



ساختار

موسسه های آموزش عالی در هزاره سوم

دکتر مجید رشید کابلی
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
ستاد جامع علوم انسانی

چهیده

امروزه در مورد پیشوافتهای شبکه های رایانه ای اگاهی کامل داریم و در مورد حلقه های آزاد ارتباطات بین پژوهشگران دنیا درمورد از بین رفتن سلسله مراتب خشک سازمانی و روشهای آمرانه کنترلی و اخلاق تسهیم اطلاعات بجای فروختن آن مطلع هستیم. تکنولوژی مجموعه ای از ابزار جدید را برای دهکده دانشگاهی خلق کرده است که باعث قوت و غنی سازی محیط های تحقیقاتی فعلی شده است. تکنولوژی ارتباطات، منابع جدید اطلاعاتی را در سطح دنیا بهم مرتبط ساخته است در حال حاضر شیوه های جدید دسترسی به اطلاعات جایگزین شیوه های سنتی شده است و همین امر باعث شده تا ارتباطات جدید تحقیقاتی، قادر تمدن تو گردد. اما در عین حال اکثر دانشگاهها و موسسات آموزش عالی را تضعیف کرده است. چرا که فعالیتهای دانشگاهی معمولاً از سه بخش تشکیل شده است:

- ۱- خلق دانش و ارزیابی اعتبار آن
- ۲- حفظ و نگهداری اطلاعات

۳- انتقال دانش پردازش شده به دیگران که این کار از طریق تکنولوژی اطلاعات صورت می گیرد.

مساله جهانی شدن اقتصاد و ایجاد رقابت های شدیدبین دانشگاههای در سطح جهانی و تاسیس دانشکده های مختلف از طرف آمریکا و اروپا در کشورهای آسیایی، نشان از آن دارد که دنیا تغییر کرده است و ما در یک محیط ناآشنا هستیم که چاره ای نداریم جز اینکه در اینده ای نه چندان دور در گیر و رقابت جهانی گردیم. بنابراین مجبوریم TQM تجویزی خود به دیگران را ما هم اعمال کنیم و در صورتی که پیذیریم که رقابت آموزش عالی جهانی شده است و نیز اگر قبول داشته باشیم که برای رقابت باشیستی در توان تحقیقاتی خود ظرفیت سازی کنیم پس باشیست استراتژی تحقیقاتی خود را بازنگری کرده و ساختار جدیدی، مناسب با نیازهای فزاینده و متغیر جهانی طراحی کنیم.

دانشگاهی تعلیم و تربیت از راه دور مسلمان حضور فیزیکی استاید کاهش پیدا خواهد کرد. در مورد وظیفه دانشگاه در زمینه نگهداری اطلاعات گفته می شد، هر دانشگاه بضاعت علمی اش با اندازه توان کتابخانه اش می باشد که این وضع هم با لوح های فشرده و سایر ابزار الکترونیکی تغییر کرده است. به همین دلیل دانشگاهها در ایجاد دسترسی به اطلاعات الکترونیکی سرمایه گذاری می کنند. بنابراین سیستم انتقال اطلاعات از طریق استاد به دانشجویان براساس سیستم کلاسی به هم می خورد و ارتباطات ویدئویی الکترونیکی ، کنفرانس های الکترونیکی ، تعامل های الکترونیکی جایگزین آن می گردد.

بسیاری از اساتید با استفاده ازوییدیو، آن لاین و ماهواره به دانشجویانی که کار تمام وقت دارند و فاصله آنها با دانشگاه زیاد است و با محض دسترسی تحرک مکانی یا تعهدات خانوادگی و امثالهم روپرتو هستند و قادر نیستند که به دانشگاه بروند، تدریس می کنند . مثلا شبکه ماهواره ای کشاورزی نمونه ای از این شیوه تعلیم و تربیتی است که امکان مبادلات دروس را با یکدیگر پیدا کرده اند و از تکرار مکرات جلوگیری شده است . شرکت های انتشاراتی نیز ارائه دروس را آغاز کرده اند، مانند دانشگاه ماک گری هیل که از اساتید ممتاز استفاده می کنند.

در سیستم های جدید، مصرف کننده است که کیفیت را تعیین می کند چرا که کیفیت برای او دارای اهمیت فوق العادی می باشد. در این صورت در تضمین کیفیت مصرف کننده نهایی نقش تعیین کننده ای در فرایند کیفیت دارد.

- نهادهای اطلاعاتی حدود ۵ تا ۸ هزار سال قبل آغاز به کار کردند و کار آنها به زمانی بر می گردد که در سطح دنیا مکانهای مختلفی نگهدارنده مخصوص اطلاعات و تولید کنندگان اطلاعات در کسوت رهبانان ظاهر می شوند. رهبانان مذکور در مجموع وسیله حفظ اطلاعات برای جوامع خود بودند. از آنجاییکه متکی بودن به حافظه فردی یا گروهی جهت انتقال اطلاعات در طول زمان و مکان کفایت نمی کرد، روش های ثبت و ضبط اطلاعات به وجود آمد و محررین می بايستی آموزش می دیدند. به همین دلیل مکاتب متولد شدند و نوشتن به نوبه خود باعث ایجاد موسسات نگهدارنده اطلاعات گردید. در دوران سلطنت آشوریانی پال آشوریانی (۸۶۴-۷۲۳) قبیل از میلاد) کتابخانه سلطنتی در نینوا تاسیس گردید که بیش از ۱۰۰۰۰ اثر علمی را در خود جای داده بود. این اسناد بر مبنای موضوعی نظری قانون، طب، تاریخ، نجوم، شرح وقایع، مذهب، تجارت افسانه ها و سرودها طبقه بندی شده بودند و هر کدام از موضوعات در یک اطاق مجزا جای داده شده بود. داشتمان از اطراف و اکناف برای مطالعه و دسترسی به این اطلاعات و افزودن به آن اسناد به این محل می آمدند. ره اینجا مجالس بحث و گفتگو برقرار می شد و این درست شیوه به آن چیزی است که ما امروزه در دانشگاهها به داشش در رشته های مختلف سازمان داده ایم.

تجمع اطلاعات در یک مرکز مدلی برای سایر مراکز علمی بود مثلاً کتابخانه بزرگ اسکندریه ۷۰۰ هزار جلد کتاب را در خود جای داده بود در این مرکز، پیشترین محققان فرهنگ یونانی که آمیخته با سایر فرهنگها بود در آنها جمع شده بودند. این محققین در رشته های مختلف تخصص داشتند و هر کدام شاگردانی را دور خود جمع کرده بودند. باز هم می بینیم که درست مثل سیستم فعلی دانشگاههای امروزه می باشد.

- این سیستم دانشگاهی دوهزار و پانصد سال در یک شرایط با ثبات این وضع را ادامه داده است. اما این نظام آموزشی در حال از بین رفتن است؛ البته در آموزش از راه دور ممکن است یک درس را دانشگاهی در اروپا ارایه کند و استاد در ایران تدریس کرده و دانشجویان آسیایی، اروپایی و یا آمریکایی دلیش صرفاً تکنولوژی نیست بلکه تکنولوژی تغییر دادن را توانمند می‌سازد. دلیل بنیادین این امر آن است که تولید و توزیع اطلاعات، امروزه از آن استفاده کنند (زبان انگلیسی و یا از طریق مترجم الکترونیک). در جریان سنتی انتقال اطلاعات را از بین برده است. و همینطور ساختار اینجا چه کسی بایستی کیفیت را ارزیابی کند؟ در سیستم‌های جدید، دانشگاهها را متزلزل کرده است و باعث شده که بصورتی کند اما پایدار، مصرف کننده است که کیفیت را تعیین می‌کند چرا که کیفیت برای او دارای پضمحل شودو جای خود را به بدیل‌های دیگر بدهد.
- اکثر رشته‌های علوم بصورت نهایی سالیانه بین ۴ تا ۸ درصد رشد کننده نهایی نقش تعیین کننده ای در فرایند کیفیت دارد. دانشگاه بنیامین داشته‌اند. مثلاً در شیمی ۳۱ سال طول کشید تا یک میلیون اثر علمی ایجاد شد. فرانکلین ایزو ۹۰۰۰ سیستم استاندارد کیفیت را برای آموزش از راه دور یک میلیون یکسال و آخرين یک میلیون یکسال و ۳۵۰۰۰ پذیرفته است و در حال حاضر ۹ ماه طول کشیده است.
- م. کنند.

به موازات رشد پیکرده دانش و تکامل رشته های علمی تخصصی باعث تقسیم شخص ها گردیده است و به همین دلیل هم بایستی از طریق موردن ارزشیابی قرار می گیرد. در دانشگاه آریزونای شمالی دکتر بن سوزان بیکارگیری امکانات بهتر مثل تعلم و تربیت بهتر، ساختار مجدد سازمانی و سیستمی را طراحی کرده است که خریداران (دانشجویان) مستقیماً به سرمایه گذاری در تکنولوژی قابلیت ها را افزایش دهیم تا از عهده حجم فروشنندگان (استادی) مراجعه می کنند و محصولات آنان (کلاس های درس) عظیم اطلاعات برآیند. با ایجاد دانشگاه های مجازی وارد شدن در نظام را ارزیابی می کنند که این فرایند قابل از ثبت نام پرای هر درس، انجام

میگردد.

سیستم انتقال فرهنگی بدون واسطه: در صورتی که دانشجو محصول را بخواهد و بازار هم برای آن ارزش قابل گردد فرایند تداوم پیدا می کند. حال با این اوصاف آیا مدرک را یک نهاد تایید کند یا خیر اهمیت دارد یا اینکه بازار خود یک سطح از تضمین کیفیت را برای آن مشخص خواهد کرد؟

البته فکر می کنم اکثریت همکاران محترم متفق القول چنین فرایندی را دور از ذهن بدانند چون فکر نمی کنیم که تعلم و تربیت یک محصول کیفی است که صرفاً بازار ارزش آن را تعیین کند. اما این مطلب مسلم است که آموزش اینترنتی و دانشجوی اینترنتی بدون توجه به اینکه ما یا هر کس دیگر چه باوری نسبت به کیفیت یا مشروعيت چنین محصولاتی داریم از بین یک دامنه بسیار وسیع از عرضه های تعلیم و تربیت حق انتخاب دارند.

آنچه که بایستی مورد توجه قرار گیرد این است که چرا بایستی وارد سیستم آموزش از راه دور بشویم؟ آیا جهانی شدن اقتصاد باعث جهانی شدن تعلم و تربیت شده است؟ آیا چون دیگران رفته اند ما هم باید از قافله عقب نمانیم؟ بایستی دید این شیوه تعلیم و تربیت چگونه با رسالت دانشگاه یا دانشکده تناسب پیدا می کند. در صورتی که با رسالت دانشگاه همگن است آیا امکانات لازم برای این هدف تأمین شده است؟ آیا اسانید آمادگی و علاقه مندی برای ورود به این سیستم را دارند یا به همان گفتن جزو بسته می کنند؟

در صورتی که هدف وارد شدن در این سیستم جهانی باشد بایستی اهدافی صریح و روشن داشته باشیم؛ نتایج مشخص بادگیری و شیوه های ارزشیابی واضح باشد و در عین حال فرصت ها و امکانات غیر مرتقبه را در خود جای داده باشد.

قبل از طراحی یک درس یا یک برنامه مسئولین بایستی دانشجویان، اسانید، اهداف و نیات و فرآیندهای بادگیری و سیستم حمایت کننده و نهایتاً محیط مناسب یعنی جایی که ابعاد آموزش و فرآگیری، فرصت هایی را برای دانشجویان و اسانید جهت پیشرفت و تحقق اهداف تامین کند را مشخص و شناسائی کنند.

دانشجویانی که دروس را انتخاب خواهند کرد چه افرادی هستند چه سنی دارند، جنسیت، قومیت وضعیت تاہل، موقعیت شغلی، خصوصیات کلی و مسائل دیگر آنها چیست؟ دانشجویان این سیستم معمولاً انسانهای بالغ، فعال و علاقه مند به نتایج حاصله از این شیوه تدریس هستند. این شیوه تعلیم و تربیت در طول زندگی به انسان حق انتخاب می دهد تا آنچه

که انسان فکر می کند نیاز دارد را فرا گیرد.

البته محدودیت های عدم دسترسی به رایانه یک معضل اساسی در ایجاد این سیستم جدید آموزشی است که برای از بین بردن این نقصه بایستی اقداماتی از طرف وزارت خانه صورت گیرد. برای رسیدن به چنین سیستمی بایستی از مهندسی مجدد استفاده کنیم و از بنیاد همه چیز را تغییر دهیم والا به قول هم راستکاری کردن و ایجاد تغییرات غیر زیربنایی مثل این است که یک دست ببل و صندل را در مخربه ای گذاشته باشیم و هر روز آنها را گردگیری کنیم. برای فکری اساسی احتیاج به تغییر پارادایم داریم.

باید توجه داشت که در دنیا شاهد یک تغییر پارادایمی در تحصیلات عالیه هستیم. همانطوری که اشاره شد در حال حاضر مراکز متعددی در دنیا وجود دارد که دانشجو بدون حضور فیزیکی در محل دانشگاه قادر است از طریق رایانه هر درسی را که بخواهد انتخاب کند و از این طریق کل دوره تحصیلات خود را به پایان رساند. واقعیت این است که در شیوه تفکر دانشگاهیان درباره تحصیلات عالیه و اینکه مردم از تحصیلات عالیه چه برداشتی دارند تغییری در حال تکوین می باشد. آنچه ممکن است رخ دهد این است که پارادایم را تحریک کنیم و یا اینکه آن را آموزش دهیم. بحث مهندسی مجدد آن چیزی است که بایستی در ساختار وزارت علوم و فناوری و تحقیقات و دانشگاهها انجام گیرد.

آنچه که در دانشگاهها محوریت بیشتری پیدا کرده است ایجاد یک جامعه دارای حقوق متساوی، توسعه و بالنده سازی ابعاد بالقوه انسان و رشد معنوی می باشد. اما آنچه که در حال حاضر در دنیا مورد حمایت قرار گرفته است بیشتر مربوط به بقاء اقتصادی و پیشرفت از طریق کسب مهارت ها است. در اینجا یک چیز کاملاً روشن است و آن جایگزینی تکنولوژی با وقت اسانید است، در چنین شرایطی آیا نوع استخدام و زمان استفاده از وقت اسانید را بایستی تغییر داد؟ یا اینکه بایستی مقیاس های اندازه گیری بهره وری اسانید تغییر کند؟

شاید در آینده شاهد تفکیک سازی یا به عبارتی تقسیم کار اسانید باشیم. مثلاً متخصصین فرایند بادگیری، ایجاد کننده برنامه های درسی، ارزیابان فرآگیری و قابلیت ها، یا اینکه بر اساس تقسیم درست و به موقع (jst) تدریس چند ساعته وجود داشته باشد. یکی از این فرضیات زیربنایی پیرامون کار اسانید لین است که کار آنها بر اساس یک شیوه دقیق و با مفهوم، ارزیابی گردد. یکی از نتایج کار مدرس، فرآگیری دانشجو است،



در این صورت اندازه گیری بهرهوری استاد مشکل خواهد بود مگر اینکه بتوانیم میزان فراگیری را اندازه گیری کنیم و این درست همان چیزی است که در هزار سوم در حال شکل گیری است. درست مثل اینکه یک شرکت را بر اساس سود وزیانش ارزیابی کنیم.

انتقال از یک پارادایم تدریس به یک پارادایم فراگیری:

در اینجا دانشجویان بایستی یک نقش فعالی را ایفا کنند. آنها باید کاشفین فعالی باشند و در عین حال ایجاد کننده دانش خود. در این صورت مهمترین ایجاد کننده تکابر دانش برای دانشجویان، تکلولوژی است یعنی استفاده از اینترنت چون اینترنت تمام محدودیت های زمانی و مکانی را از بین برده است. (محدودیت های اجتماعی ، حقوقی ، فیزیکی ، مالی و امثالهم) دانشجوی دانشکده مدیریت دانشگاه اصفهان قادر است از یک استاد آلمانی جواب سوال خود را بدست بیاورد و نیز می تواند از طریق دانشگاههای مجازی در سراسر دنیا مدرک خود را بگیرد و حتی می تواند یک دانشکده مدیریت عالی را برای خود تأمین کند چون می تواند از منابع مختلف در دنیا درس انتخاب کند. در آینده بجای اینکه مطالب روزنامه و اخبار آنرا به گونه ای که سردبیر می خواهد بخوانیم ، می توانیم اخبار مورد علاقه خود را از سراسر دنیا بدست آوریم (me Daily) و به همین طریق می توانیم آنچه را که همه دانشگاهها عرضه می کنند از طریق اینترنت بدست بیاوریم و دانشگاه خود را ایجاد کنیم

چرا بایستی وارد سیستم آموزش از راه دور بشویم؟ آیا جهانی شدن اقتصاد باعث جهانی شدن تعليم و تربیت شده است؟ آیا چون دیگران رفته اند ما هم باید از قافله عقب نمانیم؟

با توجه به مطالب بالا نهاد آموزشی به هیچ وجه ساختار اساسی آموزشی در هزاره سوم نخواهد بود بلکه شبکه فراگیر خواهد بود. در اینجا تمرکز اصلی بجای دانشگاه ، مصرف کننده است یعنی دانشجو مرکزیت مکانی تحقیقات خود را از دست می دهد، چرا که هر محقق می تواند در هر کجای دنیا که بخواهد یک همکار تحقیقاتی پیدا کند و از آنجاییکه تحقیقات در ساختار شبکه شکل می گیرد نه در یک موسسه ، پس نتیجه کار تحقیقاتی خارج از مکانهای فیزیکی دانشگاهها مورد ارزشیابی قرار می گیرد. البته نتایج دستاوردهای تحقیقاتی مورد استفاده اسانید می باشد. زمانی که دانشگاهها وظیفه ارزشیابی را عهده دار می باشند آنها صرفا آن بخش از ارزشیابی را انجام می دهند که مربوط به آموزش است.

در صورتی که در هزاره سوم، شبکه ها جایگزین موسسات آموزشی گردند به مکانیزم های ارزشیابی جدید مناسب با شبکه های فراگیر نیاز است. درست مثل ارزشیابی تحقیقات که البته یک فرایند بسیار مشکل می باشد چون غیر از دانشگاهها و موسسات فنی، کارفرمایان و عرضه کنندگان

خصوصی دروس نیز در این فرایند مشارکت دارند. در این صورت موسسه مسئول ارزشیابی خارج از چارچوب رسمی وزارتخاره ای خواهد بود. یعنی موسسه یا موسساتی که در ارزشیابی، تایید کننده مدارک متخصص هستند ، مقامات اعطای کننده مدرک می باشند. دانشگاهها هم در ایجاد قسمت هایی از کل سیستم مشارکت دارند. شبکه یک نقش کارگزار یا عامل را ایفا می کند و به دانشجویان کمک می کند تا درس را شناسایی کنند و به منابع مختلف دسترسی پیدا کنند.

یکی دیگر از موارد آموزش از راه دور این است که دانشجویان، مصرف کننده هستند و از شرایط مرکزی دانشگاه به مدل "دانشجو مرکزیت" تبدیل گشته است. در آینده تکنولوژی های فراگیری از راه دور به یک مکانیزم کنترلی تعليم و تربیت تبدیل می گردد که در اختیار مصرف کننده خواهد بود و عرضه کننده بایستی نیازهای مصرف کننده را تامین کند. در حال حاضر بعضی از دانشگاهها با بکارگیری سیستم مدیریت کیفیت جامعه(TQM) به سمت "دانشجو محوریت" حرکت کرده اند. بوجود آمدن این شرایط تغییری اساسی در روش تعليم و تربیت ایجاد کرده است.

تغییر از واژه دانشجو به مصرف کننده برای توصیف افرادی که دریافت کننده تحصیلات دانشگاهی هستند تصادفی نیست. واژه دانشجو نشان دهنده رابطه او با یک موسسه آموزشی است و در عین حال مسئولیت آن موسسه در تعليم و تربیت او را نشان می دهد. در شرایط جدید موسسه مثل یک فروشنده عمل می کند که جز تامین محصولی که مصرف کننده خواهان آن است و آن را می خرد مسئولیت دیگری

در مبادله کالا فروشنه در مورد اینکه مصرف کننده چرا یک محصول بخصوص را می طلبید یا اینکه آنرا چگونه مصرف می کند هیچ مسئولیتی ندارد. حالا این کالا می تواند یک شیشه خیارشور ، یک جعبه پودر لباسشوئی و یا یک درس در فلسفه اخلاق باشد.

آیا در شیوه تعليم و تربیت چنین انقلابی رخ خواهد دارد؟ با وجود نیاز اندکی به دانش جهت استفاده از E-Mail و اینترنت وجود رایانه، احتمال زیادی وجود دارد که در کل سیستم تعليم و تربیت انقلابی اتفاق بیافتد. در حال حاضر هزینه دانشگاههای خصوصی آزاد درصد زیادی از درآمد خانوار را به خود اختصاص داده است.

در دنیا یازده ابر دانشگاه که از راه دور آموزش می دهند با داشتن یک صد هزار دانشجو هزینه ای معادل ۳۵۰ دلار برای هر نفر دارند. در حالیکه در دانشگاههای سنتی در آمریکا این رقم به ۱۰ هزار دلار و در انگلستان به ۱۲۵۰۰ دلار می رسد.