

مقایسه اجزاء نظام آموزش و پرورش در جوامع سنتی و مدرن (پلکرام، ۱۴۰۰: ۲۰۰)

عناصر	جوامع سنتی	جوامع مدرن
مدرسه	- جدایی از مدرسه - تمرکز کارکردهای مورد نظر جامعه و اطلاعات - اطلاعات گسترشده از محیط مدرسه بصورت باز و در دسترس به دست آمده از آن	- توأم و منسجم با جامعه - اطلاعات گسترشده از محیط مدرسه بصورت باز و در دسترس
علم	- انجام آموزش کلاسی - تدریس در تمامی وقت کلاس - ارزیابی دانش آموز - تأکید بسیار محدود به مهارت های ارتباطی	- کمک به دانش آموز در انتخاب مناسب ترین شیوه تدریس - کمک به دانش آموز و هدایت او در یادگیری مستقل و فردی - هدایت دانش آموز به خودآرزویابی - تأکید بسیار زیاد به مهارت های ارتباطی
دانش آموز	- اغلب منفعل - اغلب یادگیری در مدرسه و کلاس درس - عدم وجود کار گروهی و تیمی - یافتن پاسخ های خود از معلم و کتاب - انگیزه کم در یادگیری	- یادگیری در مدرسه و خارج از مدرسه - وجود کار تیمی و گروهی - پاسخ به سوالات از منابع متنوع - انگیزه بسیار بالا در یادگیری
والدین	- عدم فعالیت مستقیم در فرایند یادگیری دانش آموز - عدم مشارکت در امر آموزش - عدم استفاده از الگوهای یادگیری	- فعالیت مستقیم و فعال در فرایند یادگیری دانش آموز - مشارکت در امر آموزش - فرام نمودن الگوهای تدریس بوسیله والدین دانش آموز

مستمری بر جایگاه فناوری ارتباطی و اطلاعاتی در آموزش و پرورش نه تنها بخاطر سرمایه گذاری های کلان و اختصاص بودجه عمومی کشور به این امر، بلکه بخاطر ایجاد تصمیماتی در مورد محتوا و نیز جهت سیاست های آینده نظام آموزش و پرورش در پاسخ به جوامع اطلاعاتی است و علاوه بر این در ارزیابی های بین المللی، دولت ها علاقه مند هستند اطلاعاتی را در مورد چگونگی پیشرفت و ارتقاء کشورهای خود به خصوص چگونگی کاربرد فناوری اطلاعاتی در امر آموزش و پرورش در رقابت با کشورهای دیگر کسب نمایند تا زمینه حفظ کشور خود را در رقابت های جهانی ایجاد نمایند (همان منبع: ۱۶۰). اغلب کشورها نظارت

نشان می دهد که مهمترین آنها در جدول بالا ارائه گردیده است.

با توجه به نظر پلکرام، تغییرات بسیار اساسی در اجزای نظام های آموزشی کشورهای مختلف جهت پاسخ گویی به نیازهای متنوع و پیچیده جامع صورت پذیرفته است. او چنین عنوان می کند: آنچه که در افکار عمومی در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش صورت پذیرفته است، نه تنها به عنوان پیامد جوامع مدرن مطرح می باشد بلکه به عنوان ابزاری بسیار مهم در ایجاد تحولات آموزش و پرورش که در موجبات تغییر دانش آموزان را به کاربران تولید کننده دانش بجای مصرف کننده اطلاعات مد نظر قرار می دهد (پلکرام، ۱۴۰۱: ۲۰۰). اغلب کشورها نظارت

می شود، به عبارت دیگر مجموع اطلاعات قابل دسترس برای یک دانشجو در سال ۱۹۹۷ کمتر از یک درصد اطلاعاتی است که در سال ۲۰۰۰ در دسترس دانشجوی دیگر قرار می گیرد. (عطاران، ۱۴۰۱: ۲۰۰) بنابراین با توجه به تحولات وسیع و فراگیر در جوامع، افراد برای پاسخ گویی به نیازهای پیچیده جامعه مدرن نیازمند آموزش و پرورش مدرن می باشند که این امر بجز ایجاد تحول در نظام آموزش و پرورش و تغییر در محیط های یادگیری ممکن نخواهد بود.

پلکرام، تغییرات بسیار اساسی صورت گرفته در جوامع سنتی (صنعتی) به سوی جوامع مدرن (فراصنعتی) را در اجزاء نظام های آموزش و پرورش

در مواجه با کاربرد فناوری در آموزش اجتماعی را تحت تاثیر قرار می دهد. سواد دیجیتالی، قسمت حیاتی و اساسی یادگیری مادام العمر است و باید با توجه به این امر، اولویت بسیار اساسی در برنامه های درسی بدان داده شود.

در مواجهه با کاربرد فناوری در آموزش اجتماعی را تحت تاثیر قرار می دهد. سواد دیجیتالی، قسمت حیاتی و اساسی یادگیری مادام العمر است و باید با توجه به این امر، اولویت بسیار اساسی در برنامه های درسی بدان داده شود.

۳ - مدارس باید به فناوری اطلاعات و ارتباطات مجهز شوند و برای به کار بردن آن مورد حمایت قرار گیرند

بکارگیری موثر فناوری نیازمند افزار مناسب، برای پاسخ گویی به نیازهای کلاسی است تا بتواند اطلاعات مورد نیاز دانش آموزان را خارج از ساعت کلاسی فراهم نماید. این امر نیازمند نهادهای ویژه ای در امر فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش می باشد که به واسطه آن سرمایه گذاری های لازم، حمایت فنی و ایجاد زیر ساخت های لازم فراهم آید.

۴ - مدارس نیازمند نرم افزارهای بسیار زیاد و با کیفیت در آموزش هستند

علمایان نیازمند حمایت همه جانبه نرم افزارهای آموزشی با کیفیت در دسترس با اطلاعات تکمیلی و باز در مورد این نرم افزارهای است تا بواسطه این نرم افزارها مهارت ها و دانش لازم در محتوای درس مورد نظر در اختیار دانش آموز قرار گیرد و از سوی دیگر به واسطه باز خوردن که تهیه کنندگان نرم افزارهای آموزشی با معلمان دارند، زمینه بهبود محتوای نرم افزارهای آموزشی فراهم می شود.

- مزایای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظام آموزش و پرورش
- استیو ولر(Steve Wheeler)

الزمات کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش دولت ها به منظور کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در امر آموزش کشورشان نیازمند اخذ سیاست های دقیق و روشنی در امر فناوری می باشند. در این راستا ادوین (۲۰۰۱) الزامات کاربرد فناوری اطلاعات در امر آموزش را به شرح زیر بیان می کند:

۱ - تغییر برنامه های درسی سنتی در عصر ارتباطات نقش اساسی بین برنامه ریزی سنتی بر اساس تعریف محتوای مناسب و ایجاد قوانین آموزش برای یادگیری دانش آموز و رویکردهای دانش آموز محور (Student-Center) و مهارت محور مورد نظر نظام آموزش در عصر اطلاعات و ارتباطات وجود دارد. الگوهای سازمان در مدارس برای عصر اینترنت طراحی نشده اند و این الگوها در این زمینه بسیار ناکارآمد هستند. بنابراین با وجود برنامه ریزی درسی سنتی در مدارس نظام آموزشی قادر به پاسخ گویی نیازهای دانش آموزان عصر اینترنت نیست، لذا مدارس نیازمند تغییرات اساسی در ساختار و رویه های آموزش هستند. از زمانی که فناوری اطلاعات و ارتباطات وارد مدارس شد، سهیلات لازم جهت تغییر برنامه درسی فراهم گردید. (ادوین ، ۲۰۰۱: ۱۵).

۲ - سواد اطلاعاتی دیجیتال، مبنای یادگیری برای همه

سواد دیجیتالی توانایی استفاده از رایانه در روش های بسیار ساده است. این امر بسیار پیچیده مهارت هایی را در محیط کار ایجاد می نماید و زندگی

- مدارس نیازمند توسعه نقش حرفه ای معلم در کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش
- معلمان نیازهای حرفه ای فراوانی را

نمی باشد، لذا برای بررسی بیشتر تاثیر فناوری اطلاعات بر عملکردهای هر یک از این عناصر به تفکیک به تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر معلمان و نیز به نقش فناوری اطلاعات و ارتباطی در ایجاد محیط‌های آموزشی دانش آموز محور خواهیم پرداخت.

۱ - فناوری اطلاعاتی و ارتباطی و تغییر نقش معلم

امروزه، معلمان پاسخ بسیاری از سوالات دانش آموزان را نمی دانند و معلمان منبع علمی کاملی برای آنان به شمار نمی رود. هیچ کس نمی تواند در عصر اطلاعات و ارتباطات ادعا کند که بر همه علوم بشری تسلط دارد، از این رو بدیهی است که هیچ معلمی به آن اندازه آگاه و دانا نیست که پاسخ همه سوالات فراگیران را بداند تا بتواند به همه نیازهای اطلاعاتی آنها پاسخ کوید. کارکرد معلم در کلاس درس و محیط های آموزشی از عوامل متعددی تاثیر می پذیرد. این عوامل شامل نگاه معلم به تدریس، دانش معلم و معلومات او در مورد موضوع تدریس، دانش آموزشی معلم، مهارت های معلم در ساماندهی و مدیریت، ویژگی های شخصیتی رفتارهای آموزشی می شود. استیو ولر بیان می کند در قرن حاضر، قرن تغییرات سریع، سوالات مهم آن است که معلمان چگونه باید با مهارت های تدریس جدید سازگار شوند و برای سازگاری با فناوری اطلاعات و ارتباطات تمرین کنند. ماهیت گسترده یادگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات تاثیرات بسیار زیادی بر دانش آموزان و بر معلمان دارد.(ولر، ۲۰۰۰) معلم خوب نه تنها باید از توانایی تعلیم دادن برخوردار باشد؛ بلکه برای

دانش آموزان با توجه به استعدادهای شان پاسخ کوید.

هدید و همکاران مهمترین مزیت های کاربرد فناوری در محیط های آموزشی را عبارت می دانند از:

-تمرکز بر دانش آموز محوری که بر اساس آن معلم بر اساس نیازهای فردی دانش آموز هر فراگیری را آموزش می بند.

-تحول ساختار محیط های آموزشی که در آن معلمان نقش تسهیل کننده فرایند یادگیری دانش آموزان را بر عهده دارند که در آن مهارت های فردی دانش آموزان برانگیخته می شود و توانایی های حل مساله و اشتیاق به دانش پدیدار می شود.

-به قابلیت ها و توانایی های فراگیران توجه بسیار می شود و مواد و محتوای آموزشی چند رسانه ای با سبک یادگیری دانش آموزان مطابقت دارد.

-فراگیران دریافت کننده منفعل اطلاعات نیستند، فناوری به آنها برای اینکه برنامه ریز دانش خودشان شوند با دسترسی به منابع متنوع اطلاعاتی تسهیلاتی را فراهم می کند تا فواصل و موانع را از نظر زمانی و مکانی از بین ببرد، و حیطه ای وسیع در دانش بشری ایجاد نماید. (هدید و همکاران، ۲۰۰۲: ۵۹).

نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در

مدیریت فرآیند آموزش

دو عنصر اساسی در فرآیند آموزش به عنوان عناصر اصلی مطرح می باشند که عبارتند از:

۱ - دانش آموز ۲ - معلم

در واقع این دو عنصر شکل دهنده محیط و فرآیند آموزش هستند و بدون در نظر داشتن هر یک از آنها امکان وجود فرایندهای آموزش رسمی میسر

مزیایی عده فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظام آموزش و پرورش را به چهار دسته عده تقسیم می کند:

- ایجاد منابع یادگیری مشارکتی در فرایند یاددهی - یادگیری.
- فضاهای یادگیری مشارکتی.
- ارتقاء یادگیری مشارکتی.
- حرکت به سوی یادگیری مستقل.

(ولر، ۲۰۰۰)

از سوی دیگر می توان فواید کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظام آموزشی عبارت دانست از :

- فناوری اطلاعات فراگیران را قادر می کند:
- بر فعالیت های کلاس درس احاطه یابند.

- شرکت کننده ای فعال در کلاس درس باشند تا مشاهده گر منفعل فعالیت های خود را تمرکز بخشیده و بر فشارهای فیزیکی فائق آیند.

- با استفاده از روابط و تعاملات اجتماعی، آنها را در جامعه ای وسیع تر قرار دهد.

- توانایی ها و استعدادهای خود را به ظهور برسانند.

معلمان را قادر می سازد تا

- + با ایجاد انعطاف در خود، منابع متنوع و وسیعی را در اختیار دانش آموز قرار دهد.

- + با استفاده از روش های مشارکتی بتوانند با منابع و مطالب شبکه جهانی مشارکت نمایند.

- + وسیله نگهداری ثبت های پیشرفته دانش آموزان را فراهم کند.

- ابزاری برای تشخیص تمایز توانایی و مهارت فراگیران فراهم کند.
- بتوانند به نیازهای متفاوت و فردی

موجبات ایجاد یک برنامه تحلیل آموزش اطلاعات جدید ارائه می کند. از این‌رو فرآگیران یاد می گیرند، هر زمان که

لازم باشد روى مسائل دنيای واقعی کار کند، بنابراین آموزش دانش آموز محور بر خلاف آموزش حفظی و تکراری درگیری روز افزون فرآگیران را در مسائل روز ممکن می سازد. یکی از رایج ترین راهبردهای یادگیری در کاربرد فناوری در امر آموزش دانش آموز محور، یادگیری مشارکتی است، طبق این راهبرد، آموزش مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات روایط متقابل و همکاری در میان دانش آموزان و معلمان را بدون توجه به مکان آنها تقویت می کند. (همان منبع)

یادگیری دانش آموز محور بر خلاف تکنولوژی های آموزشی ایستاد و مبنی بر متون چاپی، توسط دانش آموز جهت داده شده و نقش معلم بعنوان تنها منبع اطلاعاتی در این محیط تغییر می یابد و به نقش هدایت کننده فرایند آموزش تغییر جهت می دهد. فناوری اطلاعات و ارتباطات به فرآگیرنده خیلی بیشتر از آنکه بصورت منفعل و شنونده باشد، اجازه تجربه عملی تجارب آموزشی را به صورت فردی به دانش آموز می دهد. وقتی مدارس با فناوری اطلاعاتی تجهیز می شوند، معلمان فکر می کنند که باید در شبیه های تدریس خود تجدید نظر کنند و دانش آموزان با استفاده از فناوری، روز به روز قوی تر و نیرومندتر خواهند شد. معلمان مشاهده می کنند چگونه رایانه ها به سرعت به دانش آموزان نیرو می بخشنند و کلاس درس و درنهایت محیط یادگیری را جذاب تر می کنند. تحقیقات صورت گرفته در کشورهای در حال توسعه نشان می دهد استفاده از

دادهای دانش آموزان و یادگیری آنها اطلاعات جدید ارائه می کند. از این‌رو

معلمان نیازمند سیستم های حمایتی در تلفیق فناوری در آموزش و پرورش هستند، به گونه ای که با این رویکرد جدید و تازه برای تدریس و ابزارهایی برای یادگیری مواجه شوند. آنها نیازمند حمایت فنی در حل مسائل مربوط به جنبه های کاربرد فناوری در آموزش و پرورش هستند. (يونسکو، ۲۰۰۴)

۲- نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در ایجاد محیط آموزشی دانش آموز محور:

تحقیقات نشان می دهد، کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات می تواند تغییرات بنیادی در مفاهیم و شیوه های آموزشی که در قرن ۲۱ در قلب اصلاحات آموزشی جای دارند را تسريع کند. (کوزما، ۲۱:۲۰۰۵)

آموزشی که با فناوری اطلاعات و ارتباطات پشتیبانی شده باشد، اگر به خوبی طراحی و اجرا شود می تواند دانش و مهارت های مورد نیاز یادگیری مادام العمر دانش آموزان را ارتقا دهد. فناوری اطلاعات و ارتباطات (به خصوص رایانه و اینترنت) بجای ارائه شبیه های سنتی در فرایند یادگیری دانش آموزان، شبیه های جدید آموزش و پرورش را فراهم می کنند، این راه های جدید آموزش و پرورش بوسیله تئوری آموزش دانش آموز محور و گذار از آموزش معلم محور به آموزش دانش آموز محور ایجاد می شود. آموزش دانش آموز محور، آموزش ارتقا یافته فناوری اطلاعات و ارتباطات است که ابزارهایی را برای آزمون محاسبه و تحلیل اطلاعات بکار می برد. بنابراین

انتخاب هوشمندانه استفاده از فناوری اطلاعات در امر آموزش باید از مهارت و دانش کافی برخوردار باشد. معلم

امروزی نقش مهم خود را به عنوان تسهیل کننده امر یادگیری پذیرفته و می تواند به معلمی تبدیل شود که با

انجام ماهرانه امور، دانش آموزان را به یادگیری تشویق نماید و زمینه شکوفا سازی استعدادهای دانش آموز را فراهم کند. معلمان باید به دانش آموزان کمک کنند تا با به کارگیری فناوری های جدید، اطلاعات مورد نیاز خود را جمع آوری، سازماندهی و تجزیه و تحلیل کرده، نسبت به کیفیت و منبع کسب اطلاعات با تفکر انتقادی برخورد کنند.

صرفاً کاربرد محض فناوری اطلاعاتی در فرایند آموزش و پرورش مهم نیست، بلکه آنچه که مهم بنظر می رسد تأکید ایجاد دانش توسط دانش آموز و تبیین مسائل بوجود آمده توسط خود است و در واقع معلم باید روش های تفکر را که فناوری در اختیارش قرار می دهد در نظر بگیرد و روشی که فناوری در اختیار معلم قرار می دهد و بکار گرفته می شود، بازتاب باور معلم نسبت به آموزش و پرورش است که با باورها و عقاید او در مورد یادگیری در هم می آمیزد. (عطاران، ۱۳۸۱)

- تلفیق برنامه درسی و فناوری اطلاعاتی

فناوری باید بعنوان وسیله و ابزار یادگیری مد نظر قرار گیرد و منحصراً نباید به یک موضوع درسی تبدیل شود. معلمان باید به مهارت ها و راهبردهای طولانی مدت برای استفاده از فناوری در برنامه درسی اقدام کنند تا بتوانند به طور دقیق به بررسی و ارزیابی بروون

بنابراین در این زمینه باید به اصلاح فضای شهری، قوانین و ساختارهای شهری پرداخت تا به نوعی شهر از تناسب و هماهنگی برخوردار شود. و از سوی دیگر عدالت به معنی احراق حقوق متقابل شهروندان، نهادها و سازمانهای اجتماعی نسبت به یکدیگر است که لازمه این، آکاهی شهروندان نسبت به این حقوق مقابله از طریق آموزش شهروندی است و دفاع شهروندان از حقوق یکدیگر است. به عبارت دیگر حمایت شهروندان از یکدیگر عامل ثبات و آرامش اجتماعی است چرا که از این طریق عدالت در جامعه تحکیم و از خشونت‌های اجتماعی جلوگیری می‌شود.

۵- مشارکت و مسئولیت پذیری: یکی از مهمترین عواملی که به تداوم حیات بشری روی کره زمین یاری رسانده است همکاری، مشارکت و مسئولیت پذیری میان انسانها است. نگاهی به تاریخ جوامع انسانی نشان می‌دهد که افراد بشر به گونه‌ای تدریجی ارزش کار کردن و معنای مشارکت و مسئولیت پذیری را آموخته‌اند، آنان در ابتدای فقط به اعضای قبیله و قوم خود کمک می‌کردند بی‌آنکه بیاندیشند همسایه‌ها چگونه مشکلاتشان را حل می‌کنند. آنگاه به تدریج دریافتند که اگر نیروهایشان را با هم در آمیزند می‌توانند بیشتر از آنچه به تنهایی، قادرند کار انجام دهند رفته رفته آرزوی اولیه بشر یعنی کار کرن با دیگران برای یک هدف مشترک جنبه جهانی گرفت و وسعت یافت به گونه‌ای که هم اکنون سرعت حمل و نقل و ارتباطات تمام ملل را به یکدیگر نزدیک ساخته است و هیچ فرد یا ملتی بدون کمک دیگران قادر به ادامه حیات نیست (دوید هیلد، ۱۳۷۰، ص ۳۰).

های مساوی، یعنی مواردی که افراد از استحقاقهای مساوی برخوردارند عدالت حکم می‌کند که بین آنها به تساوی رفتار کرد؛ ج- احراق حقوق: عدالت در این معنا به معنی رعایت حقوق افراد و اعطای کردن به هر ذی حق او را در اینجا تأکید بیشتر بر روی استحقاقها، رعایت حقوق و اولویتها فردی و اجتماعی افراد نسبت به یکدیگر است، و اگر عملی غیر از این صورت کرید به معنای ظلم است؛ یعنی پایمال کردن حقوق و تجاوز و تصرف در حقوق دیگران. این معنی از عدالت بر عدالت اجتماعی تأکید دارد و در صورتی که افراد جامعه برای رسیدن به سعادت، حقوق و اولویت‌ها را رعایت کنند، عدالت اجتماعی را پیاده کرده‌اند.

با به آنچه بیان شد می‌توان گفت عدالت زیر بنای جامعه اسلامی و یکی از اهداف انبیای الهی بوده است و به عنوان یکی از ارکان و مبانی و ضرورت انکارنایپزیر مداری فاضله و آرمان شهرها معروف شده است.

افلاطون در زمینه عدالت در مدینه فاضله می‌گوید: هماهنگی در سه طبقه مختلف جامعه که عبارتند از کارگران، سربازان و رهبران (فلیسفوف شاهان) عدالت را به وجود می‌آورد. پس هر کس برای شغلی خاص که متناسب با استعداد وی است تربیت می‌شود. هر کس در جای خود، یعنی جایی که باید باشد قرار می‌گیرد و این خود تجلی عدالت در فرد و جامعه به حساب می‌آید (Rusel Bertrand ۱۹۴۶).

آنچه می‌توان از این مبحث نتیجه گرفت این است که عدالت به عنوان یکی از پایه‌های شهروندی هم ناظر بر تناسب و ساختارمند بودن کالبد شهر است، زیرا شهروند نامنضبط از یک سو محصول ساختارهای ناموزون شهری است.

نظم و جریان معین و مشخص، به سوی هدف خود حرکت می‌کند. در این باره، خداوند در سوره الرحمان آیه ۷ می‌فرماید: و السَّمَاء رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْبَيْزَانَ خداوند آسمان را برافراشت و همه چیز را از روی حساب وضع نمود؛ پیامبر اکرم(ص) در این باره می‌فرماید: "بالعدل قامت السموات والارض" (مطهری، ۱۳۵۲، ص ۸۰-۸۱)، آسمان و زمین به موجب عدل بر پاست. بر اساس آنچه بیان شد می‌توان گفت عدالت در اسلام دارای ارزش و اهمیت ویژه‌ای بوده و اصل و مبدأ هستی بوده و خلقت بر پایه عدالت صورت گرفته است؛ یعنی هستی بر اساس آن به وجود آمده است. که این ناشی از شأن حکیم و علیم بودن خداوند است.

مطهری در باره عدل به این معنا می‌گوید: "بحث عدل به معنی تناسب در مقابل بی تناسبی از نظر کل و مجموع نظام عالم است ولی بحث عدل در مقابل ظلم از نظر هر فرد و هر جزء از اجزاء دیگر است. در عدل به مفهوم اول مصلحت کل مطرح است و در عدل به مفهوم دوم مسئله حق فرد مطرح است" (مطهری، ۱۳۵۲، ص ۶۱-۶۰): ب- تساوی: در این معنا عدل به دو وجه می‌تواند مطرح شود: ۱- عدل به معنای نادیده گرفتن تفاوتها، استحقاقها، لیاقتها و شایستگی‌ها و به عبارت دیگر نقی هرگونه تبعیض بین افراد است که این خود عین ظلم است زیرا افراد به دلیل برخورداری از بعضی از اولویتها نسبت به دیگران در استفاده از بعضی حقوق، مقید بر دیگرانند مثل کودکی که نسبت به شیر مادر خودش مقید بر سایر کودکان است یا سود بردن از یک اختراع که فرد صاحب اختراع مقید بر دیگران است؛ ۲- عدل به معنای رعایت تساوی در استحقاق

شناساندن ویژگی های کارگزاران و اهداف و آرمان حکومت و سایر نهادهای اجتماعی، ایجاد حساسیت در شهروندان نسبت به مسائل و معضلات شهری و اجتماعی و تعیین جایگاه و نقش کلیدی شهروندان در اداره شهر و نهادینه کردن حضور و مشارکت آنان در اداره جامعه و ایجاد نوعی حس تعلق به شهر و جهت گیری مثبت نسبت به نهادهای اجتماعی، سیاسی و فرهنگی که همگی مبتنی بر طرح و قانون الهی است و نهادینه کردن مؤلفه های شهروندی همچون دانایی محوری، ارزش های فرهنگی و هنجارهای اجتماعی، قانون مداری، مشارکت و مسئولیت پذیری و غیره. پس تربیت شهروندی فرایندی است که از طریق آن شهروندان همراه با مدیران شهر در قالب شهروندی بر مبنای حق مداری و حق محوری، عقلانیت و طرحی الهی به سوی حیات پاک و هدایت و رشد پیش می روند.

اهمیت تربیت

کانت که یکی از فیلسوفان آلمانی در قرن هجدهم است در کتاب خود تحت عنوان تعلیم و تربیت بیان می دارد: که آدمی تنها مخلوقی است که به تعلیم و تربیت نیاز دارد و بشر تنها با تعلیم و تربیت آدم تواند شد و آدمی چیزی جز آنچه تربیت از او می سازد نیست. آدمی فقط به وسیله آدمی یعنی به دست افراد تربیت شده، تربیت می شود از این رو کمبود تادیب و تعلیم در بعضی از بزرگسالان است که آنان را به صورت مربیانی نامناسب برای نوآموzan شان در می آورد. اگر موجوداتی با طبیعت برتر از انسان؛ تربیت آدمیان را بر عهده می داشتند احتمالاً از امکانات رشد کمال

مشارکت و مسئولیت پذیری عمومی و اجتماعی اعضاي یك شهر و جامعه است.

حال پس از تعیین مؤلفه های شهر وندی به بررسی نقش خانواده و نهاد آموزشی درنهادینه کردن این مؤلفه ها در جریان تربیت شهروندی می پردازم. که در این رابطه بتدا به تعریف تربیت و تربیت شهروندی می پردازم و بعدسایر مواردرا مطرح می کنیم.

تعريف تربیت

تربیت از نگاه لغتنامه ای عبارت است از پروراندن پرورش دادن و بار آوردن است و به مفهوم به فعلیت رساندن استعداد ها بالقوه متربی است از لحاظ واژه شناسی عربی اگر آن را ز ماده ربا -یربو بگیریم بمعنی فزونی و زیادت می دهد که بیشتر ناظر به رشد جسمی است و اگر آن را ریشه (رب ب) بگیریم به معنای شناخت و انتخاب خداوند به عنوان مالک ومدبر خویشتن

است و در نهایت تربیت اسلامی را چنین تعریف کرده اند "شناخت خداوند به عنوان رب یگانه انسان و برگزیدن او به عنوان رب خویش و تن دادن به ربوبیت او و تن زدن از ربوبیت غیر" (باتری ۱۲۸۰، ۴۴، ص).

تعريف تربیت شهروندی

با توجه به معنا و مفهوم تربیت اسلامی می توان گفت تربیت شهروندی عبارت از آشنا کردن شهروندان با نهادهای اجتماعی، قضایی، سیاسی و فرهنگی شهر خود دخالت داشته باشد. و براین اساس هویتی به وجود می آید

تازه ترین زمینه مشارکت اجتماعی و مسئولیت پذیری، مشارکت و مسئولیت پذیری شهروندان در اداره امور شهر است. اما این مشارکت ناظر به چه چیزی است؟ مشارکت فرایندی است که در آن ذیفعان در ایجاد و توسعه و نوآوریهای و تصمیم گیری ها و منابعی که برای نوآوریها و تصمیم گیریها موثرند تقود و کنترل دارند. بر این اساس مشارکت مردم و شهروندان فعل و انفعالی است که برای شهروندان این امکان را فراهم می کند در قاعده سازی و فرمول بندی سیاست ها و خط مشهابی که بر کل جامعه موثرند شرکت جویند (مک ایوان، ۲۰۰۳). این مشارکت و مسئولیت پذیری یکی از الزامات زندگی شهری است که بدون آن در اداره امور شهر مشکلات بسیار زیادی بروز خواهد کرد و هنگامی تحقق می یابد که شهر نشینان از حالت فردی که صرفاً در مکانی به نام شهر زندگی می کنند، در آیند و به شهروندان تبدیل گردند.

برای برانگیختن حس مشارکت و مسئولیت پذیری در شهروندان، یک شهروند بایستی دارای حقوق شهروندی بوده و به طور مستقیم یا غیرمستقیم در امور اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی شهر خود دخالت داشته باشد. و براین اساس هویتی به وجود می آید به نام هویت شهری یعنی احساس تعلق به شهر در نتیجه احساس مسئولیت در امور عام المتفقه و سهیم شدن و مشارکت کردن در امور مختلف آن (الشوکی، ۱۲۸۲، صص ۵۰ و ۵۲) نابراین مشارکت و مسئولیت پذیری آگاهانه و عملگرایانه شهروندان و در مقابل فرست دهی و مشارکت جویی دولت او نهادها و سازمان ایکی از بسترها رشد

مهمنترين چالش هايي که مدیران، سياست گذاران و برنامه ريزان نظام آموزشي باید بدان توجه کنند عبارتند از:

چالش هاي راهبردي و برنامه ريزى، چالش هاي زير ساختي و چالش هاي ظرفيت سازى. حال به بررسى هر يك از اين چالش ها در نظام آموزشي مى پردازيم:

- چالش راهبردي و برنامه ريزى
جهت رسيدن به ارتقاء و اصلاح وضعیت آموزشی نظام آموزش و پرورش از طریق فناوری اطلاعات و ارتباطات، بایستی با بسیج منابع مورد نیاز و در نظر گرفتن اهداف آموزشی، خط مشی های نظام آموزش و پرورش را در همه سطوح مدنظر قرار دهند. برخی از مهمترین عناصر ضروری در برنامه ریزی فناوری اطلاعات در امر آموزش عبارتند از:

- شناسایي و وضعیت فعلی نظام آموزشی (امکان سنجی): تاثير فناوری اطلاعات و ارتباطات باید به عنوان روش های نهادینه کردن فعالیت های نظام آموزشی در نظر گرفته شوند. بخصوص قبل از انجام هر گونه اقدام در زمینه ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش باید تمامی موانع بر سر راه اجرای آن شناسایي شوند.

- تعیین اهداف آموزشی در سطوح مختلف نظام آموزش و پرورش: کلیه نظام آموزش و پرورش در ادغام فناوری تغیيرات بسیار شگرفی را بوجود می آورده، لذا با توجه به نقش کلیدی اهداف آموزشی در شکل دهی و جهت گیری نظام های آموزشی تعیین اهداف در سطوح مختلف نظام های آموزشی امری ضروری بنظر می رسد. (تینیو، ۲۰۰۲: ۲۱)

با ديگر منابع اطلاعاتی است. معلمان برای درگیری کردن فراگیر و به حداقل رسانیدن تعامل او، نقش خود را از

علم داخل کلاس به عنوان منبع موثق اطلاعاتی به هدایت گروه های دانش آموزی در فرایند یادگیری تغییر می دهد. در واقع در نظام آموزشی دانش آموز محور، معلم حمایت هایی را در فراهم نمودن شرایط لازم جهت کنترل

تجارب یادگیری توسط دانش آموز

انجام می دهد. (همان منبع)

برگ(Berg) می گوید: اگر آموزش از طریق رایانه رویکرد دانش آموز محور را مورد حمایت قرار دهد، معلمان و دانش آموزان باید مهارت های لازم را کسب نمایند تا این رویکرد را در کلاس درسشن گسترش دهند یعنی بجای نظام معلم محوری و ارائه مطالب به شیوه سخنرانی، یادگیری در محیط دانش آموز محور باید به سبک یادگیری مشارکتی باشد. (کورنا، ۲۰۰۵: ۲۱) در واقع ظهور فناوری اطلاعات و ارتباطات نیازمند ایجاد تعامل دو سویه است و یادگیری مشارکتی و کارگروهی بعنوان شیوه تدریس مناسب در فرایند دانش آموز محور از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در واقع تدریس به کمک فناوری نیازمند تفسیر نقش معلم از ارائه دهنده اطلاعات به تسهیل کننده ارتباطات گروهی و سازمان دهنده فعالیت های گروهی در فرایند یادگیری است.

چالش های پیش روی نظام های آموزش و پرورش در ادغام فناوری اطلاعاتی و ارتباطی در امر آموزش

تاکنون هیچ فرمولی برای تعیین بهترین شیوه در ادغام فناوری اطلاعات در سیستم آموزشی یافت نشده است.

فناوري اطلاعات و ارتباطات در مدارس موجب تغيير نگرش دانش آموزان به محیط مدرسه شده است. معلمان اذعان داشته اند که فناوري اطلاعات موجب توسعه اطمینان، حس مسئولیت پذيری دانش آموز، توانايی انجام کارهای گروهی و تفکر خلاق دانش آموزان برای حل مسائل و به اشتراک گذاشتن دانش و اطلاعات در اختیار يكديگر شده است. (هاوكينز، ۲۰۰۲: ۴۲)

استفاده از رایانه در امر آموزش، توجه به کارشناسان را به روش های یاددهی یادگیری در امر آموزش جلب نموده است. مهمترین راهبرد یاددهی در امر آموزش از طریق فناوری، آموزش دانش آموز محور است.

بوستون(Boston) در مورد تدریس به شیوه دانش آموز محور می گوید: من خود را بیشتر تسهیل کننده جريان یادگیری در نظر می گیرم تا معلم در رویکرد سنتی، من نقش میزان را در تجارب یادگیری دانش آموز بر عهده دارم. آنها از سواد و متن داده شده به عنوان راهنمای استفاده می کنند و فعالیت ها را خود شخصاً انجام می دهند. گوناواردنا(Gunawardena) عنوان می کند: طراحی آموزشی در محیط های دانش آموز محور باید شامل ارتباطات پیچیده بین وظایف یادگیری، ویژگی های رسانه ای و فرایندهای شناختی فراگیران باشد. نظام های آموزشی تعاملی فرصت هایی را برای کنترل نظام های آموزشی توسط فراگیران فراهم می کند. (زماني، ۱۴۲: ۱۲۸۰) در این طراحی دانش آموزان در مرکز فرایند یادگیری قرار دارد و تجربه یادگیری در کنترل و اختیار اوست. معلم در این فرایند تنها به عنوان تسهیل کننده ارتباط فراگیر

<p>۵ - پشتیبانی از تئوری‌های آموزشی. به طور ایده آل این موارد باید در آموزش‌های مهارتی قبل از به خدمت گرفتن معلمان مد نظر قرار گیرد و در آموزش‌های ضعف خدمت نیز به آنها پرداخته شده و موجبات ارتقای آنها را فراهم کنند.(تینیو، ۲۰۰۲، ۲۲)</p> <p>فناوری اطلاعات و ارتباطات با سرعت فناوری‌های دیگر را تحت تاثیر قرار می‌دهد و موجبات تحول آنها فراهم می‌کند و در این میان حتی نخبه ترین معلمان نیز نیازمند ارتقای مهارت‌های خود هستند تا بتوانند از تغییرات بوجود آمده اطلاعات مقتضی را کسب نمایند.</p> <p>موانع کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظام آموزش و پرورش موسسه‌های فناوری و ارتباطات موزشی بریتانیا، موافع موجود بر سر راه کاربرد مؤثر فناوری اطلاعات و ارتباطات در تدریس را بر مبنای چند تحلیل تحقیقاتی</p>	<p>قرار دهنده بطور کلی کاربرد فناوری هدایت گر اطلاعات و ارتباطات در امر آموزش باید پیرو کاربرد این فناوری در جامعه باشد نه اینکه راهنمای هدایت کننده این فرایند باشد. (همان منبع: ۲۲)</p> <p>چالش‌های ظرفیت سازی به منظور اجرای موفق ادغام فناوری نظام آموزشی، مهارت‌های گوناگون باید از طریق نظام آموزشی صورت پذیرد که عبارتند از:</p> <p>مهارت‌های معلم در زمینه فناوری اطلاعات مهارت‌های معلمان شامل پنج محور اساسی می‌شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- مهارت در کاربردهای ویژه فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲- مهارت ادغام فناوری اطلاعات در برنامه‌های درسی موجود ۳- مهارت‌های تغییرات برنامه‌های درسی در ارتباط با کاربرد فناوری ۴- تغییر در نقش معلم به عنوان
<p>- عدم زمان کافی برای تمرین رسمی، برای اکتشاف‌های خود آوردن آن و کاربرد و مدیریت متابع فناوری اطلاعاتی و ارتباطی</p> <p>- فقدان دسترسی به ابزار فناوری اطلاعاتی به دلیل عوامل سازمانی مثل قرار دادن کامپیوترها در آزمایشگاه و قرار نداشتن آن در کلاس درس</p> <p>- فرسودگی نرم افزاری و سخت افزاری فناوری اطلاعات</p> <p>- عدم اطمینان به تجهیزات فناوری اطلاعاتی</p> <p>- فقدان آموزش‌های متفاوت با توجه به سطح مهارت موجود معلمان در زمینه فناوری اطلاعاتی</p> <p>- عدم آموزش‌هایی که بر تتفیق فناوری در کلاس درس تاکید دارند تا تدریس ساده مهارت‌های پایه</p>	<p>- عدم زمان کافی برای تمرین رسمی، برای اکتشاف‌های خود آوردن همچنین برای آماده سازی منابع فناوری در دروس و ارتباطی</p> <p>- عدم اعتماد به نفس در مورد فناوری اطلاعات و کاربرد آن وجود تجارت منفی در مورد فناوری</p> <p>- مشکلات مدیریت کلاس در حین کاربرد فناوری به خصوص زمانی که نسبت داشت آموز به کامپیوتر اندک باشد.</p> <p>- فقدان دانش کافی برای توانمند ساختن معلمان در راستای حل مشکلات فنی مواجه با آن</p> <p>- عدم تغییر فردی در مهارت‌های مدیریتی</p> <p>- تصور غلط عدم تقویت یادگیری توسط فناوری</p> <p>- عدم انگیزه برای تعویض تمرین‌های طولانی مدت آموزشی</p> <p>- تصور غلط استفاده پیچیده و مشکل کامپیوتر در امر آموزش</p>
<p>موانع سطح مدرسه</p>	<p>موانع سطح معلم</p>

- فقدان ابزارهای فناوری اطلاعات، هزینه فراهم آوردن آن و کاربرد و مدیریت متابع فناوری اطلاعاتی و ارتباطی
 - فقدان دسترسی به ابزار فناوری اطلاعاتی به دلیل عوامل سازمانی مثل قرار دادن کامپیوترها در آزمایشگاه و قرار نداشتن آن در کلاس درس
 - فرسودگی نرم افزاری و سخت افزاری فناوری اطلاعات
 - عدم اطمینان به تجهیزات فناوری اطلاعاتی
 - فقدان آموزش‌های متفاوت با توجه به سطح مهارت موجود معلمان در زمینه فناوری اطلاعاتی
 - عدم آموزش‌هایی که بر تتفیق فناوری در کلاس درس تاکید دارند تا تدریس ساده مهارت‌های پایه
- عدم زمان کافی برای تمرین رسمی، برای اکتشاف‌های خود آوردن همچنین برای آماده سازی منابع فناوری در دروس و ارتباطی
 - عدم اعتماد به نفس در مورد فناوری اطلاعات و کاربرد آن وجود تجارت منفی در مورد فناوری
 - مشکلات مدیریت کلاس در حین کاربرد فناوری به خصوص زمانی که نسبت داشت آموز به کامپیوتر اندک باشد.
 - فقدان دانش کافی برای توانمند ساختن معلمان در راستای حل مشکلات فنی مواجه با آن
 - عدم تغییر فردی در مهارت‌های مدیریتی
 - تصور غلط عدم تقویت یادگیری توسط فناوری
 - عدم انگیزه برای تعویض تمرین‌های طولانی مدت آموزشی
 - تصور غلط استفاده پیچیده و مشکل کامپیوتر در امر آموزش

آموزش از راه دور، مجموعه مقالات دومین کنفرانس آموزش باز و از راه دور، تهریق: انتشارات دانشگاه پیام نور
عطاران محمد (۱۳۸۱)، جهانی شدن فناوری اطلاعات و تعلیم و تربیت، تهران: موسسه فرهنگی پژوهشی آفتاب مهر

- Edwyn, James (2001). Information and Communication technology in education system is Europe. Extract of the report key date on education Europ (4 th edition)
- Hadid, wadi and Jurchih, sonia (2002). ICT for Education, potential and potency. <http://www.Knowledge enterprise.Org>
- Hawkins, Robert. J (2002). Ten Lessons for ICT and Education in Developing World. <http://www.Cid.Harvard.Edu/pdf/gitr2002-cho4.pdf>
- Hennessy , sara and et al (2005). Teachers perspective on integrate ICT into subject teaching. Commitment, constraints, caution and change. Curriculum studies, vol, 37. No2, 155- 192.
- Kling, R. and Mckim, G (1999). Schelary communication and contium of Electronic publishing. Journal of Information science pp. 22.27.
- Kozma, Robert, B(2005) . Monitoring and Evaluation of ICT for Education Impact: A Review Handbook for developing countries. <http://www.Infodev.Gov>
- Pelgrum. W. J. (2001) obstacles to the integration of ICT in Education: results from a world wide educational assessment. Computers and education, 27- 170.
- Unesco , Bangkok (2004). Teachers' Roleund need in ICT environment. <http://www.Unesobkk.Org/educational ict/ v2-2/info. Asp? Id= 11062>.
- Tinio, Victoria, L (2002). ICT in Education. <http://www.Emprimers.Org/edu/ICT/ pdf>
- wheeler, steve (2000). The role of the teacher in the use of ICT. <http://www.2plymouth.ac.Uk/ distance learning/ role teach.html1>.
- Zeffane, R.M (1992). The dual character of computer - related achievements in an organizational content. Technology – Mediated communication (pp. 16-160).

نتیجه‌گیری

امروزه جوامع با تغییرات و تحولات جهانی که منبعث از کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات جدید است، دست به گردیان هستند. نظام‌های آموزشی نیز به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های اجتماعی به تبعیت از جامعه خود نیازمند تغییرات اساسی در کلیه شئون و جنبه های خود است و برای حفظ رسالت خود در این سیستم باید به نیازهای متحول محیطی پاسخ گوید. یکی از اساسی‌ترین مسائل موجود در نظام‌های آموزشی گذار از نظام‌های آموزش سنتی به نظام‌های دانش آموز محور جهت پاسخ‌گویی به نیازهای محیطی است. این مقاله با معرفی راهبرد دانش آموز محوری در امر کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات، به فرایند تدریس و آموزش توجهی خاص دارد و بهترین راهبرد برای گذار از آموزش سنتی به دانش آموز محور را کاربرد صحیح فناوری‌های ارتباطی و اطلاعاتی در امر آموزش می‌داند. با وجود این در اجرای فناوری‌های مدرن در امر آموزش، چالش‌های بسیاری وجود دارد، از جمله چالش‌های زیرساختی، ظرفیت‌سازی و خطم‌شی و برنامه‌ریزی است و به نظر می‌رسد استفاده از تجربیات کشورهای دیگر در این امر خالی از لطف نباشد. ■

منابع

- آکادمی. کانجی. مشکلات معلمان دوره ابتدایی در کاربرد فناوری اطلاعات ترجمه طبیه امام جمعه. (۱۳۸۲). فصلنامه کتاب، شماره ۵۶.
- جاریانی. ابوالقاسم (۱۳۸۲) استراتژی آموزش الکترونیکی. ماهنامه تکنولوژی آموزشی، شماره ۸
- زمانی. عشرت (۱۳۸۰)، سازماندهی فرایند یادگیری - یاددهی: نقش جدید برای انتظام در امر آموزش مربوط می‌باشد.

به صورت گزارش تهیه نموده است. این گزارش به بررسی موانع موجود در مقابل کاربر فناوری اطلاعات و ارتباطات بویژه بورد موانع سطح معلم و موانع سطح دانش آموز پرداخته است که در جدول زیر ارائه شده است.

بسیاری از نویسندهای موانع را در دو بخش خارجی و داخلی طبقه بندی می‌کنند. موانع بخش اول عبارتند از کمبود تجهیزات، عدم اعتماد، عدم حمایت فنی و دیگر مسائل مربوط به منابع. موانع بخش دوم عبارتند از : عوامل سطح مدرسه مثل فرهنگ سازمانی و نیز عوامل سطح معلم مثل عقاید آنان در مورد تدریس و فناوری و نگرش مثبت در مورد تغییرات و پذیرش آن.

در تحقیقاتی که توسط پدگرام در ۲۶ کشور دنیا در مورد موانع موجود در ادغام فناوری اطلاعات در مدارس در بررسی گردید، ۷۰ درصد از شرکت کنندگان در تحقیق اولین و مهمترین موانع موجود در ادغام فناوری اطلاعات در امر آموزش را ناکافی بودن تجهیزات لازم بخصوص رایانه و حدود ۶۶ درصد به کمبود مهارت و دانش معلمان و ۵۸ درصد مشکلات ادغام فناوری در آموزش و فرایند آن و کمبود وقت معلمان جهت اجرا و ادغام این فناوری‌ها ابراز داشته اند.

(پلکرام، ۲۰۰۱: ۱۷۲) به نظر می‌رسد عدم پذیرش فناوری اطلاعات در امر آموزش مشکل بسیار اساسی و نهفته نظام آموزش و پرورش در ادغام فناوری‌های اطلاعاتی در امر آموزش باشد و بیشتر تحقیقات صورت گرفته در این امر مربوط به مشکلات خاص معلمان و نگرش آنها به کاربرد فناوری در امر آموزش مربوط می‌باشد.