

# بررسی دیدگاههای اقتصادی آموزش و اشتغال

از دکتر فریده آل آقا عضو هیأت علمی دانشگاه تهران و عضو شورای علمی مؤسسه

نقل از: فصلنامه آموزش بزرگسالان و توسعه - سال دوم، شماره ۱

## برنامه ریزی آموزش و توسعه

مطالعات بی‌المللی متعددی در دهه ۱۹۶۰ در زمینه رشد اقتصادی و توسعه آموزش و پرورش اندیام شد. از این دست می‌توان به مطالعه سونیلسون<sup>(۱)</sup>، «ادینگک<sup>(۲)</sup>» و «الوین<sup>(۳)</sup>» و نیز مطالعه «هاریسون<sup>(۴)</sup>»، «مایرز<sup>(۵)</sup>»، «سلو<sup>(۶)</sup>»، «دنیسون<sup>(۷)</sup>» و «کریا<sup>(۸)</sup>» و بالاخره طالعه «شولتز<sup>(۹)</sup>» اشاره کرد که هر یک ملاکو بی برای نشان دادن و اندازه گرفتن بازده اقتصادی آموزش و پرورش ارائه نموده‌اند.

این تفاضل که سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی مو-ب رشد اقتصادی می‌شود به زمان اقتصاد دانا، کلاسیک، «آدم اسمیت و آلفرد مارشال» باز می‌گردد. در دهه ۱۹۶۰ به دلیل توسعه سرمایه کشورها، بار دیگر این پدیده مورد توجه اقتصاددانان قرار گرفت. شولتز و دنیسون نشان دادند که آموزش از طریق اصلاح مها تها و ظرفیتهای تولیدی نیروی کار به رشد در آمد ملی کمک می‌کند.

آن جامعه برابر است. توسعه اقتصادی واقعی بر تعادل و توازن بین سرمایه‌گذاری مادی و سرمایه‌گذاری انسانی مبتنی است. هر چه سرمایه‌گذاری مادی در اقتصاد بیشتر باشد نقش آموزش و تربیت نیروی انسانی برای اشتغال کامل مهمتر می‌شود. «طبق برآوردهای بانک جهانی سهمی از تولید ناخالص ملی که به آموزش اختصاص یافته، در کشورهای در حال رشد از ۲/۳ در صد در سال ۱۹۶۰ به ۵/۴ در صد در سال ۱۹۸۴ رسید».

هاریسون در هفتین سمینار نیروی انسانی و اشتغال برگزار شده از طرف یونسکو اظهار داشت: «اسان در حالت طبیعی «پرورش نیافته» است. لذا با آموزش، تربیت و تجربه توانایی او برای کار مولد افزایش می‌یابد. پس تشکیل سرمایه انسانی اساس برنامه توسعه است. در واقع ثروت یک ملت نه به سرمایه فیزیکی آن ملت، بلکه به توانایی مردم بستگی دارد که بتوانند از آنچه برای آنها فراهم است حداقل استفاده را ببرند».

## چکیده:

ارتباط بین آموزش و اشتغال موضوع بحث انگیزی است. این ارتباط را می‌توان از دیدگاههای مختلف مورد بررسی قرار داد. در این مقاله ابتدا به اهمیت نیروی انسانی هر جامعه و سرمایه‌گذاری در امر آموزش برای تربیت نیروی انسانی ماهر و مالاً رشد اقتصادی اشاره شده و آنگاه موضوع ارتباط آموزش و اشتغال مورد بحث قرار گرفته است. البته تحلیل این ارتباط صرفاً از نظر اقتصادی ملحوظ بوده و ماهیت پیچیدگی و دامنه تفاوت نظریات در توجیه این ارتباط از ارتباط معکوس و یا عدم ارتباط تا ارتباط زیاد در نوسان است.

## مقدمه

نیروی کار هر کشور با ارزشترین منبع تولید آن کشور بوده و به بیانی مجموعه مهارت‌ها و تواناییهای قابل تطبیق به کار جمعیت فعال یا نیروی کار یک جامعه با بهره‌وری اقتصادی

هر چه سرمایه‌گذاری مادی در اقتصاد بیشتر باشد نقش آموزش و تربیت نیروی انسانی برای استغفال کامل مهمتر می‌شود. طبق برآوردهای بانک جهانی در کشورهای در حال رشد سهمی از تولید ناخالص ملی که به آموزش اختصاص یافته، از  $\frac{2}{3}$  درصد در سال ۱۹۶۰ به  $\frac{4}{5}$  درصد در سال ۱۹۸۴ رسید.

گروه‌اول: شامل فاکتورهای فرهنگی - اجتماعی و سیاسی موجود در جامعه است که شکل آنچه را که باید باشد فهرست می‌کند.  
گروه دوم: فاکتورهای «فی» است که دیدی از آموزش آینده ارائه می‌دهد.

از طرف دیگر برنامه ریزی آموزشی، همانند دیگر انواع برنامه ریزیها، همیشه با انتخاب میان شقوق سرمایه‌گذاری یا چگونگی تخصیص منابع محدود میان اهدافی که با یکدیگر در حال رقابت می‌باشند، درگیر است. اهداف جوامع متعدد و متغیر بوده و جوامع مختلف اولویت‌های مختلفی برای این اهداف قائل می‌باشند. نخستین هدف چنین

آموزشی بازگو کننده ارتباط آن با جامعه و محیط خود و نشانگر با ثباتی یا تغییرات احتمالی مکانیزمها و ساختارهای کلان اجتماعی است. با این برداشت برنامه ریزی آموزشی، مثل هر فایند دورنگر دیگری، بیش از این نباید مثل گذشته بر مبنای مدل‌های نظری، تحلیلی و قیاسی استوار باشد. بنابراین، اطلاع و در حقیقت دانش وضعیت موجود برای رسیدن به فاکتورهایی که شکل آموزش و پرورش امروز و پیش‌بینی آن در آینده را تعین کند، ضرورت دارد. تحقیقات اخیر در برنامه ریزی آموزشی این فاکتورها را به دو دسته تقسیم می‌کند:

در دهه ۱۹۷۰ به دلیل نبود رشد اقتصادی وجود دلسردیهای ناگهانی از مورد نقش آموزش در توسعه این توجهات کاهش یافت و بار دیگر در دهه ۱۹۸۰ مسودات تأکید قرار گرفت. هیکر<sup>(۸)</sup> و ویلر<sup>(۹)</sup> بار بیکر اهمیت آموزش در رشد اقتصادی را، رد توجه قرار دادند و بالاخره ساخاروبولا (۱۹۸۴) و ساخاروبولاس و وودهال (۱۹۸۵) به تکمیل آرا در باره سرمایه‌گذاری آموزشی و رشد اقتصادی پرداخته‌اند.

خوبشخانه امروز مسأله شناساندن نقش آموزش و پرورش در توسعه، مشکل بزرگی نیست و برنامه ریزان آموزشی و نیز ادبیات این زمینه تخصصی، سیاستگذاران. تصمیم‌گیران سطوح بالای دولتها را متوجه این سرمایه‌گذاری پر بازده نموده‌اند.. دیدگاه‌های اخیر در برنامه ریزی آموزشی ضمن تأیید بازده و اهمیت نقش اقتصادی آموزش به جنبه‌های دیگر اجتماعی نیز تو به دارد. طرز تلقیهای تازه نیز با توجه به نکته‌های تأکید در نظریات، دستخوش تغیراتی مده است.

فرانسو اکالیودز در کتاب «نمای برنامه ریزی آموزشی» معتقد است برنامه ریزی آموزشی در صورتی می‌تواند آموزشی مؤثر و هماهنگ با پیشرفت و توسعه ارائه کند که با جامعیت کامل تمام سطوح و از واع مختلف آموزش و پرورش و از جما. آموزش‌های خارج از مدرسه، آموزش‌های غیر رسمی<sup>(۱۰)</sup> و تجربی - تصادفی<sup>(۱۱)</sup>، را در برگرد.

از طرفی برنامه ریزی آموزشی وسیله هماهنگی و اجرا و پیاده کردن، راهبردهای آموزشی است. راهبردهای آموزشی خود با توجه به اهداف و امکانات عمل، رهنمودهای دوره‌ها، و نتیجه توسعه جهانی، اندک می‌شوند از این دیدگاه محتوى و نظام برنامه ریزی



برنامه ریزی در گذشته، تا آنجا که در ارتباط با نیاز به نیروی انسانی بود، رفع کمبود انواع نیروی انسانی مورد نیاز فوری جامعه بود زیرا مانع اصلی در مقابل رشد اقتصادی هر کشور را نایابی نیروی انسانی سطوح عالی و متوسط می‌پنداشتند. در حقیقت کشورهایی که از رشد اقتصادی و صنعتی شدن جامانده بودند به دنبال توجیهی برای این پس افتادگی بودند و به تدریج این کمبود یکی از خصوصیات بازار اغلب کشورهای در حال رشد شد.

بعد از دهه ۱۹۷۰ به بعد با وجود کمبود انواع مشخصی از نیروی انسانی تعلیم یافته، اغلب کشورها دارای مازاد نیروی انسانی در سطوح مختلف تخصصها و مهارتها بودند. این زیادتی نیروی انسانی ماهر با مشکل رشد مدام جمعیت تشید شد و اکنون مسئله اشتغال و تربیت مهارت‌های قابل جذب را مطرح می‌کند به وجوده طرح بحث قدیمی دهه ۱۹۶۰ و اوایل دهه هفتاد درباره بیکاری تحصیل کردگان و شاهد گرفتن ارقام بالای بیکاران با تحصیلات متوسطه و عالی در کشورهای در حال رشد منظور نظر نیست. ولی بیان نتایج مباحث آن زمان برای نتیجه‌گیری و ادامه بحث فعلی لازم است. خلاصه نتیجه‌گیری‌های آن زمان به قرار زیر است:

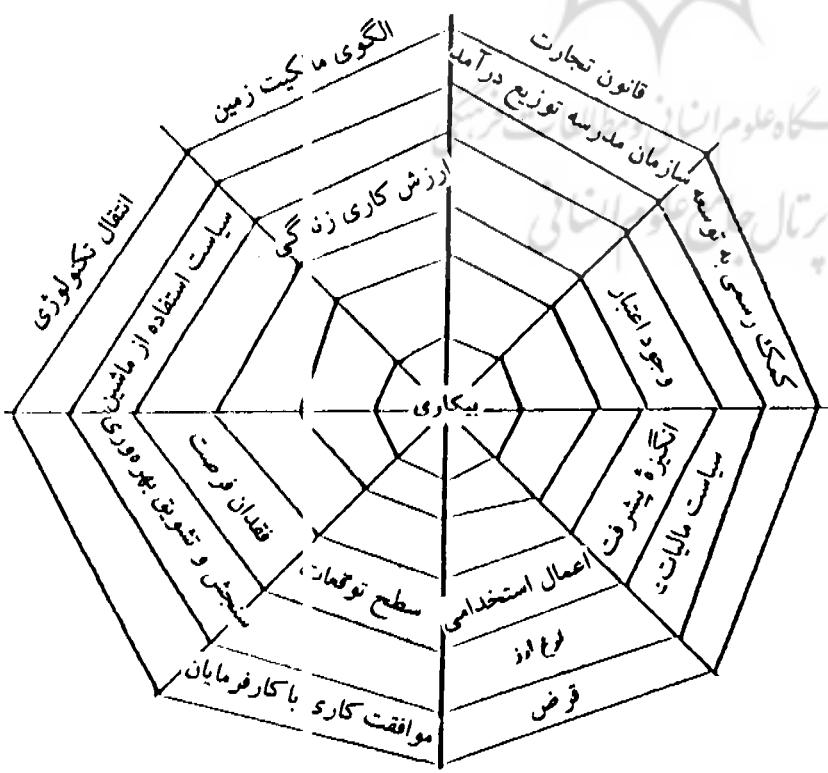
- نظام آموزشی مسؤول بیکاری ساختاری است.
- دانش آموزان دوره متوسطه توقعات شغلی آتیجان بالایی پیدا کرده‌اند که با خط فرستهای شغلی موجود بسیار فاصله دارد.
- راه حل مسئله، توقعات و افزایش حرمت کار ییدی است.
- کاهش تفاوت در آمد و دستمزد از کار به وجهی که کارهای با دستمزد پایین جذابیت پیدا کنند.

از اواسط دهه ۱۹۷۰ بتدیرج نویسنده‌گان و محققان ضمن تأیید ارتباط بین آموزش و پرورش و اشتغال در این نکته که آیا بیکاری تحصیل کردگان باید جدا از بیکاری عمومی تحلیل گردد یا خیر، تردید دارند.

ادبیات و تحقیقات اخیر فهرستی از فاکتورهای مختلف را در این ارتباط دخالت می‌دهند که هر کدام در سطح خاص، فردی، گروهی، مدرسه، منطقه، و حتی در سطح ملی و بین‌المللی در اشتغال یا عدم اشتغال افراد دخالت دارند.

فاکتورها همچون تارهای نامرئی فرد بیکار را محاصره کرده‌اند. (شکل ۱)

برنامه ریزی آموزشی که از اسجام پیشنهادهای حدود دهه ۶۰ و اوایل دهه ۷۰ به دلایل زیایی، از جمله در اختیار نداشتن قدرت ایجاد شغل یا تقلیل تفاوت در آمدهای مشاغل مختلف، ناتوان بود اینکه خود را با فهرستی از فاکتورهای بهم تبینه رویروانی پسند که همراه با فکور مهم آموزش و پرورش بر اشتغال افراد اثری دارند. حال دیگر بدون بررسی و تحلیل این فاکتورهای اجتماعی در نظر افراد را تابع از فاکتورهای اجتماعی در نظر بگیرید و مسند ساختن این تحلیلها یا نوشته‌ها و تحقیقات سراوان و غنی در این زمینه، پیچیدگی ارتباط آموزش و اشتغال مشخص نمی‌شود.



نخستین وظیفه مورد انتظار از آموزش در جوامع امروزی، آماده کردن جوانان برای اشتغال در فعالیتی تولیدی است. به بیان دیگر، ارتباط متقابل آموزش و کسب مهارت با اشتغال و کار، دلیل بنیادی و منطقی گسترش نظام آموزشی کشورها بعد از دو جنگ جهانی و به ویژه در سالهای اخیر بوده است.

تشکیل سرمایه انسانی، اساس برنامه توسعه است. در واقع ثروت یک ملت، نه به سرمایه فیزیکی آن ملت، بلکه به توانایی مردم بستگی دارد که بتوانند از آنچه برای آنها فراهم است، حداکثر استفاده را ببرند.

خواهد بود.

بحث در مورد نابرابری «سایر عوامل» را فعلاً کنار گذاشته با توجه به احتیاطهای لازم، طبق نظر این تئوری پردازان آموزش را بعنوان یک ویژگی فردی که سبب تفاوت در بهره‌وری می‌شود می‌پذیریم. در این صورت طبق نظر این متخصصان هر چه مزد پیشنهادی برای شغلی بیشتر باشد تقاضا برای آموزش

می‌کنند و در صورت ثابت بودن سایر عوامل، تصحیلات بیشتر شخص موجب اشتغال سریعتر و دریافت مزد بیشتر می‌شود. در این تحلیل باید به عبارت «ثابت بودن سایر عوامل» تأکید نمود. یعنی اگر «سایر عوامل» از جمله وضعیت اجتماعی - اقتصادی فرد یا طبقه اجتماعی یا حتی صرفاً پایگاه خانوادگی او یکسان نباشد در امکان و فرصت اشتغال مؤثر

ارتباط اقتصادی آموزش، و اشتغال بحث پیرامون ارتباط آموزش اشتغال نکته کلیدی هرگونه تحلیل از رابطه سیاستهای اشتغال و برنامه‌ریزی آموزشی است. این نکته توجه غالب صاحب‌نظران از جمله تئوری پردازان اقتصادی را نیز جلب کرده و آنان را به تحلیلهای متفاوت از این ارتباط علاقه‌مند نموده است. این علاقه از قدمای اقتصاددانان کلاسیک نظری آدام اسمیت شروع می‌شود که «آموزش و پرورش را نوعی سرمایه گذاری برای افزایش توان در آمد آینده، فرد می‌داند. جان استوارت میل با این نظر آدا اسمیت یعنی ارتباط دستمزد با آموزش فرد مخالف است. وی معتقد است که سوابق اجتماعی افراد همانند آموزش یا مهارت‌های آنها جایگاه شغلی آنان را تعیین می‌کند.

طبق نظر اقتصاددانان کلاسیک قدیمی مانند آلفرد مارشال و جان کرک تعداد کارکنان یک کارخانه و مقدار مزدی که دریافت خواهند کرد در بین سایر امور به بهره‌وری آنان بستگی دارد. فایده آموزش و ادامه آن به رضایتی بستگی دارد که از آن حاصل می‌شود. به بیانی دیگر آسر آموزش بهره‌وری را بالا ببرد موجبات افزایش مزد و رضایت بیشتر را فراهم می‌کند. حال اگر آموزش خود توان جذب را بالا ببرد فاکتور مهمی تلقی می‌شود و به دنبال آر بهره‌وری و سپس صعود و نزول آن مطرح می‌گردد. البته این گروه از اقتصاددانان از تأثیر آموزش بر افزایش توان در آمد آتنی یا رابطه آموزش و انتخاب شغل بخشی به میان نیاورد. اند.

طرفداران کنونی تئوری نوکلاسیک گامی فراتر از قدمهای خود برداشته و ویژگیهای فردی را که آموزش بیز یکی از آنها است عامل تفاوت در بهره‌وری، فرض

## پortal جامع علم انسانی

مناسب آن شغل بالاتر می‌رود. «مزدپیشنهادی» در اینجا عبارت پیچیده‌ای است و در واقع به انواع درآمدها و پاداشهای اقتصادی در مشاغل مختلف دلالت دارد. بنابر آنچه در مورد عقاید طرفداران کنونی سوری نوکلاسیک گفته شد نظریات آنان با بازده اقتصادی آموزش و پرورش که در ابتدای این مقاله بحث شد، همانهنج می‌باشد.

گروه سوم از اقتصاددانان نشوکلاسیک نقش آموزش در بهبود مهارت‌ها را نادیده گرفته و بر نقش آموزش بعنوان ابزار گزینش یا تفکیک افراد تأکید دارند. به وسیله آموزش افراد با تحصیلات بالاتر و بنابراین با استعداد بیشتر تعیین می‌شوند. طبق این تئوری استعداد در افراد ارشی است. دیگر صاجب‌نظرانی که با این گروه موافق هستند بر بوروکراسی زندگی اقتصادی تأکید می‌کنند و در راه اثبات این بوروکراسی، استخدام برای مشاغل را تنها بر مدارک علمی مبتنی می‌دانند. به نظر آنان گرچه بین رفتار علمی با رفتار شغلی همیشه ارتباط چندانی وجود ندارد ولی کارفرمایان تنها به دلیل نداشتن وسیله ارزانتری برای گزینش افراد به مشاغل مختلف بر آموزش و مدارک مرتبط با آن تأکید می‌کنند نتیجه مدارک مرتبط با این نتیجه رسید که مؤسسات و سیاستهای اشتغال با گذشت زمان فرستهای موجود اشتغال را با ایجاد «دو بخش» در بازار کار به دو گروه خاص از کارکنان محدود می‌کنند. بخش اول مؤسسات «سرمایه بر»<sup>(۱۲)</sup> می‌باشد. بخش اول سازمان انجام می‌پذیرد، آموزش و مدارک تأیید کننده آن در جامعه نیز که خود سازمانی کلی است نسبت به تمامی سازمانهای تشکیل دهنده آن همانند ضوابط عینی استخدام مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پیگیری مطلب را برای تحلیل بیشتر ارتباط اقتصادی آموزش و اشتغال، می‌توان بر دو نظریه دیگر متمرکز ساخت. تحلیلهای هر دو



آخرین حلیل درباره ارتباط آموزش و اشتغال را در نالب دومین نظریه نسبت به بازار دوگانه<sup>(۱۳)</sup> منتهی می‌کنیم. این رویکرد نسبت به بازار کار دو آن متفاوت و خود نوعی تفسیر مارکسیستی ا سرمایه‌داری است و به «نظریه افزایی بخش»<sup>(۱۴)</sup> معروف شده است.

با استفاده از این تئوری ارتباط آموزش و اشتغال را در دو جهت می‌توان تحلیل کرد. اولاً کارفرماین در مقابل صنف‌گرایی طبقه کارگر، که - طر بالقوه‌ای برای الگوی تولید سرمایه‌داری است، از طریق تقسیم کارکنان به دو گروه خ دشمول و مشخص، تولید را کنترل می‌کند. ثانیاً کارخانجات بزرگ با ایجاد بازارها، کار داخلی و معروف هنجارهای خاص کاری و تأمین منافع خاص، مانع رقابت کارگران می‌وند.

در این رویکرد به «بازار کار دوگانه» برخلاف تحلیل گروه قبل، آموزش نه تنها بسی نقش نیست، بلکه دارای دو نقش است. یکی اینکه سرزنش و مهارت‌هایی در افراد ایجاد می‌کند که با نیازهای کار در بازار اول تناسب دار؛ و به دارندگان این مهارت‌ها و شخصیت رفتار همانهنج با آن پاداش می‌دهد. ثانیاً موجبات تقویت، تمايز و اختلاف

گروه از این ارتباط بر «تئوری بازار کار دوگانه»<sup>(۱۵)</sup> منتهی می‌شود. از تجزیه و تحلیل گروه اول چنین بر می‌آید که با اینکه هدف جامعه از سرمایه انسانی کاهش نابرابری آموزشی و اشتغال است، ولی بسیاری از جوامع مختلف تا مرحله ازین بردن فاصله‌های ناشی از برابری آموزش و پیروز شدن بر مشکلات محرومان بازار کار راهی سر طولانی در پیش دارند این تئوری دیدگاهی را که در آن آموزش تعیین کننده دستمزد است مردود می‌داند و از تحلیل عقاید پیروان آن می‌توان به این نتیجه رسید که مؤسسات و سیاستهای اشتغال با گذشت زمان فرستهای موجود اشتغال را با ایجاد «دو بخش» در بازار کار به دو گروه خاص از کارکنان محدود می‌کنند. بخش اول مؤسسات «سرمایه بر»<sup>(۱۶)</sup> می‌شود که مزدهای بالا، شرایط کاری خوب و مشاغل ثابت دارند. در بخش دوم بازار کار، شرایط کاملاً متضاد است. بهترین توضیح این گروه از اقتصاددانان درباره دوگانگی این دو بخش این است که هر بخش خود در تعیین مزد و استخدام و یا انتخاب کارکنان دارای سیاستهای مستقل است و آموزش در این باره نقش مهمی ندارد.

طبقاتی بین کارکنان و بنابراین ایقا و جایگزینی سلسله مراتب طبقات اجتماعی موجود را فراهم می‌کند.

به این ترتیب آموزش در فرایند جایگزینی افراد را در مشاغل یا به طور کلی در جامعه دو جهت متفاوت و متضاد را طی می‌کند، یعنی یافتن کار در بازار اول و تحرک اجتماعی برای محدودی از افراد را یک جهت، و حفظ موقعیت اجتماعی و مشغالت به کار؛ ای بسی ثبات و کم در آمد برای بسیاری از آنها را در جهت دیگر موجب می‌شود.

بدیهی است برسیها و نظرات فوق چگونگی ارتباط آموزش و مشغالت را از دیدگاه اقتصادی مورد بررسی قرار می‌دهد، این ارتباط را از دیدگاههای دیگر نیز (در حاشیه موضوع این مقاله) می‌توان تحلیل نمود که به نتایج کم و بیش مشابهی دارد خواهیم یافت. از این میان جامعه شناسان علاقه بیشتری نشان داده و به مباحث بیشتری پرداخته‌اند. پارسونز جامعه شناس معروف، به نوان نمونه پیش از چهار دهه قبل در مقاله‌ای بحث انگیز خود تحت عنوان «کلاس مدرسه همانند یک نظام اجتماعی» اشاره می‌کند که مدرسه علاوه بر انتقال فرهنگ بارز یک جماعت وظیفه تخصیص نیروی انسانی را هم انجام می‌دهد.

نقش تخصیص افراد به مشغالت مختلف از طریق آموزش رسمی در هر جماعتی که دارای مؤسسات آموزشی در سطوح مختلف است بسیار پیچیده بوده و حتی در کشورهای صنعتی که در بسیاری از مشاغل، به مهارت‌های تکنولوژی سطوح بالا نیاز وجود دارد، اهمیت و پیچیدگی این نقش بیشتر می‌شود. با وجود این، افراد برخاسته از خانواده‌های با پایگاه اجتماعی بالاتر صرف نظر از وضعیت آموزشی خود، معمولاً به دانشگاه وارد می‌شوند. عوامل

متعددی در این پدیده مؤثرند. از جمله اهم آنها اینست که ورود فرزندان خانواده‌های طبقات بالا و متوسط به دانشگاهها پیشاپیش تعیین شده، اطمینان کلی حاصل است که این کودکان به سطوح آموزشی عالی دست یافته و به مشاغلی حداقل در سطح والدین خود خواهند رسید.

**نتیجه گیری**  
نخسین وظیفه مورد انتظار از آموزش در جوامع امروزی آماده کردن جوانان برای اشتغال در فعالیتی تولیدی است. به بیان دیگر ارتباط متقابل آموزش و کسب مهارت با اشتغال و کار دلیل بنیادی و منطقی گسترش نظام آموزشی کشورها بعد از دو جنگ جهانی، بخصوص در سالهای اخیر، بوده است. این گسترش که معمولاً خطی است، همواره بر سه فرض استوار بوده است: اول اینکه افزایش مدام ذخیره نیروی انسانی تحصیلکرد (فارغ‌التحصیلان دوره متوسطه و عالی) برای رشد اقتصادی هر جامعه ضرورت دارد، ثانیاً در میراث نظامهای آموزش رسمی کشورها، تغیرات مورد نیاز مناسبت معمول گردیده و این باور عمومیت یافته است که صرف گواهینامه فراغ از تحصیل در رشته‌های تخصصی مجوز احراز اشتغال می‌باشد، ثالثاً اقتصادهای در حال رشد اشتلهای سیری ناپذیری برای جذب تمامی فارغ‌التحصیلان نظامهای آموزشی دارند.

اقتصاددانان مشهور نیز با اظهار این مطلب که هزینه‌های آموزشی سرمایه‌گذاری مفیدی برای رشد اقتصادی به حساب می‌آید از فرضیات بالا حمایت کرده‌اند. علی‌رغم این حمایتها، نارسایهای بین آموزش و مشغالت و عدم توانایی نظامهای آموزشی در فراهم

آوردن نیروی انسانی مورد نیاز از نظر کمی و کیفی مشهود شده است. این عدم تجانس و در مواردی اختلاف فاحش بین فرآورده نظامهای آموزش و بازار کار در کشورهای در حال رشد بیشتر به چشم می‌خورد زیرا این کشورها کمتر استطاعت ارائه آموزش‌های نامناسب، و احیاناً لوکس را دارند.

عوامل متعددی بر ارتباط بین آموزش و مشغالت در جهان در حال رشد تأثیر می‌گذارد، از جمله این عوامل انتخاب نامناسب رشته تحصیلی از سوی دانش آموزان دوره متوسطه و دانشجویان است که در مورد گروههای اخیر مسئله ناشی از ضعف دانشگاهها است که از جهات مختلف ناگزیر از ارائه رشته‌ها و دوره‌هایی نامتجانس می‌باشند. اقتصاددانان این عدم تجانس را به حرکت کند چرخهای اقتصادی در این کشورها نسبت می‌دهند. بدیهی است که رشد جمعیت و پایگاه اجتماعی و اقتصادی فرد نیز به گونه‌های متفاوت در این ناهمانگی دخالت دارند.

- 1- Svcnnilson
- 2- Eding
- 3- Elvin
- 4- Mayers
- 5- Solow
- 6- Denison
- 7- Korrea
- 8- Hickks
- 9- Wheeler
- 10- Nonformal
- 11- Informaal Education
- 12- Dual Labour Market Theory
- 13- Capital Intensive
- 14- Radical Theory of Segmentation