پیشرفت‌های علمی در مراسم تدفین به خاک سپرده شد. امروزه با منافع حاصل از امید به زندگی طولانی تر می‌باشد بسیار دقیقترا (اگر کمتر واضح باشد) بگوئیم که پیشرفت‌های علمی باید در شرف بازنشستگی باشد. در اقتصاد کلان همان‌گونه که نسل قبلی سردمداران بازنشسته شدند یا نزدیک به بازنشستگی هستند، با نسل جدید متخصصین اقتصاد کلان که فرهنگ تربیت بزرگتر را اتخاذ کرده‌اند، جایگزین شده‌اند. در همین زمان، یک اجماع جدیدی درباره بهترین روش فهمیدن نوسان‌های اقتصادی به وجود آمد. ماروین گودفرند و رابرт کینگ (۱۹۹۷) این نقطه نظر اجماع را چنین تفسیر می‌کنند: "ستز کلاسیک‌های جدید". این مدل ستزی به طور گسترده‌ای در تحقیقات سیاست‌پولی بکار گرفته شده است (کلاریدا، گالی و گرتلر ۱۹۹۹ و مک کالرم و نلسون ۱۹۹۹). گسترده‌ترین درمان این ستز جدید رساله به یادماندنی مایکل وودفورد (۲۰۰۳) می‌باشد.

مانند ستز کیزین - کلاسیک‌های جدید یک نسل قبل، تلاش‌های ستز جدید برای ادغام قدرت‌های رویکرد رقابتی که در گذشته وجود نداشت، قوت گرفت. ابزارهای نظریه تعادل عمومی تصادفی پویا از مدل‌های کلاسیک‌های جدید گرفته شده است. ترجیحات، محدودیت‌ها و بهینه‌سازی، نقاط شروع می‌باشند و تجزیه و تحلیل‌ها از این بنیان‌های اقتصاد خردی ساخته می‌شوند. از مدل‌های کیزین

جدید، چسبندگی‌های اسمی و استفاده از آنها برای توضیح اینکه چرا سیاست پولی آثار واقعی در کوتاه‌مدت دارد، گرفته می‌شود. رایجترین رویکرد این است که فرض کنیم بنگاه‌های رقابتی به طور انحصاری تغییر قیمت‌ها را تنها به صورت نامنظم انجام می‌دهند، و نتیجه این پویایی‌های قیمتی است که منحنی فیلیپس کیترین‌های جدید نامیده می‌شود. قلب این سنتر این دیدگاه اقتصادی است که یک سیستم تعادل عمومی پویا از نظریه بهینه پارتو به دلیل قیمت‌های چسبنده منحرف شده است (و شاید نوعی از نواقص دیگر بازار).

توضیح قطعی بودن این اجماع به عنوان یک پیشرفت بزرگ و سوسه‌انگیز است، اما همچنین یک خون کم‌رنگ‌تری نیز وجود دارد که این دیدگاه فعلی یک نوع حالت از بازی جاری است. شاید آنچه رخ داده مانند یک سنتری نباشد که به عنوان یک آتش بس موقعت به دنبال یک عقب‌نشینی به حالت پسانداز در هر دو دیدگاه بین رزم‌ندگان فکری باشد. هر دوی کلاسیک‌های جدید و کیترین‌های جدید می‌توانند به این سنتر جدید نگریسته و ادعای درجه‌ای از پیروزی را داشته باشند، در حالی که نادیده‌گرفتن آن شکست عمیق‌تری است که در پس آن نهفته است. قلب این سنتر جدید – یک سیستم تعادلی عمومی پویا با چسبندگی‌های اسمی – با دقت تمام همانی است که در مدل‌های اولیه کیتری پیدا می‌شود.

هیکس مدل IS-LM را پیشنهاد داد، به عنوان مثال، در تلاش برای قراردادن عقاید کیتری برای تنظیم تعادل عمومی (به خاطر آورید که هیکس برنده جایزه نوبل ۱۹۷۲ شد که مشترکاً با کنث آرو به خاطر مشارکت‌شان برای گسترش نظریه تعادل عمومی). کلاین و مو迪گلیانی و دیگر سازندگان مدل تلاش داشتند تا سیستم تعادل عمومی را برای داده‌های با پیشنهاد سیاست بهتر بیاورند. سنتر جدید تحقیقات زیادی که در این رشته در زمان کلاسیک‌های جدید در دهه ۱۹۷۰ رها شده است را فراهم می‌کند.

واضح است که اقتصاددانان کلاسیک جدید پیشنهاد بیشتر از آنچه وعده داده‌اند را می‌دهند. نظریات آنها نظریه پردازی کیتری را رد کرده و آن را با مدل‌های شفافیت بازار جایگزین می‌کند، که می‌تواند به طور متقاعد کننده‌ای داده‌ها را وارد کرده و سپس آنها را برای تجزیه و تحلیل سیاسی مورد استفاده قرار دهد. با این سبک و معیار، حرکت شکست می‌خورد. در مقابل، آنها به توسعه ابزارهای تجزیه و تحلیل که در حال حاضر برای توسعه نسل دیگری از مدل‌ها که فرض می‌کنند قیمت‌ها چسبنده هستند، کمک می‌کند و همچنین در بسیاری از جهات شبیه مدل‌هایی است که کلاسیک‌های جدید بر علیه مخالفان خود ترتیب داده بودند.

کیترین‌های جدید می‌توانند ادعای درجه‌ای از اثبات بی‌گناهی را در اینجا داشته باشند. سنترهای جدید فرض شفافیت بازاری که سولو آن را محدود کننده ابلهانه نامید را کنار گذاشته، و تحقیقات کیترین‌های جدید نیز در خصوص قیمت‌های چسبنده به تحلیل موردنظر کمک می‌کند. هنوز کیترین‌های جدید

می تواند به دلیل داشتن طعمه کلاسیک های جدید و در نتیجه داشتن برنامه تحقیقاتی که معلوم شد انتزاعی و به طور ناکارایی عملی هستند، مورد انتقاد قرار گیرند.

پل کرو گمن (۲۰۰۰) درباره ارزیابی برنامه تحقیقاتی کیتزنین های جدید چنین پیشنهاد می دهد: "یک نفر الان چطور می تواند چگونگی رخ دادن چسندگی قیمت را توضیح دهد. اما پیشنهادات مفید درباره موقعی که اتفاق می افتد و هنگامی که اتفاق نمی افتد، یا مدل هایی که از فهرست هزینه های موجود در منحنی فیلیپس ساخته می شوند، به نظر نمی رسد که قابل اجرا در آینده باشند." به عنوان یک طرفدار این نظریه را قبول دارم هر چند که تنها برخی از حقایق در این ارزیابی وجود دارد.

۷. دیدگاهی از بانکداری مرکزی

اگر خدا متخصصین اقتصاد کلان را روی زمین برای حل مشکلات عملی قرار داده است، بنابراین پیتر مقدس درنهایت مشارکت ما را در اقتصاد قضاوت خواهد کرد. بنابراین، اجازه دهید پرسیم آیا تحول در نظریه ادوار تجاری نسبت به چند دهه گذشته بهبود یافته و می تواند پیشنهاد سیاست اقتصادی بددهد؟ یا برای تعیین اهداف متواضعانه تر، آیا پیشرفت ها در علم اقتصاد کلان را تغییر می دهند و یا اینکه چطور سیاست اقتصادی در بین اقتصاددانان حرفه ای که در گیر فرایند سیاست هستند تجزیه و تحلیل و بحث می شوند؟

بهترین جا برای یافتن شواهدی برای پاسخ به این سؤال ها خاطرات جذاب لورنس میر، یک ترم در فدرال رزرو، می باشد که شغل خود را به عنوان یک استاد اقتصاد در دانشگاه واشنگتن رها کرده و به عنوان یک مشاور اقتصادی بر جسته برای خدمت به مدت شش سال به عنوان رئیس فدرال رزرو انتخاب شد. کتاب وی پنجره ای به سوی اینکه چطور اقتصاددانان در بالاترین دسترسی به سیاستگذاری پولی شغل خود را می نگرند و رویکردی که آنها اقتصاد را تجزیه و تحلیل می کنند، فراهم می کند.

صفحات این کتاب خواننده را با یک تصور روشن روبرو می کند که توسعه های اخیر در نظریه ادوار تجاری بنابر اظهارات نمایندگان هر دو طرف کلاسیک های جدید و کیتزنین های جدید، تأثیری نزدیک به صفر در سیاستگذاری عملی داشته اند. تجزیه و تحلیل میر از نوسان های اقتصادی و سیاست پولی هوشمندانه و ظریف است، اما هیچ اثری از نظریه مدرن اقتصاد کلان نشان نمی دهد. به نظر می رسد تقریباً به طور کامل شیوه کسی است که در سترهای کیتزنینی - کلاسیک های جدید تحصیل کرده باشد که حدود سال ۱۹۷۰ رایج بوده و از آن زمان ادبیات علمی را نادیده گرفته است. کنار گذاشتن جهان بینی میر به عنوان یک مورد منسوخ شده اگر آن یک خصیصه فردی باشد آسان است، اما در واقعیت امر اینطور نیست. این بستگی به اقتصاددانانی دارد که به موقعیت بالا در بانک های مرکزی جهان دست یافته اند.

درین دانشگاهیان مرسوم است که اعتقاد دارند بانکداری مرکزی به شدت تحت تأثیر قوانین ادبیات اختیاری – VS قرار دارد، به ویژه کار بر روی ناسازگاری زمان که توسط کیدلند و پرسکات (۱۹۷۷) آغاز شد. دو تغییر بنیادی اغلب با این مشارکت‌های دانشگاهی در ارتباط هستند. استقلال افزایش یافته بانک‌های مرکزی در کشورهایی مانند نیوزلند و اتخاذ هدف تورمی به عنوان یک نظام سیاستی در بسیاری از بانک‌های مرکزی در دنیا. در عوض این تغییرات بنیادی، سپس با بهبود در سیاست پولی مرتبط می‌شوند. با توجه به این استدلال می‌باشد از کیدلند و پرسکات برای تورم ثابت و پایین که بسیاری از کشورها در طول این دو دهه گذشته از آن لذت برده‌اند، تشکر کنیم.

این دیدگاه با دو مشکل مواجه است. نخست اینکه تغییرات بنیادی که مشاهده می‌کنیم در بهترین حالت ارتباط بسیار کمی با موارد افزایش یافته در ادبیات نظری (تئوریکی) دارد. یک بانک مرکزی مستقل را مثل یک بانک مرکزی محدود به قانون نمی‌باشد. فدرال رزرو آمریکا مدت‌ها درجه بالایی از استقلال را بدون اینکه خود را در گیر قوانین سیاستی کند داشته است، حتی هدفگذاری تورمی نزدیک به حالت هدف بوده و روشی برای برقراری ارتباط با عموم مردم و تعهد برای قوانین سیاستی است. بن برنانک (۲۰۰۳) آن را به عنوان اختیارات محدود شده نامید. دوم اینکه، مشکل آشکارتری وجود دارد که این تغییرات بنیادی لزوماً با بهبودهایی که ما در سیاست پولی مشاهده می‌کنیم، مرتبط نیست. لارنس بال و نیامح شریدان (۲۰۰۵) به نمونه بزرگتری از کشورها نگاه کرده و نشان می‌دهند که اتخاذ هدفگذاری تورمی به شرح حرکت اخیر به سوی تورم پایین و ثابت کمک نمی‌کند. سیاست پولی هم در آن ایالت‌هایی که هدفگذاری تورمی را اتخاذ کرده‌اند و هم در آنها که اتخاذ نکرده‌اند بهبود یافته است. این بهبود پیامدهای تورم در سرتاسر جهان می‌تواند به دلیل اقتصاد جهانی باشد که با شوک‌های عرضه سروکار ندارد و مخالف آن تجاری است که در دهه ۱۹۷۰ وجود داشت، یا به دلیل بانک‌های مرکزی است که از تجارت دهه ۱۹۷۰ یادگرفتند که از تورم بالا می‌باشد با هوشیاری و دقت قابل ملاحظه‌ای اجتناب شود، اما شواهد نشان می‌دهد که هدفگذاری تورمی برای سیاست پولی خوب یک پیش نیاز نیست.

بانک فدرال گرینسپن نمونه‌ای از این مورد است. براساس نظر آلن بلیندر و ریکاردو ریس (۲۰۰۵)، آلن گرینسپن یک ادعای به حق دارد که بزرگترین منبع مالی بانک مرکزی که در بیشتر حساب‌ها وجود دارد، همان سیاست پولی است که به طور برجسته‌ای تحت رهبری وی به خوبی کار کرده است. هنوز هم در تمام زمان ریاست خودش در فدرال رزرو، گرینسپن از اعلام هر قانون سیاستی اجتناب کرده و به انعطاف‌پذیر بودن نسبت به تعهد، ارزش می‌نگرد. در اینجا چگونگی دفاع گرینسپن از انتخابش وجود دارد: "برخی از منتقدان بحث می‌کنند که چنین رویکردی از سیاست یک قضاوت بسیار نامنظم و ظاهراً اختیاری و مشکل برای توضیح دادن است. فدرال رزرو می‌باشد برای بعضی از نتیجه‌گیری‌ها تلاش کند تا در

اقداماتش رسمی تر باشد. بسته به اقداماتی که تنها نسخه‌ای از یک قانون سیاستی رسمی است، هر رویکردی در این زمینه منجر به بھودی در عملکرد اقتصاد می‌شود، با این حال مشکوک به نظر می‌رسد. قوانین توسط ماهیتشان ساده هستند و هنگامی که اهمیت و عدم قطعیت تغییر در محیط اقتصادی وجود دارد آنها نمی‌توانند برای الگوهای مدیریت ریسک جایگزین شوند که به مراتب برای سیاستگذاری مناسب‌تر است." با این حال، علیرغم نفرت گرینپن از قواعد سیاستی، تورم در طول زمان تصدی وی به عنوان رئیس فدرال رزرو ثابت و پایین بود. گرینپن ثابت می‌کند تناقض کیدلند و پرسکات در این است که بانک‌های مرکزی می‌توانند نتایج مطلوبی تولید کنند در حالی که دارای حق اعمال قدرت قابل توجهی در تشخیص هستند.

۸ دیدگاهی از سیاست مالی

جای دیگری که می‌توان به تأثیر عملکرد نظریه اقتصاد کلان نگریست، تجزیه و تحلیل سیاست مالی است. کاهش مالیات سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۳ توسط بوش پیشنهاد یک مطالعه موردی خوبی است، در بخشی از آن به تلاش‌های اخیر در محرک‌های عمدۀ مالی پرداخته شده تا برکود مبارزه شود و در بخش دیگر، رئیس شورای مشاوران اقتصادی برای دو سال، اشاره می‌کند که آشنا با بسیاری از تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی است که پایه و اساس این سیاست انتخاب شده است. برای اینکه مطمئن شویم، انگیزه‌های زیادی برای طراحی سیاست مالیاتی بوش وجود داشته است. به عنوان مثال گسترش اعتبار برای دوران کودکی، به همان اندازه در سیاست‌ها و فلسفه اجتماعی ریشه داشته که در اقتصاد بوده است، اما اقتصاددان در CEA و خزانه‌داری ورود قابل توجهی به توسعه سیاسی داشتند، همان‌طور که آنها به روشنی ابزارهایی که بکار برده‌اند را بررسی می‌کنند.

تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی از طرح مالیات بوش با یک نگاه به رشد بلندمدت و یک نگاه به ادوار تجاری کوتاه‌مدت انجام می‌شود. چشم‌انداز بلندمدت می‌بایست برای دانشجویان مالیه عمومی آشنا باشد. بوش در سال ۲۰۰۳ به طور قابل توجهی پیشنهاد حذف مالیات مضاعف از درآمد حاصل از سرمایه شرکت‌ها را داد. نسخه نهایی لایحه که توسط کنگره تصویب شد به طور کامل به این هدف نرسید. کنگره به طور کامل به این هدف نمی‌رسید، اما کاهش قابل توجهی در نرخ مالیات بر سود سهام به سمت خنثی بودن مالیات بیشتر، کاهش تورش سود اباشته نسبت به سود سهام، تورش ایجاد سرمایه با فروش سهام، تورش عدم مشارکت در سرمایه یک شرکت، صورت گرفت. همچنین، کد مالیاتی بیشتر به سمت مصرف مالیات به جای درآمد حرکت کرد. این هدف آخری با ادبیات مطرح شده در مالیه عمومی سازگار است (به عنوان مثال، دایموند و میرلیس ۱۹۷۱، اتکینسون و استیگلیتز ۱۹۷۶، فلداشتین ۱۹۷۸ و

چاملی ۱۹۸۶) و به خصوص اینکه موضوع جدیدی در نظریه اقتصادی نیست. این سه دهه گذشته و حتی پس از آن آتکینسون و استیگلیتز اشاره کردند که یک فرض متعارف به نفع مالیات بر مصرف نسبت به مالیات بر درآمد وجود دارد.

به هر حال، وابستگی این مقاله بیشتر به تجزیه و تحلیل کوتاه‌مدت سیاست مالیاتی است. همان‌طور که رئیس‌جمهور جرج دابلیوبوش در سال ۲۰۰۱ احراز مقام گرفت، اقتصاد به سمت یک رکود بعد از ترکیدن حباب بازار سهام اواخر دهه ۱۹۹۰، حرکت کرد. یکی از اهداف کاهش مالیات، تحریک رونق اقتصادی و اشتغال بود. هنگامی که رئیس‌جمهور بوش قانون آشتی امداد مالیات بر رشد و اشتغال را در سال ۲۰۰۳ امضا کرد وی سیاستش را به شرح زیر توضیح داد: هنگامی که مردم پول بیشتری دارند آنها می‌توانند آن را روی کالاها و خدمات خرچ کنند و در جامعه ما، هنگامی که آنها تقاضای یک کالا یا خدمات اضافی را می‌کنند شخصی کالا یا یک خدمت را تولید خواهد کرد و زمانی که هر کسی آن کالا یا یک خدمت را تولید می‌کند به این معنا است که به احتمال زیاد قادر به پیدا کردن یک شغل است. این منطق اصل کینزی است.

شورای مشاوران اقتصادی درخواست تعین بخشودگی مالیاتی را دارد که بر اشتغال تأثیر می‌گذارد. ما به این سؤال با استفاده از یک مدل اقتصادسنجی پاسخ می‌دهیم. ما از مدل خاصی استفاده کردیم در حالی که من یکی از مشاوران اقتصادی ابقا شده بودم. بنگاه مشاوره‌ای ایجاد شده توسط لورنس میر پیش از اینکه او رئیس فدرال رزرو شود، اداره می‌شد. این مدل مدت‌ها قبل توسط کارکنان CEA استفاده می‌شد. پیش از اینکه به ریاست برسم و در حقیقت برای تقریباً دو دهه تحت نظر هر دو حزب جمهوری خواه و دموکرات‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. انتخاب این مدل خاص بسیار مهم و حیاتی است، به هر حال برای مدل مشاوران اقتصاد کلان شیوه به دیگر مدل‌های بزرگ اقتصاد کلان سنجی مانند مدل FRB/US ذکر شده توسط فدرال رزرو، می‌باشد. از نقطه‌نظر دیدگاه تاریخ روش‌تفکری این مدل‌ها الهام گرفته از تلاش‌های مدلسازی اولیه کلاین، مودیگلیانی و اکشتین هستند. تحقیقات توسط کلاسیک‌های جدید و کیتینزین‌های جدید تأثیرات کمتری در ساخت و ساز این مدل‌ها داشته است.

دنباله واقعی سیاست‌گذاری اقتصاد کلان می‌تواند برای آن دسته از ما که بسیاری از مشاغل را در محیط دانشگاه‌ها سپری می‌کنیم دلسرد کننده باشد. حقیقت غم انگیز این است که تحقیقات اقتصاد کلان از سه دهه گذشته تنها اثر ناچیزی در تجزیه و تحلیل‌های عملی سیاست پولی یا مالی داشته است. تفسیر این نیست که اقتصاددانان در عرصه سیاست از توسعه‌های اخیر بی‌خبر هستند، بلکه کاملاً بر عکس است. کارکنان فدرال رزرو شامل برخی از بهترین جوانان دکترا و شورای مشاوران اقتصادی تحت هر دو حزب دموکرات و جمهوری خواه، از تحقیقات برتر دانشگاه‌های کشور استعدادها را بیرون می‌کشند. این حقیقت که تحقیقات

مدرن اقتصاد کلان به طور گستره در سیاستگذاری کاربردی استفاده نمی‌شود در نگاه اول گواه بر این است که استفاده کمی برای منظور از آن می‌شود. تحقیقات ممکن است به عنوان موضوعی از علم موفق بوده باشند، اما به طور قابل توجهی به مهندسی اقتصاد کلان کمک نکرده است.

۹. داخل کلاس درس

فراتر از مسیر قدرت در پایتخت‌های جهان مکان دیگری وجود دارد که حرفه اقتصاد سعی می‌کند اجناس خود را به مخاطبان گستره – دانشجویان کلاس – بفروشد. کسانی که به طور مرتب به دانشجویان درس می‌دهند می‌بینند که شغل ما به عنوان تولید شهر و ندانی است که درباره اصول سیاست خوب کاملاً مطلع می‌باشند. انتخاب ما از موضوعات با آنچه که ما برای نسل بعدی از رأی دهنده‌گان به درک و فهم می‌بینیم، هدایت می‌شود.

دانشجویان کارشناسی مانند سیاستگذاران نوعاً علاقه کمی به نظریه به خاطر خود نظریه دارند. در عوض آنها علاقه‌مند به درک اینکه چطور دنیای واقعی کار می‌کند و چطور سیاست عمومی می‌تواند عملکرد اقتصاد را بهبود بخشد، هستند. به استثنای تعداد اندکی از دانشجویان که مقطع تحصیلات تکمیلی و یک شغل را به عنوان یک اقتصاددان دانشگاهی در نظر می‌گیرند، دانشجویان کارشناسی دیدگاه یک مهندس را بیشتر از یک دانشمند دارند. بنابراین، توجه به این نکته مفید است که چرا ماتدریس به دانشجویان کارشناسی را انتخاب می‌کنیم و نسبت به محتوای متون کارشناسی که به طور گستره‌ای مورد استفاده است تدریس را ترجیح می‌دهیم.

به عنوان مثال کتاب‌هایی که برای تدریس اقتصاد کلان در یک نسل پیش در سطح متوسط مورد استفاده قرار می‌گیرند را در نظر بگیرید، سه متن اصلی برای این رشته توسط رابت گوردون، رابت هال و جان تیلور، رودریگو دورنبوش و استانلی فیشر وجود داشتند. امروزه سه کتاب پر فروش آنها بی هستند که توسط اولیور بلاتچارد، اندره ابل و بن برنانک و بنده نوشته شده‌اند. موضوع رایج این است که هریک از این شش کتاب توسط حداقل یک اقتصاددان که از MIT فارغ‌التحصیل شده‌اند نوشته شده است که یک دانشگاه مهندسی برجسته بوده و در آن سنت اقتصاد کلان غالب مکتب ساموئلسون و سولو می‌باشد.

در تمام این کتاب‌ها، تئوری پایه‌ای که به دانشجویان کارشناسی تدریس می‌شود نسخه‌ای از عرضه و تقاضای کل و مدل IS-LM می‌باشد. همین درس می‌تواند با بررسی دقیق کتاب‌هایی که برای اقتصاد دانشجویان سال اول به طور گستره‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد جمع آوری شود. نوسانات اقتصادی کوتاه‌مدت با استفاده از برخی از نسخه‌های سنتز کلاسیک‌های جدید – کیزینی به بهترین وجه درک می‌شوند.

منظور من پیشنهاد تعلیم و تربیت رشته‌ای که مورد استنتاج است، نیست بلکه کتاب‌های درسی امروزی است که تأکید بیشتر بر نظریه پولی کلاسیکی مدل‌های رشد بلندمدت و نقش انتظارات نسبت به کسانی که از سی سال پیش بوده‌اند را دارند، و اعتماد کمتر به سیاست و تأکید بیشتر روی قواعد سیاستی نسبت به اقدامات پولی و مالی اختیاری است (علیرغم فقدان اعتماد به اهمیت کاربردی قواعد سیاسی)، اما چارچوب اساسی که یادگیری دانشجویان امروزی را از ماهیت ادوار تجاری ممکن می‌سازد می‌بایست مربوط به یک نسل جلوتر از کیزین‌ها باشد.

استثنایی که ثابت می‌کند قواعد همان متون میانی نوشته شده توسط رابرت بارو است برای اولین بار در سال ۱۹۸۴ چاپ شد. کتاب بارو یک مقدمه روش و قابل دسترس نسبت به رویکرد کلاسیک‌های جدید به متخصصین اقتصاد کلان فراهم می‌کند تا به دانشجویان کارشناسی کمک کند. مدل‌های کیزینی معرفی شده اما در کتاب دیر و با تأکید کمتر پوشش داده می‌شوند. هنگامی که کتاب بیرون آمد توجه و تحسین همگان را به خود معطوف داشت. به هر حال در حالی که بسیاری از متخصصین اقتصاد کلان کتاب بارو را می‌خوانند و از آن تأثیر می‌پذیرند، انتخاب‌های بسیار کمی برای دانشجویان آنها ممکن است وجود داشته باشد. انقلاب کلاسیک‌های جدید در فن تعلیم و تربیتی که بارو به عنوان منبع الهام امیدوار بود هرگز از بین نرفت و متون بارو پیشنهاد رقابت آشکاری نسبت به کتاب‌های درسی غالب زمان خود ارائه نمی‌کرد. این فقدان انقلاب در فن تعلیم و تربیت اقتصاد کلان در تضاد کامل با آنچه نیم قرن پیش رخ داده وجود دارد. هنگامی که متون ساموئلsson برای نخستین بار در سال ۱۹۴۸ با هدف کمک به معرفی انقلاب کیزی به دانشجویان کارشناسی چاپ شد معلمان دنیا با سرعت و از صمیم قلب رویکرد جدیدی را در آموزش در پیش گرفتند. در مقابل، ایده‌های کلاسیک‌های جدید و کیزین‌های جدید به طور اساسی در چگونگی تدریس اقتصاد کلان به دانشجویان کارشناسی تغییر نیافته است.

۱۰. نه به عنوان دیدگاه یک دندانپزشک

جان مینارد کیز (۱۹۳۱) به صورت ماهرانه‌ای عقیده خود را بیان می‌کند که اگر اقتصاددانان می‌توانستند مدیریت کنند تا استدلال خود را در نهایت فروتنی به دست بیاورند، افراد شایسته در سطح دندانپزشکان می‌بایست عالی و پرزرق و برق باشند. وی ابراز امیدواری می‌کند که علم اقتصاد کلان می‌تواند به یک نوع مفید و معمولی از مهندسی ارتقا یابد. در این صورت شهر آینده برای اجتناب از رکود اقتصادی می‌بایست به عنوان یک جاده سر راست برای پر کردن حفره‌ها باشد.

تحولات پیشرو در اقتصاد کلان چند دهه گذشته شباخت کمی به دندانپزشکی داشته است. تحقیقات کلاسیک‌های جدید و کیزین‌های جدید اثر ناچیزی بر اقتصاد کلان کاربردی داشته که با کار شلوغ

هدایت سیاست پولی و مالی واقعی تغییریافته است. همچنین اثر کمی بر آنچه که معلمان به رأی دهنده‌گان آینده به سیاست اقتصاد کلان در زمانی که آنها وارد کلاس دوره کارشناسی می‌شوند، داشته است. از نقطه نظر مهندسی، اقتصاد کلان چند دهه گذشته به نظر می‌رسد شیوه یک دور اشتباه، تأسف آور باشد.

اما از منظر انترالی تر علم اقتصاد کلان می‌تواند به طور مثبت تری دیده شود. اقتصاددانان کلاسیک جدید در نشان دادن محدودیت‌های مدل‌های بزرگ اقتصادسنجی کلان کیزینی و نسخه‌های سیاستی براساس این مدل‌ها موفق بودند. آنها توجه خود را به اهمیت انتظارات و گزینه‌ای برای قواعد سیاستی معطوف داشتند. اقتصاددانان کیزین جدید مدل‌های بهتری برای توضیح اینکه چرا دستمزدها و قیمت‌ها در بازارهای شفاف شکست می‌خورند، عرضه کرده‌اند و به طور کلی تربه اینکه چه نوعی از نواقص بازار نیاز است تا مفهوم نوسان‌های اقتصادی کوتاه‌مدت ایجاد شود، پرداخته‌اند. نقش بین این دو دیدگاه در حالی که همیشه درونی نیست ممکن است سودبخش واقع شود برای اینکه رقابت برای پیشرفت فکری از نتایج بازار مهم‌تر است.

بینش به دست آمده در حال وارد شدن به یک سنتز جدیدی است که در حال حاضر در حال توسعه بوده و در نهایت تبدیل به پایه اساسی برای نسل بعدی مدل‌های اقتصادسنجی کلان خواهد شد. برای آن دسته از ما که علاقمند به اقتصاد کلان به عنوان هر دوی علم و مهندسی هستیم، می‌توانیم آن را به عنوان یک امر فوق العاده و یک سنتز جدید و به عنوان یک نشانه امیدواری که پیشرفت‌های بیشتری در هر دو جبهه ساخته شود در نظر بگیریم. در راه پیش رو عقاید افراد متواضع و شایسته به عنوان ایده‌هایی به سوی اینکه متخصصین اقتصاد کلان می‌توانند با آن بالاتر روند، باقی می‌مانند.

