

# ضرورت رویکرد به نظام آموزش باز و از راه دور واستفاده از فنّاوریهای نوین درسازماندهی فرایند یادگیری یاددهی

دكترعيسى ابراهيم زاده (استاديارد. پيامنور)

## سیاستهای آموزشی، مدیریت تغییر فناوری ارتباطی. طرح مسئله

تصور کنید مسئول کمیتهٔ برنامه ریزی دریک دانشگاه هستید که برنامههای خودرا به صورت معمول وبا استفاده از آموزش چهره به چهره ارائه میدهد.چندسال متوالی است که دولت نه تنها بودجهٔ دانشگاه را متناسب بانرخ تـورم موجود افزايش نداده بلكه فشارهم مي آورد تاتعداد دانشجویانافزایش یابدو رشتههای جدیدی ایجاد شود و ۵ يعنى امكانات تقريباً ثابت بمانديا كاهش پيداكند. انتظار رشد وتوسعه هم وجود دارد. رئیس دانشگاه از كميته برنامه ريزي خواسته است كه امكانات موجودرا اولویت بندی کند واجرای برخی برنامهها را به نفع برخی دیگر که جنبهٔنوآورانه هم دارد،متوقف سازد. از سوی دیگر، همکاران نیز توقع دارند که تدریس وفعالیت آنها كاهش نيابد وتاحدممكن از تغييرات وبرنامههاي جديد به دور باشند. وضعیتی که بیان شد خاص واستثنایی نیست. همهٔ دانشگاهها كم وبيش باآن مواجه هستند.

چكيده: تطابق ارادهٔ سياسي دولت با تقاضاي اجتماعي براي آموزش عالى وعدم تطابق موقعيت اقتصادى كشور براى تحمل هزینهها وایجاد اشتغال برای دانش آموختگان،حالت تنش وعدم تعادليبه وجود آورده است كهتغيير كستردهاي رانسبت به شرایط محیطی قدیم ایجاب می کند. متخصصان مدیریت آموزش دراین شرایط چاره را دربرنامهریزی راهبردی میدانند. این برنامه ریزی راهبردی دردرجهٔ اول دربرگیرندهٔ ایجاد یک تغییربنیادی درسیاستهای آموزشی ودست کشیدن از روشهای سنتی ودر درجهٔ دوم روی آوردن به رویکردهای صنعتی از طریق استفاده از فناوری مناسب برای کاهش هزینهها وافزایش کارایی است. مدیران ومسئولان برنامه ريزي اين كونه دانشكاهها ومؤسسات آموزشی می توانند با استفادهٔ مؤثر از عوامل برون\_سازمانی و درون سازمانی درجهت ایجاد این تغییر راهبردی،سازمان خودرا رهبری واداره کنند. این مقالهتلاش دارد، راهکارهایی را برای مدیریت این تغییر راهبردی جستجو کند.

**کلیدواژه:** برنامهریزی استراتژیک، آمـوزش.بـاز و ازراه دور،

#### روند جاری

جاری آموزش عالی قابل ردیابی است. افزایش هزینهها بدون افزایش اعتبارات، کاهش کیفیت آموزشی، بروز تردید درموردتناسب برنامههای آموزشی ودرسی با نیازهای روز اقتصادی و اجتماعی، عدم تعادل میان عرضه و تقاضای نیروی انسانی تحصیلکرده وفرصتهای اشتغال و ۵ از جملهٔ این نشانهها هستند. بدیهی است حل این مشکلات وكاهش تنشهاي ناشي ازآن نيازمند ايجاد تغييرات اساسي راهبردی از طریق طراحی برنامههای راهبردی است. طراحی این برنامهها نیز به نوبهٔ خود مستلزم کسب اطلاعات اجتماعی وانجام فعالیتهایی است که درزیر به مهمترین آنها اشاره می شود:

### الف) سیاستهای آموزشی

گذاران یکی از عوامل ضروری محسوب میشود. درایـن خصوص توجه به چهار عامل از نظر مدیران آموزشی از اهمیّت بیشتری برخورداراست:

۱.سیاست ایجاد فرصت مساوی برای دسترسی به آموزش: یکی از مهمترین عوامل درسیاستگذاری آموزش توجه به ایجاد فرصت برابر برای همه وتلاش درجهت کاهش تمایلات مؤسسات آموزشی به رویکردهای نخبه پروری است. از این رو برنامهریزی برای ایجاد تغییر راهبردی باید به گونهای باشد که هر کس بتواند وارد نظام آموزشی شود و درصورت ازدست دادن فرصت، امکان بازگشت برايش مهيا باشد.

۲. توجهبه آموزش اولیه و باز آموزی نیروی کار به منظور تداوم توسعهٔ اقتصادی:امروزه دولتها بیش از پیش متوجه اهمیّت آموزش نیروی کار شدهاند و تلاش می کنند آموزش این نيرورابه جريان آموزش مداوم وغيررسمي بدون جداكردن آنان از محل کاروزندگی خودپیوند بزنند. این آموزشها بایستی مبتنی براستانداردهای خاص، رقابت سالم، پرورش استعدادهاوبالاخره حرفة آمو زشي باشند، تابر الزامات آكادميك

نشانههای شکل گیری وبروز احتمالی یک بحران درروند رسمی که منتهی به دریافت مدرک خاصی با درجهٔ معین مى شوند. زيرا با اينكه دانشگاهها معمولاً درايجاد تغييرات اجتماعی پیشرو هستند، در زمینهٔ ایجاد تغییرات در سازماندهی فرایند یادگیری یاددهی وسنتهای آکادمیک خود مقاومت مي كنند(Paul & Brindley, 1996:44).

۳. بهینه کردن هزینههای آموزشی: هزینههای آموزشی هر قدر معقول وبهينه باشند،دولتهادريرداخت أن كمتر ترديد به خودراه می دهند. به هر حال، مؤسسات آموزشی همیشه با كمبود اعتبارات روبهرو هستند. كيفيت آموزشي بالا، ارتباط آموزش با شغل وحرفه وبارآورى نتايج سريع از جمله توقعاتی است که از مراکز آموزشی دارند. هرچه آموزش عالى به سمت عمومي شدن پيش ميرود، دولتها درتأمين مالى آنها بيشتر سهيم مىشوند. اين موضوع با تمایل دانشگاههابرای حفظ استقلال سنتی خود در تعارض تحلیل روند سیاست گذاری دولت و جهت گیری سیاست. است. هیچ چیز به اندازهٔ مسایل مالی استقلال دانشگاهها را به چالش نطلبیدهاست (Ibid:44).بنابراین مدیران و برنامهریزان آموزشی دانشگاهها باید حداکثر تلاش خود را برای بهینه کردن هزینه هاوبازده مطلوب آموزشی به کارگیرند. یکی از راهکارهای شناخته شده دراین زمینه استفاده از نظام آموزش باز وازراه دور است که هزینههای اجرایی آنبسیار کمترازهزینههای آموزش مرسوم وچهره به چهر هاست(Sewart,1993 Rumble,1986 و فراهانی ۱۳۷۹). 3. پاسخگوبودن وافزایش تعهد ومسئولیت نظام دانشگاهی : پیش بینی سازو کارهای پاسخگویی و تعهدو مسئولیت دانشگاه دربرابراستفاده كنندگان از خدمات آن يكي از عوامل افزايش اعتبارعلمی و یژوهشی دانشگاههاست. تحقق این امرخود مستلزم رعایت استانداردهای معین دانشگاهی و ارائهٔ آموزشهای متناسب با نیازهای اجتماعی ومؤثر درکارآمدی وبهرهوری نیروی کاراست. به عبارت دیگر، کارآمدی وبهر هوری دانش آمو ختگان یک دانشگاه یامؤسسهٔ آموزشی با تأیید کارفرمایان یا مؤسسات به کارگیرندهٔ آنان، یکی از شاخصهای عمدهٔ عملکرد مطلوب ونشان دهندهٔ اعتبار دانشگاه است.

#### ضرورت رویکرد به ... ٥

### ب) توسعهٔ اقتصادی وبازار کار

مسایل مربوط به توسعهٔ اقتصادی ورابطهٔ آن با بازار کار بسیار گسترده است، ولی به طور خیلی خلاصه، موارد زیر دراین خصوص بایدمد تظرقرارگیرد:

۱. گذرازاقتصاد مبتنی برتولیدسنتی، که برپایهٔ استفادهٔ صرف از منابع مادی و کاربدنی انسان استواراست، به سمت اقتصاد پویا که علاوه برعوامل مذکور مبتنی برکارفکری وقدرت پردازش مغزانسان، دانش واطلاعات روز آمد نیز هست. اقتصاد پویاوپیشرفتهٔ امروزنیاز مندبهره مندی از دستاوردهای علمی، فناوری اطلاعات (information technology)، قدرت تجزیه و تحلیل منطقی پدیده های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی و بالاخره توانایی استفاده از پردازشگرهاست که فرهنگی و بالاخره توانایی استفاده از پردازشگرهاست که نقش عمده ای در افزایش تولید، بهرهوری نیروی انسانی و توانایی اشتغال زایی جامعه دارد.

۲. افزایش تقاضا برای نیروی کار زبده ومجهز به دانش و فنّاوريروز: انتظار كارداني،كارآملديوروزآملديازنيروي کار امروزهبه حدی رسیده است که علاقهمندی نیروی كاررابه افزايش دانش ومهارت وروزآمد نگهداشتن خودبه منظور حفظ موقعیت شغلی بهبالاترین درجه ارتقا داده است.این روند باعث افزایش تقاضابرای آموزشهایی شدهاست که نهادهای آموزشرسمی،خودرا کمتر مسئول ارائهٔ آنهامی دانند. محتوای این آموز شهای مورد تقاضاغنی تر،روز آمدتروبه طور کلی فراتر از آموزشهایی است که این نهادهای رسمی ارائه میدهند. ولی اگر بخواهند به این نیازفزاینده نیز پاسخ دهند، ناچارند برامکانات و ظرفیتهای خود بیفزایند، یا بخشی از ظرفیتهای موجود خود را به ارائهٔ این نوع آموزشها در قالب برنامههای"آموزش مداوم" اختصاص دهند. باتوجهبه شرایط مادی،مالی و انسانی موجود،این کاربه آسانی امکانپذیرنیست. درچنینموقعیتیصاحبنظران أموزش ويرورش چارهٔ كار رادراستفاده ازرويكردهاي B.N.Koul,1995,O.Peters,1994,T.Bates,1) جستجومي كنند 994, D. Keegan, 1995, S.J. Daniel, 1996).

زیرا این نظام علاوه بر کم هزینه بودن، با موقعیت زندگی وشغلی افرادنیز تناسب دارد وموانع زمانی ومکانی را از سرراه آموزش آنان برمیدارد، به طوری که ناچار به ترک احتمالی محل زندگی وکارخود برای بازگشت به آموزش وروزآمدکردن دانش ومهارتشان نمیشوند.

٣. تعيين اولويتها براى آموزش مداوم: تعيين اولويت براى این نوع آموزشها که بیشتر جنبهٔ ترمیمی یاروزآمدکردن دانش ومهارت نیروی انسانی دارد، برای توسعهٔ منابع انسانی وبالابردن کارآمدی وبهرهوری آن از اهمیت وضرورت خاصی برخوردار است. امّا به دلیل برداشتهای متفاوتی که از نیازها وتغییرات مداوم در بازار تقاضا برای آموزش درمیان برنامهریزان ودولتمردان وجوددارد، این اولویتها به درستی تشخیص داده نمی شوند. سیاستمداران وحتى مديران آموزشي كشوردر سطوح مختلف كمتر اهمیت واقعی وظرفیت آموزش مداوم برای پاسخگویی به نیازهای یادشده ونقش آن در توسعهٔ پایدار را مورد توجه قرار دادهاند. حتى اگربه این ظرفیت درجهت رفع نیازهای آموزشی نیروی کار پی ببرند ودرصدد چارهجویی برآیند، باتوجه به ظرفیت محدود مؤسسات آموزشی به منظور تأمین نیازهای آموزش رسمی، نمی توان انتظار داشت که این مؤسسات با استفاده از روشهای مرسوم وفناوریهای ابتدایی بتوانند به ارائهٔ آموزشهای ترمیمی ومداوم نیز بپردازند. استفاده از نظام آموزش باز واز راه دور وبه کارگیری فناوری نوین دراین نظام آموزشی تاحدود زیادی می تواند مدیران آموزشی را در این امر مهم یاری دهد.فناوریهای نوین آموزشی که دراین نظام به کارگرفته می شود، مبتنی بر آندراگوژی (andragogy) است که با استفاده ازیافته های روان شناسی امر یادگیری را برای همه تسهیل میکند. پشتوانهٔ نظری آن هماین باوراساسی است کهیادگیری حاصل "خو د\_ کوشی" (self ت activity) استو به میزان زیادی به انگیزهٔ یادگیرنده برای یادگیری وابسته است (وارلا ۱۳۷۰،ص ۷۵).

### ج)مسائل مربوط به گرایش های اجتماعی (social trends)

تغييرات سريع دانش وفناوري موجب ايجاد تغييرات وسیعی در سبک والگوهای زندگی شده است. این رونــد تغییرات به ویژه از جهت تعیین اولویتهای آموزشی مهم هستند. ورود روزافزون زنان به بازارکار، افزایش مهاجرتها، فراهم شدن امكانات كار درخانه بر اثر گسترش شبکههای جهانی ارتباطی (Internet) ،افزایش امیدبه زندگی وعمر متوسط، افزایش اوقات فراغت انسانها بر اثر ماشینی و خودكار شدن(automation) كارها، گسترش فنّاوري اطلاعات (information technology, IT)، اهمیت بهداشت وسلامت جسمى ـ رواني، همين طور افزايش جرايم و آسیبهای اجتماعی و ۵ ازجمله پدیدههای اجتماعی هستنـد که برخورددرست با آنها نیازمند آموزش به ویـژه آموزش غيررسمي وغيرمنتهيبه مدرك است. اين يديدهها مخاطبان تازهای با نیازهای جدید برای نهادهای آموزشی به وجودآوردهاند که نیازمند بازنگری وبازاندیشی درکلیهٔ عناصر آموزشی به ویژه درمحتوی ونحوهٔ ارائهٔ خدمات آموزشی است.

### د) فناوری ارتباطات(technology of communications)

وقتی از فناوریارتباطات وکاربرد آن در آموزش وپرورش سخن به میان میآید،معمولاً ذهنها متوجه ابزارها و دستگاههایی میشود که میتوان از آنها در برقراری ارتباط وتبادل پیام میان دویاچند نفر به صورت دیداری یا شنیداری استفاده کرد. این ابزارها ودستگاههای دیداری وشنیداری، درصورت کاربرد در آموزش وپرورش، وسایل کمک آموزشی تلقی میشوند. باید توجه داشت که منظور از فناوری ارتباطات صرفاً وسایل وابزارهای ارتباط ازراهدور (telecommunication) نیست. آنها در واقع تعیینکنندهٔ شکل وفرم انتقال پیام هستند، درحالی که منظور متخصصان ارتباطات از فناوری ارتباطات بیشتر کیفیت سازماندهی اطلاعات برای انتقال وانتخاب ابزارهای مینچیدهٔ ارتباطی مانند رایانههای قوی با امکانات ابزارهای پیچیدهٔ ارتباطی مانند رایانههای قوی با امکانات

چندرسانه کافی نیست. آنچه مهم است رشد دادن و ارتباطی کافی نیست. آنچه مهم است که بتوانیم به طور کامل از امکاناتی که این سختافزارها دراختیارما قرارداده اند در فرایند یادگیری یاددهی بهرهبرداری کنیم. قرارداده اند در فرایند یادگیری یاددهی بهرهبرداری کنیم. به عبارت روشن تر، توسعه و تکامل سختافزارهای ارتباطی صوتی (تلفن ورادیو)، تصویری (تلویزیون، ویدیو) ورایانه های چندرسانه ای و ۵ به عنوان واسطه های ورایانه های ارتباطی، امکانات ارتباطسریعرا برای همه فراهم کرده استولی استفادهٔ آموزشی از آنها مستلزم به کار بستن نظام مند اطلاعات، دانش و تکنیکهای علمی (نرمافزارها) درموقعیت یادگیری یاددهی و بازده مطلوب این فرایند است.فناوری آموزشی بااین تعبیرنه تنهاشامل وسایل و کارافزارهای آموزشی بااین تعبیرنه تنهاشامل وسایل و کارافزارهای آموزشی است، بلکه رسانه،محتوی وروش را نیزدربرمی گیرد (فیوضات،۱۲۲۳۳).

استفادهٔ مؤثر از این سختافزارها به عنوان واسطههای آموزشی (interactive)تعامل گر (interactive)مستلزم تولید و گسترش نرمافزارهایی با ویژگیهای زیر است:

۱. استفاده ازظرفیترایانههای چندرسانهای درارائهٔ خدمات آموزشی ارزانبا امکان دسترسی آنی (on- demand access) درخانه ومحل کاریاهرجای دیگری که امکان استفاده ازاین رایانهها و جوددارد.

۲. استفاده از شاهراههای اطلاعاتی موجود برای ارائه
 آموزشهای ضروری به ویژه با هدف روزآمدکردن
 اطلاعات ومعلومات تخصصی استفاده کنندگان.

۳. هـدایتیادگیرنـدگان بـه سـمت استفادهٔ مستقیم از پایگاههای اطلاعاتی موجوددرشبکههای جهانی وصفحات ویژهٔ (Web-Page) اندیشمندان ومتخصصان رشتههای مورد نظر برای کسب اطلاعات جدید ودست اول.

نباید فراموش کردکه تولید وتوسعهٔ نرمافزارهای مورداشاره و همگام شدن آن با امکانات فناوری موجود، نیازمند تنظیم سیاست ملی از یک سو و برنامههای راهبردی ازسوی دیگر است تا ضمن فراهم آوردن امکان همکاریهای ملی وبین المللی، گامهای اساسی رابه سوی ایجاد

#### ضرورت رویکرد به ... ۷

جامعهٔ یادگیرنده (learning society) از طریق نظام آموزش باز مدیریت تغییر وازراه دور برداریم.

### هـ) ملاحظات فرهنگی

ملاحظات فرهنگی یکی از مهمترین چالشهای ملتها در استفاده از شاهراهها وشبكههای جهانی اطلاعاتی است. امكان دسترسى همگانى به منابع دست اول اطلاعاتى، وجود برخى تعارضات ميانفرهنگى وحتى ميان عادات یادگیری افراد باشیوه های آموزش جدید، از چالشهای مهمى است كه پرداختن به آنها نيازمند استفاده از راهکارهای هوشمندانه است. این راهکارها از کشوری به کشور دیگر ودرداخلیک کشورازمنطقهای به منطقهٔ دیگر، به دلیل تفاوتهای فرهنگها وخرده فرهنگها، متفاوت است. بنابراین، اعمال کنترل مداوم (constant monitoring) دراین خصوص كاملاً اساسى است.

تنظيم سياست ملى وطراحي برنامههاي راهبردي دراینزمینه هم مفیدو مؤثر خواهد افتاد. یکی از راهکارهای مؤثر وقابل پیشبینی دراین برنامهها شکستن حصارهای مؤسسهای درسطوح مختلف به ویژه درسطح عالی است. دراین خصوص دانشگاهها می توانند با ازمیان برداشتن موانع سنتى از سرراه دانشجويان درجهت استفادهٔ مطلوب از امكانات موجود وارائهٔ آموزشهایی با كیفیت مطلوب، انعطافیذیر،پاسخگو به نیازهای ملی ومنطقهای بازارکار وبالاخره "باز" از لحاظ تبادل استاد ودانشجووبرنامههاى درسی باارزش یکسان، گام مهمی درجهت کاهش این قبیل تعارضات فرهنگی بردارند. به این ترتیب هردانشجویی قادر خواهد بود، هر درسی را به صورتی که می خواهد (حضوری وچهره به چهره، نیمهحضوری وبالاخره غیرحضوری وصرفاً ازراه دور) درهر دانشگاهی که آنها را ارائه می دهد (اعمازدانشگاهداخلی یا خارجی) انتخاب کند وبگذراند.چنین راهکاری نه تنهاباعث رفع تعارضهای فرهنگی خواهد شد بلکه به عنوان وسیلهای مؤثر درجهت گفتگوی فرهنگها وتفاهم فرهنگی ملتها عمل خواهد کرد.

اطلاعاتی که ضرورت جمعآوری وفعالیتهایی که ضرورت انجام آنهامورد تأكيد قرارگرفت از عناصر اصلى اتخاذ راهبر دهای مناسب برای مدیریت تغییر درمؤسسات آموزش عالى به ويژه دانشگاههاست. ويژگى اصلى اين تغيير، ايجاد دگرگونی درنگرشمدیران واستادان نسبت به فرایند یادگیری\_ یاددهی است.اتوپیترز (Peters,1994 )معتقد است كهانقلاب صنعتى وبهدنبال آن ييدايش عصر صنعتى (Industerial Age) و يساصنعتى (Post-Industerial) كه جامعه شناسان از آنهابه دورههای تجددگرایی (modernism) ویساتجددگرایی (post-modernism) یاد میکنند، درکلیهٔ شئونات زندگی وتفکر انسان تغییرات عمیق ایجادکرده به غیر از آموزش وپرورش! یعنی آموزش وپرورش هنوز هم در تفكر اسيرفلسفه هاى دوران گذشته ودر روش اسير عادات وفنون قديمي است. يعنى درمقايسه باتحولات صنعتی، آموزش وپرورش هنوز به صورت کار وصنعت دستی اجرا میشود. اگر بخواهیم برخورداری از آموزش وپرورش را دركليهٔ سطوح به صورت فرايندي مداوم، جامع وبرای همه ممکن سازیم،بایدآن را ازدورانکاردستی بيرون آوريم وبه دوران صنعتي هدايت كنيم. اين كار يكي از مهمترین وظایف سیاستگذاران، برنامهریزان ومدیران آموزشی کشور است.

اگر مؤسسات آموزشی نخواهند از روشهای سنتی دست بردارند وخودرا با تحولات فناوری جدید همگام سازند ودستاوردهای فنّاوری آموزشیی را درکنار خود نادیده انگارند، به موزههای تاریخی نمایش روشهای گذشته تبدیل خواهند شد که نسل آینده برای آشنایی با چگونگی شیوههای آموزش درگذشتههای دور به آنجا مراجعه خواهند کرد. حرکت برای ایجاد تغییر در روشهای سنتی واستفاده از فناوریهای نوین برخلاف آنچه مرسوم است که باید ازسطوح بسیار پایین ( مثلاً پیش دبستانی) آغاز شود، می تواند از سطح آموزش عالی ودر دانشگاهها آغاز شود، زیرا آمادگی برای استفاده از دانش و فنّاوری نوین، کـه محصـول تفکـر وتلاشـهای پژوهشـی خودآنهاست، بیشتر از دیگر سطوح آموزشی است. یکی از راهکارهای مهم درایجاد این تغییر وکاربرد فنّاوری نوین در آموزش، رویکرد به آموزش باز واز راه دور است. این نظام آموزشی به اعتقاد پیترز یک استثناست که توانسته است خودرا همگام وهماهنگ با تحولات صنعتی درجامعه جدید پیش ببرد.

على رغم تصور عمومي، ايجاد اين تغييرات به ويـژه استفاده از رویکرد آموزش از راه دور مستلزم صرف هزینههای سرمایهای سنگین نیست ونیاز به نیروی انسانی متخصص زیادی ندارد، چون یکی از ویژگیهای صنعتی كردنفرايندآموزش ونوسازى (modernization) روشهايآن درنظام آموزش از راه دور مکانیزه کردن (mechanization) و خودکار کردن کارهاست. در چنین شرایطی نظام بخشی به فرایند اجرایی هم با نیروی انسانی کمتر امکانپذیر است. دراین تغییر به جای اینکه انتقال دانش ومهارتهای موردنظر به وسیلهٔ یک فرد ( معلم، یاددهنده، استاد) انجام پذیرد، آموزش به صورت فرایند یادگیری\_ یاددهی توسط مؤسسهٔ آموزشی به نحوی سازماندهی می شود که اطلاعات، دانش ومهارتهای مورد نیازنه فقط درساعات معین وبرسر کلاسهای تعیین شده، بلکه در سراسر سال توسط اعضاى گروههاى آموزشى ومديران جمع آوری، پردازش و آماده میشود و می تواند به راحتی به وسیلهٔ متخصصان آموزشهای دیداری وشنیداری راسازمان می دهد (Daniel, 1995). ومهندسان نرمافزار جهتارائه ازطريق شبكة اينترنت، صفحات وب( web page )ورایانههای چندرسانهای آمایش شودو دردسترس عموم قرارگیرد. آنچه دراین فرایند بسيار اساسى است انتخاب وتحليل مؤلفههاست كه خود نیازمند دید روشن تخصصی ومدیریت وفهم نیازهای راهبردی کاربران است. تفاوت اساسی تدوین درسها دراین روش باروش مرسوم آن است که مدرس ابتدادانش یا مهارتى راكه مى خواهدارائه دهد، ازلحاظ معرفت شناختىي (epistemology) و مفهومي (conceptual revise) مرور می کند، سپس آنها راطوری سازمان می دهد که آموزش

یکی مبتنی بردیگری باشد. این یعنی ارائهٔ مطلب برپایهٔ منطق آن علم یا فناوری. بنابراین اعضای آکادمیک نیاز به مهارتها وتخصصهای ویژهای برای پایهریزی ارائه درسهای خود ازطریق رایانه وازراه دور ندارند.

آنچه مورد نیاز آنهاست، تغییر دیدگاه (vision) و نگرش (attitude) نسبت به فرایند انتقال دانش ومهارتی است که دارند. روشن است که تغییر دیدگاه ونگرش به معنى تغيير مأموريت ووظيف نيست. تهيه يك متن آموزشی برای ارائه از طریق رایانه (web تbased course ا تنها شامل صفحات زیاد باسناریوی مشخص، همراه با تصاویر یا فیلمهایی است که یادگیری را تسهیل می کنند. ایجاد این تسهیلات برای یادگیرندگان مستلزم کارگروهی است. به همین دلیل برای ارائهٔ هردرس در آموزش باز و از راه دور یک گروه درسی (course team) مرکب از عضو علمی متخصص درس، ویراستار علمی و ادبی، مهندس نرمافزار، گرافیست، سناریونویس، کارگردان، تهیه کننده و ۵ تشکیل میشود. طبیعی است این تدریس جمعی بسیار با کیفیت تر، کارآمد تر و مؤثر تر از تدریس انفرادی دركلاس دربسته خواهد بود Poul & Brindley, 1995, بود Evans & Nation,1989,Compion & Guiton,1991) باتوجه به همین ماهیت تدریس در نظام آموزش باز وازراهدور است که ادعا میشود در نظام سنتی معلم تدریس می کند ولی درنظام آموزش ازراه دور،این کار

همانطور که ملاحظه می شود، نقش مدیریت دراین نظام آموزشی از دوجهت مهم وقابـل توجـه اسـت: اول، تلاش برای ایجادتغییر در دیدگاه ونگرش اعضای آکادمیک واداری دانشگاه نسبت به فرایند یادگیری \_ یاددهی؛ دوم، سازماندهی این فرایند به منظور کارامد ومؤثر کردن آن. ایجاد تغییر درنگرش ودیدگاه امری نیست که مدیران سطوح مختلف از رئیس دانشگاه تا مدیران گروههای آموزشی به تنهایی قادر به انجام آن باشند. این کار مستلزم يكحركت جمعى است ومشاوره وكارگروهي درون سازمانی و برون سازمانی فشردهای را میطلبد. نتیجهٔ این

#### ضرورت رویکرد به ... **۹**

مشاورهها وکارگروهی بایستی به صورت اجماع ودیداری وشنیداری) واداری ( ثبتنام، ارزشیابی، صدور را أسان خواهد ساخت.

#### نتيجه گيري

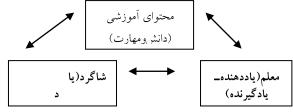
تعهد دانشگاهها به ارائهٔ آموزش با کیفیتی بالا ومحتوایی روزآمد برای انبوه تشنگان یادگیری، امر بدیهی است. امّا بهسامان رساندن چنین تعهدی با راهبردها وراهکارهای سنتى وآزمون يس دادهٔ گذشته امكان پذيرنيست (نمو دار ١).

#### نمودار (۱)دیدگاه سنتی انتقال دانش ومهارت



ديريا زودبايستي فرايندآموزش را ازحالت سنتي يک طرفهٔ فوق كه يائولوفرير ازآن به عنوان " آموزش بانكي" (فریر،۱۳۵۸: ٦٠) یادمی کند، به حالت دوطرفه، فعال وبه قول فرير "مسئلهطرحكن" (همان: ٧١) متحول سازيم وجريان یک سویهٔ انتقال دانش ومهارت را به فرایندیویای یادگیری ـ یاددهی تبدیل کنیم (نمودار ۲).

### نمودار (۲)فرایند پویای یادگیری یاددهی



یکی از مهمترین راهبردها برای رسیدن به این هدف، رویکرد به استفاده از فناوری نوین آموزشی است که درآن كليهٔ خدمات، اعم از آموزشي (تهيهٔ مواد چاپي،نرمافزاري

(consensus) برسرنوع دیدگاه ونگرش ظاهر شود. هرنوع گواهی نامه و ۵)، به صورت مکانیزه وبه محض مصالحه یا قبول مشروط وبدون تعهد افرادمؤثر، به نتیجهٔ درخواست و همزمان (On- line) در اختیار یادگیرندگان مطلوب منتهی نخواهد شد. رسیدن به چنین اجماعی وقت قرارگیرد. البته مخاطبهای مختلف نیازمند اطلاعات، زیادی می طلبدامّابه محض حصول کار برنامه ریزی و اجرا دانش وفناوری مختلف وباسطوح متفاوت خواهند بود. بنابراین، ارائهٔ خدمات آموزشی دارای چنان تنوعی خواهد بود که بتواند تاحدود زیادی پاسخگوی یاددهندگان ویادگیرندگان باشد. به عبارت دیگر، موادآموزشی (course material) در شکلها و فرمتهای گوناگون چاپی، دیداری، شنیداری ونرمافزارهای رایانهای یا ترکیبی از آنها قابل عرضه برای یادگیرندگان خواهد شد. این کاررا مى توان ابتدا با تبديل موادآموزشى موجود سنتى به مواد قابل عرضه بافناوریهای نـوین شـروع کـرد وبـه طراحـی وخلق مدلهای آموزش رایانهای برای استفاده درزمان ومكان دلخواه منتهى كرد.

دراین مدلها می توان ارتباط آنی با استادان موردنظر در دورترین نقطهٔ دنیا برقرارکرد و باب بحث وگفتگو را با آنان بازکرد یا اینکه با تبادل پیام الکترونیکی(e-mail) سـر فرصتبهاین کار پرداخت. این پدیده رویکردی "فراصنعتی" و" فرامدرنیستی" است که می تواند روابط سنتی معلم وشاگرد ودیدگاه ونگرش مربوط به فرایند آموزش را متحول سازد وبه دیدگاه فراصنعتی تبدیل کند.

#### كتابنامه

فراهاني، ابوالفضل(١٣٧٩)، "بررسي هزينه هاومقايسة كيفيت آموزش تربيت بدني درنظامآموزش ازراه دور وحضوری". گزارش تحقیق، تهران، دانشگاه پیام نور؛ فرير، پائولو(١٣٥٨)*، اَموزش ستمديدگان*، ترجمهٔ احمد بيرشک وسيفالله داد، تهران ، خوارزمی؛فیوضات،یحیی(۱۳۷۳)،مبانی برنامهریزی آموزشی، تهران،

وارلا،میگوئل ما (۱۹۹۰)، " آموزش وپرورش بـرای فـردا ". *آمـوزش و پـرورش* برای آینده،مجموعهٔ مقالات اجلاس منطقهای یونسکو. ترجمهٔ گروهمترجمان، تهران ۱۳۷۰، سازمان پژوهش وبرنامهریزی آموزش وپرورش؛ **Bates, A.T.** (1994) Greating The Future: Developing Vision in Open and Distance Learning. پ, In *Open and Distance Learning Today*, London Routledge;

Campion, M. & Guiton, P. (1990), Economic Instrumentalism and Integration in Austalia External Studies, "Open Learning, Vol (6) No. (2);

**Daniel**, **S.J.** (1996) *The Mega-Universities and Knowledg Media*. Milton Keynes, UK, The Open University;

Evans, T.D&Nation, D.E (Eds.) (1989) Critical Reflections on Distance Education, London, Falmer Press;

Keegan, D.(1995) بـ Teaching and Learning By Satellite in a European Virtual classroom. ي In *Open and Distance Learning Today*, London، Longman;

Koul, B.N. (1995) بت Trends, Direction and Needs: A View from Developing Countries. پ In *Open and Distance Learning Today*. London, Longman;

Paul, R.H (1995) Virtual Realities or Fantaseis? Technology

and The Future of Distance Education. In Roberts, J. M and Keough, E.M(Eds.);

Why the Information Highway? Lessons from Open and Distance Learning, Torento, Trifolium Books;

Paul,R.H and Brindley, J. (1995). Lessons from Distance Education for the University of the Future. In Supporting the Learner in Open and Destance Learning. Milton Keynes, UK, The Open University;

**Peters,O.** (1994) *Industrialization of Education*, London, Routledge;Rumble;G.(1986) *Costing Distance Education*. London, Commonwealth Secretariate;

**Rumble,G.**(1995)... How Fordist is Distance Education? پ? In *Open Learning* Vol., (10) No. (2), pp. 12-28;

Sewart, D. (1993) Student Support Systems in Distance Education;

Proceedings of the 16<sup>th</sup> World Conference at Nonthaburi,
Thailand.

■