

رشد بهره‌وری، همگرایی و رفاه: داده‌های آماری درازمدت بیانگر چیست

نویسنده: ویلیام. جی. بامول^۱

ترجمه: بهروز هادی زنوز

دانشگاه علامه طباطبائی

چکیده

در این مقاله داده‌های آماری "مدیسون" برای دوره زمانی ۱۸۷۰-۱۹۷۹ تحلیل شده است. این داده‌ها بیانگر رشد بی‌همتای بهره‌وری، محصول ناخالص داخلی سرانه و صادرات و نیز همگرایی نمایان بهره‌وری در کشورهای صنعتی مبتنی بر اقتصاد بازار است. اقتصادهای برنامهریزی شده نیز در این همگرایی باکشورهای صنعتی سهیم‌الدُّن، اما کشورهای در حال توسعه چنین وضعی ندارند. رابطه کاهش بهره‌وری با "صنعت‌زدایی"، بیکاری و موافزه پرداختها نیز بررسی شده است. داده‌های

۱. دانشگاه پرینستون، پرینستون NJ 08544 و دانشگاه نیویورک. سپاس عمیق خود را از بخش علوم اطلاعات و تکنولوژی بنیاد ملی علوم، بنیاد آموزش اکسون (Exxon)، شورای مشترک آموزش اقتصاد مرکز فیش من - دیوید سون برای مطالعه بخش خدمات و مرکز سی. وی، استار برای اقتصاد کاربردی، به خاطر حمایت بی‌دریغ آنها از پژوهشی که این مقاله برآن استوار است، ابراز می‌دارم. من همچنین شدیداً به "ادوارد لُف" و "وین فارل"، "رابت دورفمن"، "سیدنی راتنر" و "ماریزا استیک" بخاطر کمک آنها در قسمتهای مختلف کار مدیون هستم. پیشنهادات ارزشمند خواندنگان متعددی که در اینجا نام آنها نیامده به محدود کردن اشتباكات این تاریخ‌خان اقتصادی غیرحرفاء‌ای کمک کرده است. من همچنین از مقاله بسیار خوب "آبرامویچ (۱۹۸۵)" در مورد این موضوع بسیار فراگرفتم. به "پل دیوید" بخاطر تشویق من به انجام این کار و بخاطر اظهارنظرهای هوشمندانه و مفیدش که راهنمای تجدیدنظر نهایی این مقاله بوده دین عظیمی دارم. بندهای کاملی از این مقاله به قلم او است.

آماری گویای منظره یکنواختی از کند شدن بهره‌وری در ایالات متحده و شکاف آن با دیگر کشورهای است.

"هرگاه تحلیل خود را بر دید کوتاه مدت استوار سازیم، هر قدر هم که ظرف و جامع باشد، حکم بنایی را دارد که پایه اش لغزان است".

ژاکوب واینر^۱

در سالهای اخیر، شاهد تجدید علاقه اقتصاددانان و عامه مردم به مسائل مربوط به رشد درازمدت اقتصادی بوده‌ایم. کاهش مداوم رشد بهره‌وری از اوآخر دهه ۱۹۶۰ به بعد، زوال آشکار توان رقابتی صنایع ایالات متحده در بازارهای جهانی، شبح "صنعت زدایی" و یکاری ساختاری گسترده موجب بازگشت تردیدها و نگرانیها نسبت به آینده شده است. این نگرانیها توجه ما را به پدیده‌های درازمدت سمت عرضه جلب کرده است. این پدیده‌ها در گذشته و پیش از آن که در جریان بحران رکود بزرگ و پیروزی ایده‌های کیتزر به حاشیه رانده شوند، در کشورهای در حال صنعتی شدن غرب مشغله ذهنی اصلی اقتصاددانان بوده است.

گرچه نگرانی می‌تواند موجب جلب توجه شود، اما لزوماً کمکی به تفکر روش نمی‌کند. برغم همه علاوه‌ای که اکنون به موضوع رشد درازمدت اقتصادی ابراز می‌شود و سیاستهایی که ظاهرآ در جهت برانگیختن آن اعمال می‌شود، به نظر می‌رسد که هنوز این موضوع که تجزیه و تحلیل اقتصادی درست این قبیل مسائل مستلزم مطالعه دقیق تاریخ اقتصادی است قبول عام نیافته است. واقعیت این است که شواهد مربوط به موضوع را باید در تاریخ جستجو کرد. متکرین تاریخ اقتصادی مصالح لازم را در شکل ژرف نگریهای درخشنان، تجزیه و تحلیل قوی و همین طور و فور شگفت‌آور داده‌های آماری برای دوره درازمدت، فراهم آورده‌اند. مع‌هذا، هیچ‌یک از اینها، آن‌طور که باید، موجب جلب توجه اقتصاددانان نشده است. برای نمایان تر ساختن سمت‌گیری جدیدی که اطلاعات درازمدت می‌تواند ارائه دهد، پیش‌بینی مقناع‌کننده‌ای را با این مضمون در

نظر آورید: در سده آینده رشد بیرونی در ایالات متحده، این امکان را به وجود خواهد آورد که محصول ناخالص داخلی سرانه سه برابر شود و در عین حال ساعات کار سالیانه تقریباً به نصف تقلیل یابد و این وضع با هفت برابر شدن صادرات همراه خواهد بود. شاید تصور شود که این پیش‌بینی خوبشینانه است. اما هیچیک از این ارقام ساختگی نیست. در واقع، همین تحولات در ۱۸۷۰، یعنی درست در زمانی که رهبری اقتصادی بریتانیا در آغاز انول بود، در پیش روی آن کشور قرار داشت.

در این مقاله به برخی از دلالتهاي داده‌های آماری دوره زمانی درازمدت در زمینه بیرونی و متغیرهای مربوط به آن (که در مواردی مقدماتی است) اشاره می‌شود. برخی از این دلالتها قبل از مورد توجه تاریخدانان اقتصادی قرار گرفته و برخی از داده‌ها بنحو شگفت‌آوری روشنگر تحولات کشورهای صنعتی از جنگ جهانی دوم به بعد است. از شمار نتایج عمده‌ای که در پی مشاهدات علمی به دست می‌آید، همگرایی در خور توجه محصول هر ساعت کار، در میان کشورهای صنعتی است. تقریباً، همه کشورهای اصلی مبتنی بر اقتصاد آزاد [در این زمینه به کشور پیشو و نزدیکتر شده‌اند، و یک رابطه همبستگی معکوس میان وضعیت بیرونی هرکشور، در سال ۱۸۷۰، و رشد متوسط بیرونی آن پس برقرار است. داده‌های آماری دوره بعد از جنگ بیانگر آن است که پدیده همگرایی، هم در مورد اقتصادهای "میانه حال" و هم در مورد اقتصادهای برنامه‌ریزی شده، مصدق دارد. اما، در کشورهای فقیر توسعه نیافته چنین روندی مشاهده نمی‌شود.

همچنین، آشکار خواهد شد که نرخ رشد بیرونی در ایالات متحده، در این سده، بنحو شگفت‌آوری یکنواخت بوده است و به رغم نگرانیهایی که به کرات ابراز شده است، در این کشور، اخیراً، هیچ نشانه‌ای از کند شدن درازمدت رشد بیرونی کار عوامل تولید یا بیرونی نیروی کار به چشم نمی‌خورد، و گرچه نرخ رشد بیرونی در ایالات متحده در بخش اعظم این سده، بجز در زمان جنگ، نسبت به آلمان، ژاپن و تعدادی از کشورهای دیگر اندک بوده، این امر بیانگر چیزی بیش از ظهور پدیده همگرایی که مستلزم رشد سریعتر کشورهایی است که قبل اعقاب بوده‌اند، نیست. از این‌رو، مقاله در پی رفع این نوع برداشت‌های نادرست و برخی دیگر از سوءتفاهماتی است که در میان کسانی که تاریخ اقتصادی را مطالعه نکرده‌اند وجود دارد.

اکنون متخصصان ممکن است از دوره‌های زمانی طولانی سریهای زمانی که به وسیله بوریج^۱، دین^۲، کوزنتس^۳، گالمن^۴، کندریک^۵، آبرامویچ^۶، دیوید^۷، دیگران تهیه شده، شگفت زده شوند. شاخص قیمتها و دستمزدهای واقعی فلپس^۸، براؤن^۹ و تروپکین^{۱۰} دوره زمانی بیش از هفت سده را در بر می‌گیرد. مدیسون^{۱۱}، فین استاین^{۱۲} (و همکاران) و "کندریک" [داده‌های آماری]^[۱] مربوط به بهره‌وری، سرمایه‌گذاری و تعدادی از متغیرهای مهم را برای یک دوره بیش از یک صد سال فراهم آورده‌اند، گرچه، همان‌طور که گردآورندگان این داده‌ها گوشزد کرده‌اند، دقت ارقام مربوط به اوایل این دوره زمانی محل تردید است، مع ذلك، خصلت عموماً کیفی مسیر زمانی با توجه به سازگاری آمارها، منطق درونی واضح آنها و دقت بکار رفته در گردآوری آن قابل ستایش است. در این مقاله دوره زمانی به کار رفته بر حسب موضوع و قابلیت دسترسی به داده‌ها تفاوت می‌کند، در اغلب موارد یک دوره تقریباً صد ساله، با استفاده از داده‌های آماری ارائه شده به وسیله "آنگوس مدیسون"^{۱۳} (۱۹۸۲) و "آر.سی.ماتیور"^{۱۴}؛ سی.اج. فین استاین و جی.سی. اولدینگ - اسمی^{۱۵} (۱۹۸۲) مورد استفاده قرار گرفته است.

۱. اندازه دستاوردها

دستاوردهای افزایش بهره‌وری در یکصد و پنجاه سال گذشته از حد درک شهودی ما فراتر می‌رود و به شدت با سده‌های قبل از آن متفاوت است. همانگونه که مانیفست کمونیست در ۱۸۴۸ با بیش در خورستایشی مطرح ساخته: "بورژوازی در دوره حاکمیت خود که به زحمت به یکصد سال می‌رسد، نیروهای تولیدی انبوه و عظیمی خلق کرده که بیش از همه نسلهای گذشته است". بدینه است که در مورد میزان بهره‌وری در عهد باستان معیارهای قابل اعتمادی در دست نیست، اما توضیحاتی که در مورد استانداردهای زندگی در رم باستان وجود دارد حاکی از آن است که از

1. Beveridge

2. Deane

3. Kuznets

4. Gillman

5. Kendrick

6. Abramovitz

7. David

8. Phelps

9. Brown

10. Tropkin

11. Maddision

12. Feinstein

13. Matthews

14. Olding - Smeec

بسیاری جهات برتر از انگلستان سده هیجده بوده است (رجوع شود به کولین کلارک ۱۹۵۷، ص ۶۷۷). این برتری، احتمالاً در مورد سطح زندگی طبقات فرودست نیز وجود داشته - محققان در مورد پرولتاریای آزادشهری چنین بوده و احتمالاً حتی، اگر برداگان را تیز در شمار آوریم همین نتیجه به دست خواهد آمد. خانوارهای متعلق به طبقات ممتاز رم باستان و سایل پیچیده‌گر ماشین و استحمامی در اختیار داشته‌اند که در سده هیجده در منزل ثروتمندان انگلیس وجود نداشت. هرگاه یک رومی ثروتمند به‌نحوی معجزه‌آسا به منزلی در سده هیجده انتقال می‌یافتد، احتمالاً، جز از تکنولوژی چند محصول محدود مثل: ساعت، شیشه پنجره، کتب چاپی، روزنامه و کلاهک بالای آتشدان از هیچ چیز دیگر در شگفت نمی‌ماند.

این درست که حتی در دوره سده‌های میانه (برای مثال رجوع شود به "کارلو چیپولا"^۱ ۱۹۷۶) در کارگاهها و سایر محلها تحولات تکنولوژیکی اساسی به وقوع پیوست، در طراحی کشتی بهبودی در خور توجهی به وجود آمد، در سده شانزده انواع لترها و همراه با آنها تلسکوپ و میکروسکوپ تولید شد، و نیز سده هیجده زمان سنج کشته را به ارمغان آورد که با اندازه‌گیری طول جغرافیایی در حمل و نقل آبی انتلاقی ایجاد کرد، با این همه هیچیک از این تحولات در هیچ جا به رشد نرخهای بهره‌وری در حد رشد سده نوزده و بیست نیانجامید.^۲

کسانی که متخصص تاریخ نیستند معمولاً نمی‌دانند که انقلاب صنعتی در آغاز در کل اقتصاد جامعه امری نسبتاً کم اهمیت بوده است. در ابتدا بخش اعظم تجهیزات نو به تولید منسوجات محدود بود (گرچه پیشرفت‌هایی در رشته‌هایی مانند تولید آهن نیز رخ داده بود) و همان‌طور که دیوید لندز^۳ (۱۹۶۹) می‌گوید^۴ کارفرمایان می‌توانستند تولید منسوجات جدید را با سرمایه‌ای

1. Carlo Cipolla

۲. ارقام مطلق بهره‌وری "مذیsson" ترجیحاً به جای داده‌های آماری ماتیوز - فین استاین - اولدنینگسمی به کار خواهد رفت، چون ارقام مذکور سالها و کشورهای بیشتری را دربرمی‌گیرد. معذلك، سربهای زمانی این سه نفر از یک مزیت برخوردار است و آن این است که در آنها آمار بهره‌وری فقط برای سالهایی ارائه شده است که می‌توان آنها را سالهای اوج ادوار تجاری تلقی کرد. از این رو محاسبات به وسیله اثر شناخته شده ادوار تجاری بر بهره‌وری نیروی کار مخدوش نمی‌شود. با این همه، در درازمدت مورد نظر ما در اینجا، به نظر می‌رسد که دو مجموعه ارقام یاد شده الگوی یکسانی از تحولات را نشان دهند.

3. David Landes

۴. ماثینهای اولیه، گرچه برای معاصران آن پیچیده بودند، اما ابداعاتی کم و بیش متوسط و ابتدائی و با مواد اولیه چوب بودند که با وجوده اندکی قابل ساخت بودند. چرخ ریسندگی^۵ دوکی جنی در سال ۱۷۲۲، شاید،

اندک بر عهده گیرند - شاید با چند صد پوند - که با استفاده از داده‌های آماری فلپس^۱ و براون - ها پکنیز^۲ به ۱۰۰۰۰۰ دلار آمریکا در سال ۱۹۸۰ قابل تبدیل است. "جفری ویلیامسون"^۳ می‌گوید در انگلستان، در نیم قرن اول انقلاب صنعتی، درآمد سرانه واقعی فقط رشدی معادل $\frac{1}{3}$ درصد در سال داشت.^۴ که در مقایسه با نزدیک به ۲ درصد رشد درآمد سرانه جهان سوم در سالهای دهه ۱۹۷۰ (به رغم بحران اقتصادی این دهه) ناچیز است.

جدول ۱ تفاوت درخور توجه تحولات را در ۱۶ کشور منتخب "مذیsson" از سال ۱۸۷۰ به بعد نشان می‌دهد. در ستون اول جدول می‌بینم که رشد محصول سرانه به ازای هر ساعت کار، در ۱۱۰ سال، از تقریباً ۴۰۰ درصد برای استرالیا تا ۲۵۰۰ درصد (در مورد ژاپن) تغییر می‌کند. ۱۱۰ درصد افزایش بهره‌وری در ایالات متحده، این کشور را در مکانی پایین تراز متوسط قرار می‌دهد، و حتی، بریتانیا هم توانسته است به ۶۰۰ درصد افزایش در بهره‌وری دست یابد. بدین ترتیب، طی ۱۵ قرن که بدون هرگونه افزایش نمایان درازمدتی در بهره‌وری سپری شده در عرض ۱۱ دهه، میانه افزایش بهره‌وری درین ۱۶ کشور منتخب "مذیsson" به حدود ۱۱۵۰ درصد می‌رسد. افزایش در بهره‌وری چنان بود که رشد محصول سرانه (ستون ۲) در بریتانیا به بیش از ۳۰۰ درصد، در آلمان به ۸۵۰ درصد، در ژاپن به ۱۷۰۰ درصد و در فرانسه و ایالات متحده نزدیک به ۷۰۰ درصد رسید. با به کار بردن داده‌های آماری پیچیده رابرت سامرز^۵ و آلن هستون^۶ برای مقایسه بین‌المللی (۱۹۸۴) می‌توان گفت در واقع، محصول سرانه ایالات متحده در سال ۱۸۷۰ با

^۱ پوند هزینه داشت. ماشین شانه‌زنی و کاردینگ به ازای هر اینچ پهنای غلطک آن ۱ پوند هزینه داشت. یک دستگاه فتیله پیچ با دوک ۱۰/۱۰ پوند هزینه داشت (لندز صفحات ۶۴-۶۵). این امر، حداقل، می‌تواند مؤید نظر لندز باشد که بخشی از علت نازل بودن سرمایه گذاری، اندک بودن سرمایه مورد لزوم بوده است.

1. Phelps 2. Hopkins

3. Jeffrey Williamson

۴. به نظر می‌رسد که این مشاهده با تخمینهای چارلز فین استاین (۱۹۷۲ تا ۱۹۷۴ مطابقت کامل داشته باشد. براساس تخمینهای او در بریتانیا محصول هر کارگر در فاصله سالهای ۱۷۶۱ و ۱۸۰۰ درصد رشد یافت و بین سالهای ۱۸۰۱ و ۱۸۳۰ نرخ رشد به $\frac{1}{4}$ درصد در سال افزایش یافت. او تخمین می‌زند که بهره‌وری کل عوامل تولید نیز روند مشابهی داشته است مع ذالک، بین ۱۸۰۱ و ۱۸۱۰ سرمایه گذاری کل سالانه به ۱۰ درصد تولید ناخالص ملی تنزل یافت که در مقایسه با دوره‌های قبل و بعد از آن که ۱۴ درصد بود کمتر است.

5 . Robert Summers

6. Allan Heston

محصول سرانه هندوراس و فیلیپین در ۱۹۸۰ قابل مقایسه بود و اندکی کمتر از چین، بولیوی و مصر بوده است!

جدول ۱. رشد کل^۱ از ۱۸۷۰ تا ۱۹۷۹، بهره‌وری، تولید ناخالص داخلی سرانه و صادرات در شانزده کشور صنعتی^۲

نام کشور	بهاری هر ساعت کار	GDP سرانه واقعی	سرانه GDP	حجم صادرات
استرالیا	۳۹۸	۲۲۱	-	
بریتانیا	۵۸۵	۳۱۰	۹۳۰	
سوئیس	۸۳۰	۴۷۱	۴۴۰۰	
بلژیک	۸۸۷	۴۳۹	۶۲۵۰	
هلند	۹۱۰	۴۲۹	۸۰۴۰	
کانادا	۱۰۵۰	۷۶۶	۹۸۶۰	
ایالات متحده	۱۰۸۰	۶۹۳	۹۲۴۰	
دانمارک	۱۰۹۸	۶۸۴	۶۷۵۰	
ایتالیا	۱۲۲۵	۵۰۳	۶۲۱۰	
اطریش	۱۲۷۰	۶۴۳	۴۷۴۰	
آلمان	۱۵۱۰	۸۲۴	۳۷۳۰	
نروژ	۱۵۶۰	۸۷۳	۷۷۴۰	
فرانسه	۱۵۹۰	۶۹۴	۴۱۴۰	
فنلاند	۱۷۱۰	۱۰۱۶	۶۲۴۰	
سوئد	۲۰۶۰	۱۰۸۳	۵۰۷۰	
ژاپن	۲۴۸۰	۱۶۶۱	۲۹۳۰۶۰	

مأخذ: آنگوس مدیسون (Angus Maddison) صفحات ۲۱۲، ۲۴۸، ۲۵۳ تا ۲۵۳

۱. به دلار آمریکا به قیمت سال ۱۹۷۰

۲. ارقام جدول بر حسب درصد است.

نرخهای رشد دیگر متغیرهای مربوط نیز در خور توجه بوده است. یک مثال اضافی برای نشان دادن این نکته کفاایت می‌کند. جدول ۱ که افزایش حجم صادرات را نیز از سال ۱۸۷۰ تا سال ۱۹۷۹ نشان می‌دهد (ستون ۳) بیانگر آن است که میانه افزایش آن بیش از ۶۰۰ درصد بوده است.

۲. همگرایی سطوح بهره‌وری ملی

در میان تاریخدانان اقتصادی بر سر پدیده همگرایی یک سنت طولانی و مشهور وجود دارد. همان‌طور که مطالعات اخیر "موزآبراموویچ^۱" (۱۹۸۵) نشان می‌دهد، نوشه‌های مربوط به این موضوع پیچیده است و جوانب گوناگونی دارد. یکی از مضامین اصلی این نوشه‌ها آن است که نیروهایی که رشد کشورهای دیرتر آمده به جرگه کشورهای صنعتی و توسعه اقتصادی آنها را تسريع می‌کنند، موجب گرایش درازمدت به همگرایی در سطح محصول سرانه یا به عبارت دیگر محصول سرانه هر کارگر می‌شوند.

این دیدگاه در نوشه‌های الکساندر گرشنگرون^۲ هم دیده می‌شود (برای مثال رجوع شود به اثر او در سال ۱۹۵۲). او نظرات خود را در مورد مزایای "عقب‌ماندگی نسبی" بیان می‌دارد که از جهاتی شبیه نوشه‌های توریستاین و بلن^۳ راجع به "عواقب منفی رهبریت صنعتی" است (۱۹۱۵). گرچه این قبیل نظرات مخالفانی دارند و نیز مورد تعديل قرار گرفته‌اند (برای مثال ادوارد ایمز^۴ و ناتان روزنبرگ^۵ (۱۹۶۳) اما، رد نظر همگرایی براساس تجربه تاریخی دنیای صنعتی دشوار است. (برای مباحث جدیدتر رجوع شود به مقاله "روبن ماریس^۶ با اظهارنظر فین استاین^۷ و ماتیوز^۸ در ماتیوز، ۱۹۸۲، صفحات ۱۲ تا ۱۳ و صفحات ۱۲۸ تا ۱۴۷ و نیز دنیس مولر^۹ (۱۹۸۳)).

ماتیوز، فین استاین و اولدینگ - اسمی با استفاده از داده‌های آماری سالهای ۱۸۷۰-۱۹۷۳ در مورد محصول ناخالص داخلی بازای هرسال کاری، به صورت نموداری نشان داده‌اند که سطوح

- 1. Moses Abramovitz
- 3. Thorstein Veblen
- 5. Nathan Rosenberg
- 7. Feinstein
- 9. Dennis Mueller

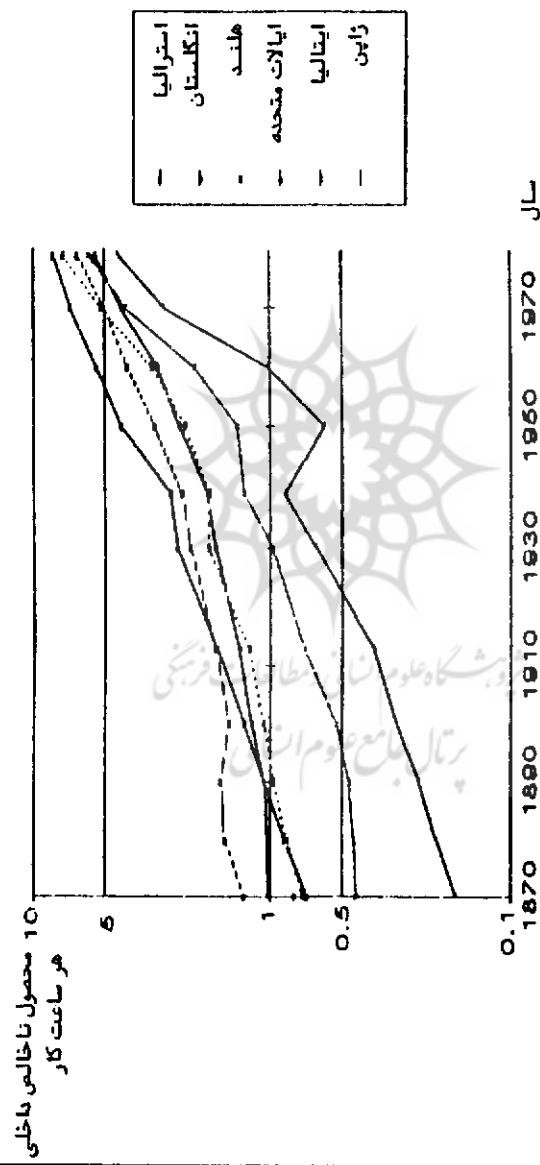
- 2. Alexander Grshchenkron
- 4. Edward Ames
- 6. Robin Marris
- 8. Matthews

بهره‌وری در ۷ کشور صنعتی بیش از پیش به هم‌دیگر نزدیک شده است. همین پدیده در نمودار ۱ در مقیاس نیمه لگاریتمی برای ۶ کشور برپایه داده‌های آماری مدیسون برای دوره ۱۹۷۹-۱۸۷۰ نشان داده شده است. این داده‌ها تخمین محصول هرساعت کار کارگر را در ۱۶ کشور ترسیم می‌کند.^۱ همگرایی به سمت کشور پیشو (که در دهه‌های اولیه استرالیا - رجوع شود به ریچارد کیو^۲ و لارنس کراوز^۳ - و بریتانیا این مقام را داشتند و تقریباً از جنگ جهانی اول ایالات متحده در مقام رهبری قرار داشته) دقیق‌تر از آن است که بتوان بدون ابزار تحلیلی آن را درک کرد. در سال ۱۸۷۰، در استرالیا که در آن زمان مطابق نمونه "مدیسون" مقام رهبری را در میان کشورهای صنعتی داشت، نسبت محصول به ازای هرساعت کار در حدود ۸ برابر ژاپن (آخرین کشور رده‌بندی) بود. در سال ۱۹۷۹ همین نسبت برای کشور رهبر (ایالات متحده) در مقایسه با ژاپن (که باز هم آخرین کشور بود) به ۲ تنزل یافته بود. نسبت انحراف معیار از میانگین محصول ناخالص داخلی بازی هرساعت کار، برای ۱۶ کشور نیز به استثنای دوره کوتاه جنگ جهانی دوم به طور یکنواخت تنزل یافته است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

۱. کمبود جا مانع از آن می‌شود که اعتراض "پل رومرز" (۱۹۸۵) را نسبت به شواهد ارائه شده در مورد فرضیه همگرایی که در اینجا و جاهای دیگر مطرح شده است به طور مفصل مطرح کنیم. به نظر او نمونه کشورهایی که براساس شواهد آماری واقعی از میان اقتصادهای موفق انتخاب شده‌اند محل ایراد است، چرا که موارد موفق بنا به تعریف، درست همان است که در مقایسه با کشورهای پیشو و بهترین عملکردهای داشته‌اند. برغم این مطلب، داده‌های آماری "سامرز - هستون" برای دوره زمانی ۱۹۵۰-۸۰ برای ۷۲ کشور که در نمودار ۳ نشان داده شده است امکان انتخاب با نگاه به آینده (ex-ante) را فراهم می‌سازد. آزمونهایی که کشورها را هم براساس سطوح تولید ناخالص داخلی در ۱۹۵۰ و هم براساس تولید ناخالص داخلی در ۱۹۶۰ رتبه‌بندی می‌کنند، مؤید این نکته است که حتی نمونه گیری از ترومندترین کشورها با نگاه به آینده الگویی از همگرایی را به دست می‌دهد که گرچه از آنجه که برای گروه کشورهای انتخاب شده با نگاه به گذشته محاسبه شده کمتر آشکار است، اما قابل تشخیص است.

نمودار (۱) : محصول ناخالص داخلی هر ساعت کار، ۱۸۷۰ - ۱۹۷۰



مادن : Maddison, P. 212

پدیده همگرایی و فراگیر بودن آن در شکل ۲ که بحث من روی آن متمرکز خواهد شد، تأیید می‌شود. محور افقی، قدر مطلق محصول ناخالص داخلی را به ازای هرساعت کار در سال ۱۸۷۰ نشان می‌دهد. محور عمودی نرخ رشد محصول ناخالص داخلی به ازای هرساعت کار را در ۱۱۰ سال از ۱۸۷۰ به بعد نشان می‌دهد. وجود همبستگی معکوس بالامیان این دو واضح است. در واقع یک معادله به دست می‌آوریم (که البته مشروط به تمامی انواع احتیاطهای آماری است).^۱

(محصول ناخالص داخلی سرانه بازای هرساعت) $1.0 / 75 = 5 / 25 - 0$ = نرخ رشد (۱۹۷۹-۱۸۷۰)

کار در سال ۱۸۷۰

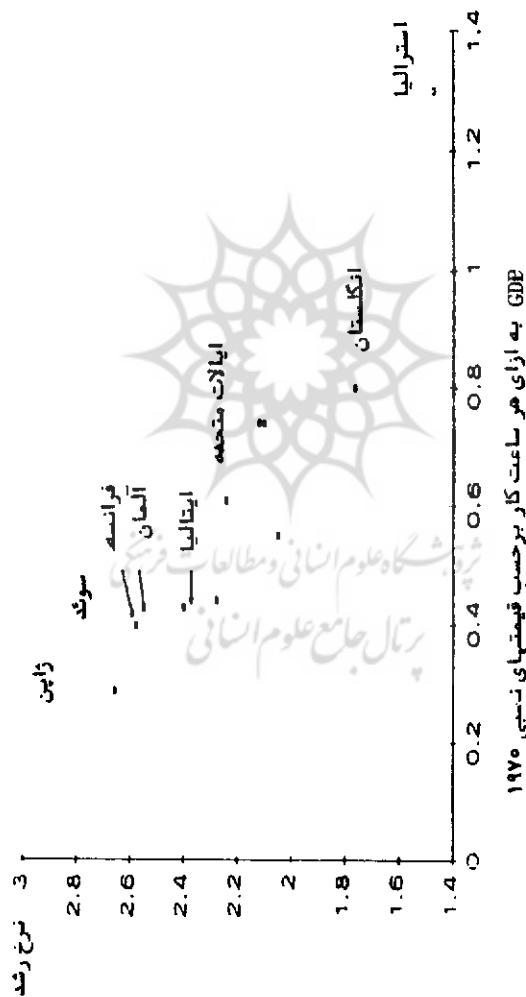
$$R^2 = 0.88$$

با توجه به ضریب همبستگی بالا، این بدان معنی است که هرقدر سطح بهره‌وری یک کشور در سال ۱۸۷۰ بالاتر بوده باشد، نرخ رشد بهره‌وری آن در سده بعدی آهسته‌تر خواهد بود.

۱. همبستگی بالا را ناید بیش از حد جدی گرفت. جدا از دلایل مربوط به تبیین نادرست آن که هم اکنون در متن مورد بحث قرار می‌گیرد، برآش زیاد تقاض را بی تردید می‌توان تا حد زیادی به تورش محاسبات نسبت داد. اول آن که ارقام سال ۱۸۷۰ را مدیسون با برونویابی رو به عقب نرخهای رشد محاسبه کرده است و به همین جهت همبستگی آنها ناید شگفت آور باشد. دوم آن که چون نرخ رشد (r)، از حل معادله $y_t = e^{rt}y_0$ بر حسب محاسبه می‌شود، برای به دست آوردن e^r می‌نویسیم: $e^r = \frac{y_t}{y_0}$ (که در آن y_t برابر محصول ناخالص داخلی سرانه در دوره t است)، در معادله رگرسیون $y_t = f(t) + u_t$ در هردو سمت معادله ظاهر می‌شود. به همین جهت این معادله یک رابطه به ظاهر تزویجی ولی جعلی را به وجود می‌آورد. در واقع هرگاه فرایند همگرایی کامل می‌بود، به نحوی که $K = 1$ می‌بود که در آن K برای هرکشور نمونه یکسان می‌شد، هر نقطه در شکل الزاماً به طور کامل ببروی منحنی $Lny_t = Lny_0 + rt$ قرار می‌گرفت و r برابر واحد می‌شد. همان طور که خواهیم دید، به هر حال داده‌های آماری ۷۲ کشور که در شکل ۲ درج شده است، اساساً، برآش نزدیکی را نشان می‌دهد (و R^2 عملی صفر است) و حتی یک خط رگرسیون با شیب منفی را به دست نمی‌دهد. از این روابطهای از آن دست که در شکل ۲ دیده می‌شود نه یک همانگویی است و نه یک نتیجه قطعی به شمار می‌آید.

علاوه بر این، هرگاه سطوح بهره‌وری در سال ۱۸۷۰ با اشتباه قابل توجهی اندازه گیری شده باشد، این امر باید به یک تورش نزولی در ضریب رگرسیون لگاریتم (GDP بازای ساعت کار در سال ۱۸۷۰) بیانجامد. این نتکهای است که از نکه مربوط به اندازه ضریب همبستگی تمایز است. گرچه باید توجه داشت که اندازه ضریب همبستگی تحت تأثیر این واقعیت است که اشتباها نسبتاً بزرگ در اندازه گیری بهره‌وری سال ۱۸۷۰، به صورت اشتباها اندازه گیری با همبستگی معکوس وارد نرخ رشد سالهای ۱۸۷۰-۱۹۷۹ می‌شود. اما، در نمونه ۷۲ کشور، از آنجاکه اهمیت نسبی اشتباها اندازه گیری در مشاهدات آماری سالهای اولیه و سالهای پایانی دوره ۱۹۵۰-۸۰ می‌تواند یکسان باشد، مسئله همبستگی منفی نمی‌تواند مطرح باشد.

نمودار (۲) : نرخ رشد بهره‌وری در میوه ۱۹۷۱ - ۱۹۸۱ مقارن با سطح سال ۱۹۷۰



Maddison , P . 212 : مادسن

۱۹۷۰ به ازای هر ساعت کار بر حسب قیمت‌بازاری نسبی

جدول ۲. رشد نسبی بر حسب مزد های واقعی، محصول ناخالص داخلی به ازای هر ساعت کار و موجودی سرمایه بریتانیا و آلمان ۱۹۸۰-۱۸۶۰

موجودی سرمایه سرانه بریتانیا (۱)	دوره زمانی	نسبت افزایش آلمان به افزایش بریتانیا (۲)
GDP بازای هر ساعت کار	۱۸۶۰-۱۹۸۰	۴/۲۵
مواردی سرمایه (۱)	۱۸۷۰-۱۹۷۹	۲/۳۵
مواردی سرمایه سرانه هر کارگر	۱۸۷۰-۱۹۷۹	۶/۲۶
مواردی سرمایه سرانه بریتانیا	۱۸۷۰-۱۹۷۹	۲/۸
	۱۸۷۰-۱۹۷۹	۵/۴

مأخذ: مزد های واقعی از مأخذ مذکور در پانویس صفحه قبل. همه داده های دیگر از "مدیسون".

۱. موجودی سرمایه ثابت قابل لمس بدون محاسبه ارزش واحد های مسکونی

۲. رقم سال ۱۸۷۰ آلمان / رقم سال ۱۹۷۹ آلمان

رقم سال ۱۸۷۰ بریتانیا / رقم سال ۱۹۷۹ بریتانیا

۳. پیامدهای همبستگی معکوس: خصلت سیاست بهره وری به مشابه کالای عمومی به نظر می رسد که وجود همبستگی معکوس و قوی میان سطوح بهره وری ۱۶ کشور در سال ۱۸۷۰ و رشد بهره وری در سالهای بعد از آن متضمن آثار مهمی باشد. البته، شکی نیست که شواهد آماری گذشته همواره "پیش‌بینی‌های" با دقت زیاد را امکان‌پذیر می‌سازد. اما آنچه باعث تعجب است این است که فقط یک متغیر، یعنی، محصول ناخالص داخلی بازای هر ساعت کار در یک کشور در سال ۱۸۷۰، یا رابطه آن با محصول ناخالص داخلی هر ساعت کار در کشوری که مقام پیشو و را در بهره وری دارد حائز اهمیت فراوان است و متغیرهای دیگر تنها تأثیر حاشیه‌ای دارند. به نظر می رسد که این مسئله ربطی به اینکه در کشور مورد نظر بازار آزاد حاکم بوده یا خیر، میل به سرمایه‌گذاری بالا بوده یا پایین، یا آن کشور سیاستی را برای تسریع رشد اعمال کرده است یا خیر نداشته باشد. صرفنظر از آن که رفتار آن کشور چه بوده ظاهراً، گویی چنین مقدار بوده که آن کشور در جوار وضعیتی که در نمودار ۲ برای آن از پیش تعیین شده بوده قرار گیرد.

مع ذالک، تفسیر بدیل و قابل قبول آن است که گرچه سیاستهای ملی و الگوهای رفتاری تأثیر

اساسی بر رشد بهره‌وری می‌گذارند، اثرات سریزی^۱ که از اقتصاد پیش رو به سمت اقتصادهای پیرو جاری می‌شود (حدائق، در میان گروه کشورهای صنعتی) قابل توجه است. اگر پیدبیریم که سطح فوق العاده سرمایه‌گذاری، درکشور (الف) و کارنامه برتر ابداعات آن موجب پیشرفت بهره‌وری آن کشور می‌شود، این عامل در درازمدت همان اثرات را، شاید، در حدی محدودتر بر کشور صنعتی (ب) بر جای می‌گذارد. به عبارت دیگر، برای چنین کشورهایی تدبیر موقیت‌آمیز پیش‌رد بهره‌وری دارای ماهیت کالای عمومی است؛ و چون ثمرات تلاش‌های بهبود بهره‌وری توسط هرکشور، نهایتاً عاید دیگران نیز می‌شود، هر کشو بر روی منحنی رشد نمودار ۲ در جایی قرار می‌گیرد که گویی از قبیل برای آن تعیین شده است. من، بعداً، به نکاتی اشاره خواهم کرد که در امکان بهره‌مندی کشورهای توسعه نیافته از فرایند مشارکت در ثمرات توسعه تردید ایجاد می‌کند. بهره‌مندی کشورهای صنعتی از ثمرات رشد بهره‌وری یکدیگر هم شامل ابداعات، و هم در برگیرنده سرمایه‌گذاری است. فرایند بهره‌مندی از ابداعات سرراست است. هرگاه صنعتی درکشور (الف) از یک ابداع مهم بهره‌مند شود، صنایعی که در کشورهای دیگر محصولات رقیب آن صنعت را تولید می‌کنند خود را ناگزیر به دسترسی به آن ابداع یا تقلید از آن یا جایگزین دیگری برای آن خواهند یافت. کشورهای صنعتی که خطوط تولید آنها، اساساً، مشابه است و مقدار قابل توجهی از کالاهای صنعتی خود را در بازارهایی به فروش می‌رسانند که تولیدکنندگان خارجی اقلام مشابه در آنجا حضور دارند، خود را به طور مستمر در میدان این مسابقه شوپیتری خواهند یافت، در حالی که آن کشورهای توسعه نیافته‌ای که فقط تعداد اندکی محصول رقیب اقتصادهای صنعتی عرضه می‌دارند، تا به این حد در این مسابقه شرکت نخواهند داشت.

فراینی در دست است که درکشورهای صنعتی فشارهای مربوط به سرعت تقلید از ابداعات را به افزایش است. انفجار صادرات که در جدول یک گزارش شده موجب افزایش سهم صادرات در محصول ناخالص داخلی، نسبت به سال ۱۸۷۰، شده است. این مطلب یانگر آن است که سهم بیشتری از محصول هرملت با رقابت مستقیم رقبای خارجی مواجه می‌شود. از این‌رو، غفلت از حرکت شانه به شانه با ابداعات کشورهای دیگر و تقلید نکردن به موقع از آنها توان سنگینی دارد. دوم آن که وسائل لازم برای تقلید موقیت‌آمیز از پیشرفتهای دیگران، به نحو عظیمی، بهبود و

بسط یافته است. ارتباطات جهانی امروزه، عملاً، خصلت آنی دارد. در حالی که در زمان تولد انقلاب صنعتی هفت‌ها و حتی ماهها طول می‌کشید. در حالی که امروزه برگزاری جلسات میان دانشمندان و تکنیسینها وسیعاً تشویق می‌شود، عملکردهای مرکانتیلیستی اولیه تدابیری را به وسیله هرکشور ایجاد می‌کرد تا مانع فراگیری دیگر کشورها از فنون صنعتی آن کشور شود و مهاجرت کارگران متخصص هم به خارج، غالباً، ممنوع بود. با اینکه تفسیر ارقام مربوط به این موضوع دشوار است و سندیت کمتری دارد؛ به موجب یکی از تخمینها ادعا می‌شود که در ایالات متحده اشتغال در فعالیتهای اطلاعاتی از کمتر از یک درصد نیروی کار در سال ۱۸۳۰ امروزه به حدود ۴۵ درصد رشد کرده است (جیمز بینگر^۱، صفحه ۳۶۴ که نظراتش به طور عمده از مارک پورات^۲ ۱۹۷۷ اخذ شده). احتمالاً، رشد بخش اطلاعات در دیگر کشورهای صنعتی نیز مشابه همین رقم بوده است. این امر، مطمئناً باید وظایف ابداعی، ابداع متنقابل و تقلیدی کارفرمایان را تسهیل کند و سرعت انتقال تکنولوژی توسط شرکتهای چندملیتی حائز اهمیت عظیم بوده است (برای مثال رجوع شود به دیوید تیس^۳ ۱۹۷۶). اتفاقاً، از همین نکات می‌شود نتیجه گرفت که در دوره بعد از جنگ نیروهای مؤثر در همگرایی قویتر از گذشته بوده‌اند به همین دلیل، نوخ همگرایی هم باید بالاتر بوده باشد. شواهدی که توسط آبرامویچ (۱۹۸۵) براساس داده‌های آماری "مدیسون" فراهم آمده در واقع یانگر وقوع این امر است.

بنابراین، فرایندی که هم‌اکنون تشریع شد منافع متنقابل پیشرفت‌های صنعتی را نشان می‌دهد اما، کشورهایی که از نظر بهره‌وری عقب‌ترند بیش از کشورهای پیشگام در بهره‌وری از این فرایند بهره‌مند می‌شوند؛ چراکه عقب مانده‌ها در مقایسه با پیشووان ناگزیرند چیزهای بیشتری فراگیرند، و به همین جهت است که این فرایند موجب همگرایی می‌شود.

سرمایه‌گذاری نیز که همانند ابداع، عموماً، به مشابه دومین منبع اصلی رشد بهره‌وری نیروی انسانی شناخته می‌شود می‌تواند خصوصیات کالای عمومی بین‌المللی را از خود بروز دهد. دو کشور صنعتی (الف) و (ب) را در نظر بگیرید. هر یک از آن دو کالای قابل مبادله تولید می‌کنند:

1. James Beinger

2. Marc Porat

3. David Teece

مثلاً، اتومبیل و کنش که اولی بیشتر سرمایه‌بر است. اگر نرخ سرمایه‌گذاری کشور (الف) بیش از کشور (ب) باشد در آن صورت، با گذشت زمان ترکیب تولید کشور (الف) به سمت تولید اتومبیل گرایش خواهد داشت؛ در حالی که ترکیب تولید کشور (ب) به سمت تولید کنش حرکت خواهد کرد. افزایش تقاضای کارگران اتومبیل‌سازی در کشور (الف) نرخ مزد واقعی آنان را افزایش خواهد داد، در همان حال افزایش تقاضای کشور (الف) برای واردات کنش از کشور (ب) موجب بالا رفتن مزدهای واقعی در کشور (ب) خواهد شد و ارزش محصول داخلی ناخالص هر ساعت کار را در آن کشور بالا خواهد برد. بنابراین، حتی سرمایه‌گذاری در کشور (الف) به طور خودبخود اثر سریزی بر ارزش بهره‌وری و مزدهای واقعی آن دسته از کشورهایی خواهد داشت که کالاهای مشابهی را تولید و مبادله می‌کنند.

به بیان دقیق‌تر، قضیه برابر شدن قیمت عوامل تولید در بحث من مصدق پیدا نمی‌کند. در واقع، در این قضیه علاوه بر فروض دیگر چنین فرض می‌شود که در همه کشورهای طرف مبادله تکنولوژی تولید یکسان است. برغم این مسئله این قضیه (به دلایلی که هم اکنون بحث شد) بیانگر آن است که چرا نرخ بالای سرمایه‌گذاری نمی‌تواند برای کشور سرمایه‌گذار مزیت نسبی در دستمزدها را به ارمغان آورد.

گرچه، در عمل، شرایط این قضیه، به طور دقیق، برآورده نمی‌شود؛ با این همه به نظر می‌رسد کشورهایی که در آنها نرخهای سرمایه‌گذاری بالتبه با است مزدهای واقعی نسبی بالاتری به دست می‌آورند.^۱ بدین ترتیب تجزیه و تحلیل ما بیانگر آن است که فواید مطلق، این سرمایه‌گذاریها به دیگر کشورها سرایت می‌کند - یعنی سیاست موقوفت آمیز سرمایه‌گذاری توسط یک کشور،

۱. مورد آلمان و بریتانیا توضیح دلالت‌کننده‌ای است. از سال ۱۸۷۰ تا ۱۹۷۹ [داده‌های آماری] مدیسون (صفحات ۲۲۷ و ۲۲۱) موجودی سرمایه ثابت قبل لمس غیرمسکونی در آلمان سی برابر شد؛ در حالی که در بریتانیا فقط ۶ برابر شد. "لندز" (صفحه ۱۲۴) (با هشدار مناسب "Cavet lector") گزارش می‌دهد که نرخ مزدهای واقعی در بریتانیا در حدود سال ۱۸۶۰ تقریباً ۲/۵ برابر مزد واقعی در آلمان برآورد شده است، درحالی که براساس [داده‌های] دفتر آمار نیروی کار ایالات متحده (ارقام انتشار نیافته) در ۱۹۸۰ نرخ مزد واقعی در آلمان ۱/۷ برابر بریتانیا بود. من نمی‌خواهم این نکته رامطرح کنم که همبستگی، الزاماً، م牲من علیت است یا این نکته را که چنین موجودی همبستگی قابل استفاده‌ای را از اینه می‌دارد، با این وصف، احتمالاً ترتیب مقدار ارقام درست است و پذیرش این نکته که نرخهای سرمایه‌گذاری بالاتر در آلمان هیچ ربطی به عقب‌ماندگی نسبی دستمزدها در بریتانیا ندارد، دشوار است.

بهره‌وری و سطح زندگی را در کشورهای دیگر صنعتی نیز بالا خواهد برد.^۱ گرچه سیاست مؤثر رشد در سطح زندگی یک ملت سهم دارد لیکن، می‌تواند به کشورهای صنعتی دیگر نیز کم و بیش به همان اندازه کمک رساند. این بدان معنی است که انحرافات نسبی از انگاره مطرح شده در نمودار ۲، درست همان طور که در شکل نشان داده شده است، بالتبه کوچک خواهد بود (به هر حال، برای بحث مربوط به فرضیه مخالف که می‌گوید رشد کشور پیش رو اثرات منفی ایجاد می‌کند و مانع از رشد کشورهای عقب‌مانده‌تر می‌شود، رجوع کنید به آبرامویچ ۱۹۸۵).

این بحثها طرح یک مسئله سیاستگزاری را ضروری می‌سازد. هرگاه رشد بهره‌وری، در واقع، چنین خصلتهایی به صورت کالای عمومی داشته باشد، چه چیزی موجب می‌شود تا کشوری که می‌تواند از ثمرات کوشش دیگران، مجاناً، بپرهمند شود تلاش اجتماعاً بهینه‌ای را صرف بپردازد؟ بخشی از پاسخ این سؤال آن است که در اقتصادهای سرمایه‌داری غربی، سرمایه‌گذاری غیرمتراکر است و بنگاههای متفرق نمی‌توانند بپره چندانی از سرمایه‌گذاری اقتصادهای دیگر بپردازند. از این‌رو، به نظر نمی‌رسد که مسئله در سطح سیاست ملی جدی باشد.

۴. آیا همگرایی عمومیت دارد؟

آیا همگرایی سطوح بهره‌وری فراتر از [مزهای] کشورهای صنعتی مبتنی بر بازار آزاد نیز صادق است؟ یا آنکه "باشگاه" همگرایی سازمانی بسته است؟ نظر به اینکه داده‌های آماری برای دوره یک سده، برای تعداد زیادی از کشورها در دسترس نیست سامرز^۲ و هستون^۳ ارقام مربوط را برای یک دوره سی ساله ۱۹۵۰-۱۹۸۰ فراهم کرده‌اند (داده‌های آماری برای دوره‌های زمانی کوتاه‌تر

۱. باید تصدیق کرد که داده‌های آماری درازمدت این فرضیه را قویاً تأیید نمی‌کند که نیروهای مربوط به برآوری قیمت عوامل تولید، ولو به طور غیرکامل، موجب بسط فواید نرخهای استثنایی سرمایه‌گذاری از آن دسته از کشورهایی که برنامه‌های موفق سرمایه‌گذاری را به مرود احرا گذاشتند به دیگر اقتصادهای صنعتی شده است. چون برآوردهایی از مزدهای واقعی نسبی، موجودی سرمایه و دیگر متغیرهای مربوط را برای بریتانیا و آلمان در اختیار داریم، این ارقام در جدول ۲ متأییسه شده‌اند. اگر فرضیه خصلت کالاهای عمومی در مورد اثرات سرمایه‌گذاری در یک کشور معتبر بود، و اگر گرایش قیمت عوامل تولید به برآوری نیروی مؤثر می‌بود، انتظار می‌رفت بالا رفتن نسبی نرخ دستمزدهای واقعی و بهره‌وری در آلمان، در مقایسه با افزایش نسبی در موجودی سرمایه آن، کوچک باشد. برغم این نکته به نظر می‌رسد که ارقام موجود، چنین الگویی را به نهایش نمی‌گذارد.

برای کشورهای پیشتری وجود دارد).^۱ به جای ارقام مربوط به بپروری کار، آنها محصول سرانه را ارائه می‌دهند که روندهای آن را، همان‌طور که ارقام " مدیسون" مؤید آن است، می‌توان با احتیاط بسیار به مثابه تقریب سرانگشتی روندهای بپروری به کار برد.

شکل ۳ که درست همانند شکل ۲ ترسیم شده داستان را بازگو می‌کند. در این شکل نرخهای رشد واقعی محصول ناخالص داخلی سرانه برای ۷۲ کشور مورد نظر "سامرز - هستون" را در مقابل سطح اولیه این متغیر در سال ۱۹۵۰ قرار داده‌ایم. این نقاط هیچ رابطه محکمی را تشکیل نمی‌دهند و هیچ انگاره‌ای با شبیه منطقی از آنها به دست نمی‌آید. در واقع رگرسیون (حتی ایک شبیه ملایم) مثبت را نشان می‌دهد، از این‌رو به جای آنکه شاهد همگرایی باشیم برخی از کشورهای فقیر آهسته‌ترین رشد را به نمایش می‌گذارند.

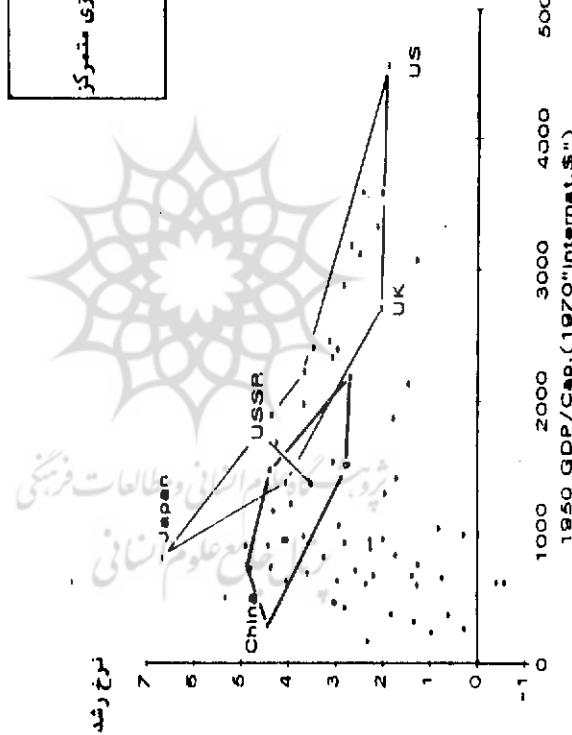


پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتوال جامع علوم انسانی

۱. حداقل دو منبع برای چنین داده‌های آماری وجود دارد: بانک جهانی و گروه دانشگاه پنسلوانیا. در اینجا من فقط داده‌های اخذ شده از دومی را نقل می‌کنم. دلیل این کار آن است که مقایسه بین المللی آن با پیچیدگی و پیش منحصر به فردی انجام شده است و به جای آنکه پولیجایی مقنایوت را از طریق مقایسه نارسانی نرخهای ارز به یکدیگر تبدیل کنند. شاخصهای دقیق قدرت خوبید نسی را به کار می‌برند. من محاسبات خود را با استفاده از داده‌های بانک جهانی نیز مجدداً انجام داده‌ام و دقیقاً همان نتایج کیفی را به دست آورده‌ام.

سودا ۳ : نرخ رشد ، ۸۰-۱۹۵۰ ، GDP سرانه ، نسبت به سطح سالی ۱۹۵۰ ، ۷۶ کشور

- کشورهای صنعتی
- کشورهای برونامه ریزی متمرکز
- سایر



آذد :

Summers and Heston

در شکل ۱۳ اگر نقاط مربوط به ۱۶ کشور مورد نظر مدیسون را با خط نازک و نقاط مربوط به کشورهای با برنامه‌ریزی متمرکز را با خط ضخیم مخصوص کنیم، انگاره‌ها واضح‌تر دیده خواهند شد.^۱ ملاحظه می‌کیم که نقاط مربوط به کشورهای انتخاب شده توسط "مدیسون" در نزدیکی مرز بالایی و در سمت راست قرار دارند یعنی، اغلب آنها در سال ۱۹۵۰ (همان‌طور که انتظار می‌رود) درآمد بالایی داشته‌اند و به ازای هر درآمد سرانه مشروط در سالهای ۱۹۸۰-۱۹۵۰ از بالاترین رشد برخوردار شده‌اند. این ناحیه دراز و باریک است و دارای شبیه منطقی است با حرکت به سمت راست آن، قدر مطلق شبیه کاهاش می‌یابد: همانند داده‌های بهره‌وری در شکل ۲ که برای دوره ۱۱۰ ساله ترسیم شده بود این، دقیقاً، همان شکلی است که با وجود همگرایی انتظار می‌رود اداشه باشیم.^۲ دیگر آنکه ملاحظه می‌کنیم که اقتصادهای با برنامه‌ریزی متمرکز اعضای باشگاه خاص همگرایی خودشان هستند و ناحیه‌ای با شبیه منطقی را که در زیر و سمت چپ کشورهای منتخب "مدیسون" قرار گرفته‌اند تشکیل می‌دهند. در این مورد، رابطه به استحکام رابطه قبل نیست به همین جهت، همگرایی در این گروه کمتر آشکار است اما، بی‌تر دید وجود دارد.

بالاخره، ناحیه نقاط باقیمانده را داریم (جدا از نقاط متبقی علیه سمت راست که مربوط به آمار "مدیسون" نیست) که در نزدیکی مبداء مختصات نمودار قرار دارند و به صورت دایره‌ای از شکل افتاده، بدون هرگونه شبیه مشخصی، است. نقاطی که بیش از دیگر نقاط به مبداء مختصات نزدیک‌تر مربوط به کشورهای در حال توسعه‌ای هستند که در سال ۱۹۵۰ در شمار کشورهای فقیر قرار داشته‌اند و از آن زمان با آنگه بالتبه آهسته‌ای رشد کردند. این کشورها هیچ‌گونه همگرایی را در میان خود و یا دیگر گروه‌ها نشان نمی‌دهند.

اعداد چندی بیانگر تفاوت عملکرد زیر گروه‌های مختلف ۷۲ کشور است. سامرز^۳، ای. ب کراویس^۴ و هستون^۵ (۱۹۸۴ صفحه ۲۵۴) ضرایب جینی را بر حسب دهه‌ها، از ۱۹۵۰ تا ۱۹۸۰

۱. اقتصادهای با برنامه‌ریزی متمرکز عبارتند از: بلغارستان، چین، چکسلواکی، آلمان شرقی، مجارستان، لهستان، رومانی، اتحاد جماهیر شوروی و یوگسلاوی، ۵ کشوری که در سال ۱۹۵۰ درآمد نسبتاً بالایی داشته‌اند و نه در نمونه مدیسون و نه در گروه کشورهای برنامه‌ریزی شده قرار می‌گیرند به ترتیب نزولی بر حسب محصول ذخایص داخلی سرانه عبارتند از لوگرامبورک، زلاندنو، ایسلند، نزروثلا و آرژانتین. کشورهای با رشد منطقی عبارتند از اوگاندا و نیجریه.

2. Summers

3. I.B. Kravis

4. Heston

ارائه داده‌اند. این ضریب در مورد مجموعه کشورهای صنعتی‌ای که آنان برگزیده‌اند از $۰/۴۰۲$ در سال ۱۹۵۰ به سرعت به $۰/۱۲۹$ در سال ۱۹۸۰ کاهش می‌یابد که بیانگر تقلیل شدید ناابرابری است. در مورد کشورهای با برنامه‌ریزی متصرکز این کاهش بسیار کمتر است: از $۰/۳۸۱$ به $۰/۳۰۱$. در گروه کشورهای با درآمد متوسط، کاهش، حتی، از این هم کمتر بوده و از $۰/۲۶۹$ به $۰/۲۵۸$ رسیده است. اما، کشورهای با درآمد پایین در دوره مورد نظر افزایش انبارابری را تجربه کرده‌اند و [ضریب جینی آنها از $۰/۱۰۳$ به $۰/۱۱۲$ رسیده است. وجهان در مجموع افزایش اندکی را از $۰/۴۹۳$ به $۰/۴۹۸$ تجربه کرده است.

در میان گروه‌ها نیز همگرایی اندکی بوده است. سامرز (همانجا ص ۲۴۵) گزارش می‌دهد که در کل دوره، نرخ رشد متوسط سالانه بر حسب محصول ناخالص داخلی سرانه در کشورهای صنعتی $۱/۳$ درصد، در اقتصادهای با برنامه‌ریزی متصرکز $۰/۶$ درصد، در اقتصادهای با درآمد سرانه متوسط و مبتنی بر اقتصاد بازار $۰/۳$ درصد و برای کشورهای با درآمد پایین فقط $۰/۵$ درصد بوده و در کل جهان نرخ رشد متوسط سالانه به $۰/۷$ درصد رسیده است.

این نکته بیانگر آن است که بیش از یک باشگاه همگرایی وجود دارد. و بجای یکی، شاید، سه باشگاه داریم. عملکرد باشگاه اقتصادهای با برنامه‌ریزی متصرکز و کشورهای با درآمد متوسط پایین تراز عملکرد باشگاه کشورهای صنعتی مبتنی بر بازار آزاد است. همچنین، واضح است که کشورهای کمتر توسعه یافته هنوز به طور عمدی از فرایند یکدست شدن دورند. چون هرجستجویی برای یافتن "علل" دقیق پدیده اقتصادی پیچیده، در عالم واقعی، می‌تواند بی‌ثمر از کار درآید، در اینجا کوششی در جهت تبیین سیستماتیک بهره‌مندی اندک کشورهای در حال توسعه فقیرتر از خواص کالای عمومی ابداعات و سرمایه گذاریهای ملل دیگر بعمل نیامده است. اما، بخشی از تبیین مسئله می‌تواند به ترکیب تولید و آموزش مربوط باشد. کشور کمتر توسعه یافته‌ای که اتومبیل تولید نمی‌کند نمی‌تواند از اختراع و کاربرد ربوت جدید در صنعت اتومبیل‌سازی ژاپن بهره‌مند شود (گرچه از تکنولوژی جدید نساجی و کشت برنج تا حدی بهره می‌گیرد)، چنین کشوری از اثر برابر شدن قیمت عوامل تولید در پی سرمایه گذاریهایی که به همراه این ابداعات صورت می‌گیرد نیز بهره‌مند نمی‌شود چون که نمی‌تواند نیروی کار را از صنعت اتومبیل‌سازی (غیرموجود) بدان صورت که منطق قضیه ایجاب می‌کند، بیرون بکشد. فقدان آموزش و مهارت‌های ناشی از آن، هم از

حضور صنایع با تکنولوژی پیشرفته و هم از تقلید مؤثر (اقباس و کاربرد) ابداع ژاپنیها ممانعت می‌کند. بدینه است، برای تبیین کاملتر دلایل جدا ماندن بسیاری از کشورهای کمتر توسعه یافته از فرایند توسعه مطالب بسیار بیشتری وجود دارد، اما مقصود من در اینجا طرح همه آنها نیست.

۵. کارنامه ایالات متحده

داده‌های آماری درازمدت تجدید ارزیابی عملکرد گذشته بهره‌وری در ایالات متحده را می‌طلبد چون، این عملکرد با تصور عمومی از آن قدری تفاوت دارد. نمودار ۴ رشد محصول ناخالص داخلی بازای هرساعت کار را برای ۴ کشور نمایش می‌دهد. داده‌های این نمودار از " مدیسون" اقباس شده است. این نمودار بیانگر آن است که رشد بهره‌وری نیروی کار در ایالات متحده در چند دهه اخیر از رشد بهره‌وری آن در تعدادی از کشورهای دیگر کمتر بوده است. اما، در عین حال، این داده‌ها حاکی از آن است که نرخ رشد ایالات متحده نه فقط در ۱۵ یا ۲۰ سال اخیر بلکه در بخش اعظم این سده در حد متوسط بوده است. این مطلب توسط ماتیوز^۱، فین استاین^۲ و اولدینگ - اسمی^۳ (ص ۳۱) نیز تأیید شده است.

داده‌های آماری آنان نشان می‌دهد که بین ۱۸۹۹ و ۱۹۱۳ نرخ رشد ایالات متحده برحسب "محصول ناخالص داخلی در یک سال کاری از نرخ رشد سوئد، فرانسه، آلمان، ایتالیا و ژاپن کمتر بوده است. نرخ رشد آن در دوره ۱۹۲۴-۳۷ نیز، به استثنای فرانسه، کمتر از کشورهای یادشده بوده است. گرچه در خلال هردو جنگ جهانی بهره‌وری نیروی کار نسبت به کشورهای دیگر سریعتر رشد کرده لیکن، این امر را می‌توان، تا حد زیادی، به کاهش رشد کشورهای دیگر نسبت داد. به طوری که ملاحظه می‌شود، عملکرد نسبی متوسط رشد بهره‌وری در ایالات متحده به گذشته‌های دورتر باز می‌گردد و پدیده‌ای نیست که صرفاً مربوط به بعد از جنگ باشد.

نمودار ۲ تبیینی از عملکرد نسبتاً ناشناخته ایالات متحده در این زمینه به دست می‌دهد. در این نمودار میان سطح بهره‌وری اولیه و رشد بعدی آن در کشورهای منتخب " مدیسون" رابطه معکوسی برقرار است. همگرایی سطوح بهره‌وری در کشورهای صنعتی، آن دسته از کشورهایی را که سطح

1. Matthews

2. Feintlein

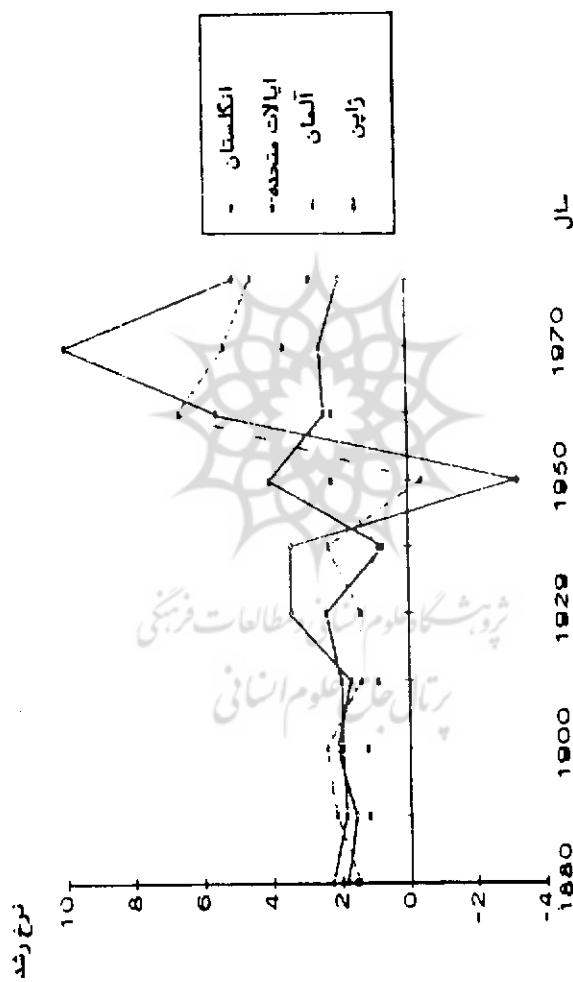
3. Olding-Smee

بهره‌وری آنها در سال ۱۸۷۰ بالا بوده از آن پس دچار رشد آهسته کرده است. براین اساس، بخش اعظم رشد معتدل بهره‌وری در ایالات متحده مربوط به سطح بهره‌وری است که قبل از آن به دست آمده است. در واقع، عملکرد ایالات متحده بهتر از آن بوده که این دیدگاه ارائه می‌دهد. در سال ۱۸۷۰ "محصول ناخالص داخلی ایالات متحده بهازای هر ساعت کار" در میان ۱۶ کشور منتخب مذیsson، از بالا، در رتبه پنجم قرار داشت، رشد بعدی بهره‌وری در آن کشور، از پایین، در مرتبه هفتم قرار گرفته بود نه پنجم. در حالی که معادله رگرسیون من (بیان بهره‌وری اولیه و رشد بعدی آن) برای ایالات متحده، از ۱۸۷۰ به این سو، رشدی معادل ۱۰ برابر را پیش‌بینی می‌کند؛ عملکرد واقعی آن در حدود ۲۰ درصد بیش از این مقدار بوده است. براساس این تفسیر، ترخ رشد ایالات متحده در دوره ۱۱۰ ساله به جای آنکه نشانه شکست باشد، نسبت به آنجا که از رابطه همگرایی می‌شد انتظار داشت، بیانگر دستاورد متوسطی است.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

نمودار (۴) : نرخ رشد GDP بازار، هر ساعت کار
۱۹۷۶ - ۱۹۷۶



اکنون می‌پردازیم به فرضیه آهسته شدن رشد (یعنی تصریح این مطلب که بهره‌وری ایالات متحده در مقایسه با گذشته به شدت کاهش یافته. ارقامی که توسط جان‌کندریک^۱ در مورد ایالات متحده (رجوع شود به سرشماری ایالات متحده^۲ ۱۹۷۲) ارائه شده، همانند داده‌های آماری مدیسون هیچ‌گونه افت یا شکستی در روند درازمدت این کشور، و یا هیچ علامتی از آهسته شدن رشد درازمدت را نشان نمی‌دهد (مایکل داربی^۳ نیز در سال ۱۹۸۴ به نتایج مشابهی رسیده است). در نمودار ۱ که سریهای زمانی (نیمه لگاریتمی) ارقام مدیسون سطوح بهره‌وری را نشان می‌دهد، منحنی ایالات متحده، بجز در سرایی سالهای ۱۹۳۰ تا حد در خود توجهی به خط مستقیم نزدیک است. نمودار داده‌های آماری "کندریک" نیز، تقریباً، انگاره مشابهی را نشان می‌دهد. از نمودار ۴، کاملاً، روشن است که نرخ رشد یک صد ساله بهره‌وری نیروی کار حاکی از هیچ‌گونه روند نزولی درازمدت نیست و در سالهای اخیر نیز تنزل در خور توجهی را نسبت به سطح تاریخی این روند نشان نمی‌دهد. تنزل اندکی هم که در چند سال اخیر دیده می‌شد باید به این دلیل که این سالها با دوره رکود مصادف بوده، مورد ارزیابی مجدد قرار گیرد. در دوره رکود، بهره‌وری تنزل می‌یابد. ممکن است داده‌های آماری جدیدتر، بخش اعظم تنزل اندکی را که نسبت به سطوح تاریخی بهره‌وری مشاهده می‌شود، بزداید.

درست است که در مقایسه با اوج سالهای اول پس از جنگ، بی‌تردید، افول ممتدی وجود داشته و این افول محتقاً آشکارتر هم شده است اما این اوچی است که باید همانند وضع غیرعادی تلقی شود. و تنزل از آن اسطح ارا می‌توان بازگشت به نرخهای رشد تاریخی بهره‌وری کار تلقی کرد. در ارتباط با نمودار ۴ نکته در خور توجه آن است که جهش بزرگی که در ایالات متحده، در دوره جنگ و سالهای اولیه پس از جنگ، در نرخ رشد بهره‌وری مشاهده شد، از نظر دوره زمانی و دامنه نوسان تقریباً به بزرگی کاهش دوره رکود بزرگ ادر سالای ۱۹۳۰ بود. این نکته ما را بر آن می‌دارد تا دوره رشد پس از جنگ را به مثابه دوره جبران فرصتهای از دست رفته در دوره رکود تلقی کنیم. شاید ابداعاتی که به دلیل رکود بلااستفاده مانده بود و همچنین، پس‌اندازهای بلااستفاده، هنگامی که که وضعیت کسب و کار بهبود یافت، به انفجار ابداعات و سرمایه‌گذاری

1. John Kendrick

2. U.S. Bureau of Census

3. Michael Drarby

تبديل شده باشد. با گذشت زمان به تدریج که ذخیره ابداعات و وجوده قابل سرمایه گذاری به پایان رسید، نرخهای رشد بهره‌وری به سطح عادی خود تنزل یافت (در همه این موارد رجوع شود به آبرمویج ۱۹۷۹).^۱

۶. بهره‌وری، بیکاری، و صنعت‌زدایی

داده‌های آماری درازمدت همچنین امکان می‌دهد که از برخی دیگر از دیدگاه‌های عوام پستد رهایی یابیم. نظریه‌های اقتصادی مدت‌ها پیش نشان داده است که برخی از دیدگاه‌ها افسانه‌ای بیش نیستند. همگان از آن بیم دارند که رشد سریع بهره‌وری، حتی در درازمدت، موجب از میان رفتن فرصتهای شغلی شود. دیگر آنکه گاهی این نگرانی مطرح می‌شود که هرگاه رشد بهره‌وری یک اقتصاد از کشورهای دیگر عقب‌تر باشد، آن اقتصاد مشاغل خود را [بنفع اکارگران خارجی از دست دهد، صنعت آن صدمه بیند و تراز پرداختهای آن باکسری مزمن مواجه شود (این پیامدهای ادعایی گاهی اوقات "صنعت‌زدایی" نامیده می‌شود) اگر بگوییم که داده‌های آماری هیچیک از این نتایج را تأیید نمی‌کند اقتصاددانان شگفت‌زده نخواهند شد.]^۲

ادعای بیکاری درازمدت بدین معنی است که ۱۲ برابر شدن محصول هرساعت کار در ایالات متحده، ۷ و ۱۶ برابر شدن آن به ترتیب، در بریتانیا و آلمان علی‌القاعدۀ باید اثر مغربی بر تقاضای نیروی کار در این کشورها گذاشته باشد. حتی، با ۵۰ درصد کاهش در ساعات کار سالانه، اشتغال نسبت به جمعیت می‌توانست، بدون کاهش در محصول ناخالص داخلی سرانه، تا ۴۵ کاهش باید. داده‌های آماری مؤید آن است که در عمل اتفاقی از این دست رخ نداده است. ارقام "ماتیوز - فین استاتیس - اولدینگ" اسمی در مورد بریتانیا، ایالات متحده و آلمان، از سال ۱۸۴۷ تا ۱۹۷۳ نشان‌گر آن است که نرخهای بیکاری در دوره قبل از جنگ جهانی دوم به طور متوسط ۴ درصد بوده و در دوره ۱۹۵۲-۷۳ به سطح کمتری تنزل یافته است. این وضع به رغم افزایش نمایان در نسبت جمعیت فعال به جمعیت رخ داده است. مطابق ارقام "مدیسون" این نسبت در هر سه کشور از میانگین غیرموزون ۳۴ درصد در سال ۱۸۷۰ به ۴۵ درصد در سال ۱۹۷۹ افزایش یافت. همان

۱. برای مطالعه نظام واری که تر صنعت زدایی را در مورد ایالات متحده در دوره بعد از جنگ رد می‌کند، نگاه کنید به "رابت لارنس" (۱۹۸۴).

داده‌های آماری این دریافت (تقریباً) مخالف را به زیر سؤال می‌برد که رشد کمتر بهره‌وری کشور را محکوم به مشکل جدی بیکاری خواهد ساخت.

ارقام "ماتیوز، فین استاین و اولدینگ - اسمنی" (ص ۹۴) نشان می‌دهد که نرخ بیکاری در بریتانیا از ۷/۴ درصد، در دوره ۱۹۱۳-۱۸۷۳، به حدود ۳ درصد، در دوره ۱۹۵۲-۱۹۷۳، تنزل یافته است. البته، از آن پس نرخهای بیکاری به شدت افزایش یافته است اما، این نکته مؤید روند درازمدت نیست.

کسانی که اقتصادان نیستند براین باورند که عقب‌ماندگی مستمر در رشد بهره‌وری یک ملت موجب عدم مزیت رقابتی در تجارت جهانی خواهد شد، آن ملت را به نحوی روزافزون از بازارهای جهانی متزوی خواهد کرد و آثار زیانباری بر صنایع صادراتی و تراز پرداختهای آن بر جای خواهد گذاشت اما، مدرک و دلیل بیشتری برای تأیید این دیدگاه وجود ندارد. تجزیه و تحلیل اقتصادی، بخش اعظم این [ادعاها] را رد می‌کند. عملکرد بهره‌وری یک کشور هرچه باشد تراز پرداختهای آن آخرالامر به تعادل خواهد رسید، و چون تجارت، اساساً به مزیت نسبی نه مطلق استگی دارد، لزوماً، این امر اندکی بر صادرات خواهد گذاشت. کشوری که با رشد کمتر بهره‌وری مواجه می‌شود ناگزیر خواهد بود در رقابت [با دیگر کشورها] به نحو روزافزونی برمدهای بالتبه ارزان اتکاء داشته باشد از این رو، به جای آن [که وضع تراز پرداختهای آن و خیم شود] ارزش برابری پول آن در مقابل ارزهای خارجی تنزل خواهد یافت و با تنزل سطح زندگی مواجه خواهد شد. این درست است که سهم بریتانیا از صادرات صنعتی جهان از ۴۲ درصد در سال ۱۸۸۰ با سیر نزولی به ۹ درصد در سال ۱۹۷۳ رسیده ("ماتیوز، فین استاین" و "اولدینگ - اسمنی"، صفحه ۴۲۵). اما، خالص صادرات کالاهای و خدمات بریتانیا (موازن تجارت مرئی) از سالهای ۱۸۷۰ به بعد به طور نسبتاً یکنواختی به نفع آن کشور متحول شده است (ماتیوز، فین استاین و اولدینگ - اسمنی صفحه ۴۴۲).

علاوه براین، حجم صادرات بریتانیا به نحو چشمگیری افزایش یافته است. همان‌طور که در جدول ۱ نشان داده شده، بین ۱۸۷۰ و ۱۹۷۹، صادرات بریتانیا حدوداً ده برابر شد و از ۱۸۵۵ تا ۱۹۷۳، صادرات کالا در آن کشور به ۱۳ برابر رسید (ماتیوز، فین استاین، اولدینگ - اسمنی ص ۴۲۷).

بریتانیا ناگزیر به صفت زدایی هم نشده است. ارقام "مذیون" (ص ۲۰۵) در مورد سهم نیروی

کار در صنعت نشان می‌دهد که بریتانیا در میاز ۱۶ کشور منتخب از مقام اول در سال ۱۸۷۰ به مقام چهارم در سال ۱۹۷۹ تنزل یافته است (پس از آلمان، استرالیا و سوئیس) اما، سهم اشتغال صنعتی در بریتانیا ۸۸ درصد سهم اشتغال صنعتی در کشور رهبر (آلمان) بوده و [از این نظر] بریتانیا از سوئیس، فرانسه و ایالات متحده، بلژیک و ژاپن جلوتر بوده است.^۱ اگر این را صنعت‌زدایی بدانیم، قطعاً، حد افزایشی آن نیست.

این سؤال باقی می‌ماند که آیا کاهش سهم بریتانیا در صادرات جهان صدمه جدی به رفاه اقتصادی آن وارد ساخته است یا خیر. به این معنی که اگر آلمان، ژاپن و ایتالیا از رشد بهره‌وری بریتانیا پیش نمی‌گرفتند و سهم خود را از تجارت جهانی به زیان بریتانیا افزایش نمی‌دادند آیا یک انگلیسی متوسط وضع بسیار بهتری می‌داشت؟^۲ دان، مک کلوسکی^۳ در یک مقاله عالمانه، نتیجه گیری احتمالاً آسان فردانگلیسی را در این زمینه، حداقل برای دوره ۱۹۱۳-۱۸۷۰، به زیر سؤال بردé است (۱۹۸۱ صفحات ۱۷۳-۸۲). اول آنکه هرسهمی از محصول بریتانیا که صادر نشده است باید به مصرف یا سرمایه‌گذاری، داخلی آن افروده شده باشد. زیان خالص این کار (خالص مازاد تولیدکننده در زمینه صادرات) مسکن است قابل چشم‌پوشی بوده باشد. به علاوه، بهره‌وری روبه رشد در ژاپن، آلمان و جاهای دیگر به اتباع بریتانیا این امکان را می‌دهد که دوربین، دستگاه تلویزیون و بسیاری از اقلام دیگر را، به مراتب ارزانتر از وضعیتی که بهره‌وری در کشورهای دیگر را کد می‌ماند، خریداری کنند. به دلیل افزایش درآمد این کشورها، علی القاعد، باید منحنی تقاضای کالاهای بریتانیایی توسط این کشورها به بالا انتقال یافته باشد. "مک کلوسکی" نتیجه می‌گیرد که گزارشات مربوط به اثرات منفی بعیوب بهره‌وری در کشورهای صنعتی رقیب بریتانیا بر سطح زندگی مردم این کشور بسیار اغراق‌آمیز بوده است.

۷. نظر پایانی

این مقاله تمرینی است در زمینه تفسیر داده‌های آماری ارائه شده به وسیله دیگران. من هیچ مأخذ

۱. در اینجا نیز دامنه تغیرات بنحو درخور توجهی کاهش یافته است. در سال ۱۸۷۰، در غیاب داده‌های آماری برای ۴ کشور، سهم کارگران صنعتی از ۹/۷ درصد (در فنلاند) تا ۴/۲ درصد (در ایالات متحده) در نوسان بود. در چند کشور این سهم در حول و حوش ۲۵ درصد و در چند کشور دیگر بیش از ۳۵ درصد بود. تا سال ۱۹۷۹ این دامنه فقط بین ۷/۲۸ درصد (در کانادا) تا ۴۴ درصد (در آلمان) بود.

اولیه‌ای را شخصاً بررسی نکرده‌ام و تلاش نکرده‌ام که مجموعه‌های آماری خاصی ارائه دهم یا حتی، در داده‌های آماری موجود تجدیدنظر کنم (گرچه در جایی که مجموعه‌هایی از داده‌های آماری مشابه در دسترس بوده، نتایج خود را به کمک آنها بازبینی کرده‌ام). البته، داده‌های آماری مشابه، برخی نتایج ظاهراً متفاوت را هم نشان می‌دهد که آن قدرها اهمیت ندارند که در اینجا تکرار شوند.

به نظرم می‌رسد که این مقاله، مقدم بر هرچیز، این نکته را مورد تأکید مجدد قرار می‌دهد که مطالعه تاریخ اقتصادی صرفاً یک "کنیکاوا بیهوده" نیست (این واژه را وبلن در مورد انگیزه، تحقیقات دانشگاهی به کار برده است) درازمدت مقوله‌ای است حائز اهمیت. دلایل آن متعدد است که حداقل یکی از آنها با بحث قبلی ما تأیید می‌شود.

اول آنکه به اعتقاد من مسائل مهم جاری، محصول فرآیندهای وابسته به مسیر زمانی هستند که نباید به درک یا بیان ریاضی آنها اکتفا کرد، بلکه باید به شکل کارکردی آنها توجه کرد. بدین معنی که نمی‌توانیم پدیده‌های جاری، از قبیل ظرفیت‌های نسبی مولد اقتصادهای مختلف، را بدون بررسی منظم و قایع گذشته‌ای که برحال تأثیر می‌گذارند و برآینده نیز تأثیرات عمیقی خواهند گذاشت، درک کنیم. (به نظر من، در دیدگاه هنگلی و مارکسی درباره اهمیت تاریخ این نکته عامل عمدی‌ای به شمار می‌آید).

دوم آنکه چون سیاستهای اقتصادی برای مسائل و پیامدهای کوتاه‌مدت طراحی می‌شوند، به محض رفع بحران جاری، مسائل درازمدت بار دیگر خودنمایی می‌کنند. (به اعتقاد من این نکته و نکته بعدی دو عامل اصلی مشغله ذهنی "وایتر" با امسائل درازمدت بوده است).

سوم آنکه تمرکز روی پدیده‌های کوتاه‌مدتی همچون رکود اقتصادی می‌تواند محقق را از توجه به نیروهای قوی‌تر و پایداری از قبیل مسائل مورد علاقه اقتصاددانان کلاسیک باز دارد. آخرین و مؤثرترین نکته مربوط به بحث حاضر این است که درازمدت به این دلیل اهمیت دارد که تلاش اقتصاددانان و سیاستگزاران برای پی بردن به روندهای درازمدت و پیامدهای آنها براساس جریان تحولات کوتاه‌مدتی که شرایط گذرا می‌تواند برآن حاکم باشد، معقول به نظر نمی‌رسد. اعتبار این نظر، مطمئناً در چند جای این مقاله به اثبات رسیده است. اما، این نکته آنجاکه تاریخ، تحولات اخیر بهره‌وری در ایالات متحده را که این همه موجب نگرانی بوده در چشم‌اندازی مناسب می‌نشاند، بارز‌تر دیده می‌شود.