

چگونه تو انستم همکاران را به استفاده از تابلوی هوشمند تر غیب کنم

اشاره

به عنوان معاون فناوری در آغاز سال تحصیلی ۹۲-۹۳ به همکاران اعلام کرده بودم، مطالبی را که تدریس کرده‌اند، در سیستم تخته‌های هوشمند کلاس‌ها ذخیره کنند و گفته بودم مبنای بازدید توسط خودم، کارشناس فناوری مدیریت، اداره کل و وزارت آموزش و پرورش، همین مطالب ذخیره شده کلاس خواهد بود. در پایان سال تحصیلی ۹۲-۹۳ با بررسی مطالب ذخیره شده در سیستم‌های تخته‌های هوشمند کلاس‌ها مشاهده کردم، تعداد دبیرانی که در کلاس‌های هوشمند تدریس می‌کنند، با تعداد مطالب ذخیره شده هم‌خوانی ندارد و فقط تعداد کمی از تخته‌های هوشمند، استفاده کرده‌اند. با مشاهده بی‌رغبتی و بی‌علاقه‌گی همکاران در استفاده از تخته‌های هوشمند در سال تحصیلی ۹۳-۹۴ تصمیم گرفتم راهکاری برای رفع این مشکل پیدا کنم. با توجه به مشاهدات و جمع‌آوری اطلاعات موجود، عوامل مؤثر در این بی‌علاقه‌گی را در دو گروه دسته‌بندی کردم: بعضی از عوامل به طور مستقیم به اداره آموزش و پرورش مربوط می‌شدند و بعضی به خود معلم. با انتخاب راه حل‌هایی چون برگزاری دوره آموزش ضمن خدمت طریقه استفاده از تخته هوشمند، تهیه دفترچه‌ای حاوی آموزش درباره آیکن‌های تخته هوشمند، و استفاده از دانش آموزان «فن‌یار» در کلاس‌های دارای تخته هوشمند، توانستم تا حدی این مشکلات را حل کنم. این مقاله خلاصه گزارش گونه‌ای از آن تجربه است.

کلیدواژه‌ها:

مدرسه هوشمند، فاو، تخته هوشمند، فن‌یاران، نظام آموزشی، آموزش و پرورش

بزرگ‌ترین فرصت را برای رشد و توسعه بنیادین کشور فراهم سازد (رشد تکنولوژی آموزشی، شماره ۱۸۷ آذرماه ۸۶: ۳۲).

موضوع مدارس هوشمند، موضوع بسیار جذاب است که در چند سال اخیر مورد توجه بخش آموزشی وزارت آموزش و پرورش، به عنوان متولی امر آموزش، قرار گرفته است. قرار است به تدریج کل مدارس به این موج بپیوندد و فرایندهای یادگیری و یاددهی را دچار تحول کنند. مهم‌ترین امتیاز هر کلاس هوشمند، درگیر کردن دانش‌آموز در فرایند آموزش و ایجاد انگیزه یادگیری در اوست. در هر مدرسه هوشمند، حضور و غیاب، کارکرد کلاسی و انصباطی دانش‌آموزان

قرن بیست و یکم قرن دانایی و انقلاب اطلاعات است. اطلاعات به عنوان کالایی راهبردی، ابزار قدرت و معیار توسعه یافتنی در دنیای کنونی است. آموزش و پرورش اساساً یک نظام و سیستم بزرگ اطلاعات است که می‌تواند اطلاعات مناسبی برای دانش‌آموزان جمع‌آوری، پردازش و منتشر کند. اگر برای به کارگیری صحیح فناوری اطلاعات و محور قراردادن آن در برنامه توسعه تلاش درستی صورت گیرد، این برنامه می‌تواند به عنوان یکی از بزرگ‌ترین منابع پرورش نیروی انسانی ماهر در فناوری اطلاعات مطرح شود و نقش علمی و اقتصادی مهمی را در کشور و رقابت‌های جهانی ایفا کند و از این دیدگاه،



موضوع مدارس هوشمند، موضوع بسیار جذابی است که در چند سال اخیر مورد توجه بخش آموزشی وزارت آموزش و پرورش، به عنوان متولی امر آموزش، قرار گرفته است.

و مردم نپذیرند که زمان تکرار شیوه‌های قدیمی به اتمام رسیده است، در آن صورت هرگز شیوه‌های جدید را نخواهند پذیرفت، زیرا لازمه «تغییر دادن» و «تغییر یافتن»، آمادگی و علاقه‌مندی برای پذیرش موضوع جدید است. در غیراین صورت، تغییر لزوماً اتفاق نمی‌افتد، نتایج پیش‌بینی شده را در پی ندارد و همواره با مقاومت و حالات‌های تدافعی افراد همراه است. پس معلمان ما هم باید از مهاجران دنیای دیجیتالی به شهروندان این دنیا تبدیل شوند. لذا اگر وزارت آموزش و پرورش قرار است در حوزهٔ فناوری آموزش، منابع خود را هدر ندهد، باید معلمان را دریابد. زیرا آنان کلید تحول در این حوزه هستند.

اهم ضرورت‌های کار معلمان برای هموارسازی تحول عبارة انداز:

۱. به استفاده هر چه بیشتر از تختهٔ هوشمند ترغیب شوند.
۲. با ابزار تختهٔ هوشمند آشنا شوند.
۳. از روش‌های به روز و خلاقانه بهره‌مند شوند.
۴. با شیوه‌های نوین آموزش آشنا شوند.
۵. دانش‌آموز را به جای موجودی مقلد، فردی مولد و محقق تربیت کنند.
۶. محیطی پویا و جذاب برای شکوفایی کامل استعدادها و بروز خلاقیت‌های فردی و جمعی دانش‌آموزان ایجاد کنند.
۷. فضایی برای مشارکت و تمایل دانش‌آموزان و معلمان در فرایندهای یاددهی- یادگیری فراهم کنند.
۸. خود را به نیروی تفکر و آشنا به فناوری مجهز کنند.

با سیستم‌های الکترونیک انجام می‌گیرد و والدین می‌توانند با مراجعه به وبسایت مدرسه، در هو لحظه از وضع فرزند خود اطلاع پیدا کنند و در جهت بهبود آن بکوشند.

شورای عالی آموزش و پرورش ایران در سال ۱۳۸۰ موضع مدارس هوشمند را برای نخستین بار مطرح کرد. با تأیید و تصویب این شورا مقرر شد از سال ۱۳۸۱ این مدارس را انداری شوند. تجهیز مدارس‌ها به امکانات پیشرفتهٔ فناوری می‌تواند به پیشبرد پاره‌ای از اهداف مدرسه کمک کند، اما اگر این امر در قالب چارچوبی منطقی و علمی قرار نگیرد، راه را برای هر پیشرفت دیگری در آموزش و پرورش خواهد بست. اساس سند تحول در این حوزه، «بهره‌مندی هوشمندانه از فناوری‌های نوین در نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی مبتنی بر نظام معیار اسلامی» است (بند ۷ سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، فصل راهبردهای کلان، ۱۳۹۰: ۱۶). لذا باید هر چه زودتر به این اندیشه‌ید که چگونه هزینه‌های که برای تجهیز مدارس‌ها به فناوری‌های اختصاص یافته است، به قابلیت مصرف در تعلیم و تربیت برسد.

تختهٔ هوشمند

زمانی معلمان برای تدریس مطالب خود از تختهٔ سیاه یا سبز استفاده می‌کردند. در هنگام پاک کردن این تخته‌ها، گردوغبار گچ کلاس را پر می‌کرد و مقداری از این گردوغبار با تنفس به ریه‌های افراد انتقال می‌یافت. علاوه بر آن، مستخدم مدرسه هم در حین جارو کردن کلاس‌ها، از این گردوغبار بی‌نصیب نمی‌شد. پس از چندین سال استفاده از این تخته‌ها، تخته‌های وايتبرد وارد مدارس شده‌اند. که به خاطر استفاده از مازیک به جای گچ، در آن‌ها، و در امان بودن معلمان، دانش‌آموزان و مستخدم مدرسه از گردوغبار گچ، استقبال خوبی از آن‌ها شد. (البته این نوع تخته‌ها هم مضراتی دارند). زیرا تحول آهسته و پیوسته بود و معلمان و دانش‌آموزان توانستند خود را با آن وفق دهند. اما یکی از محصولات فناوری‌های جدید که اخیراً وارد مدارس شده، «تختهٔ هوشمند» است که می‌خواهد جای تخته‌های قبلی را بگیرد.

از آنجا که اصولاً هر گونه تغییر و نوآوری در ابتداء با مخالفت‌هایی روبرو می‌شود، مدارس هوشمند نیز از این قاعده مستثنی نشدند و طبیعی است که عده‌ای از مردم و مسئولان (بهویله مسئولان با سابقه و دارای تجربه‌های سنتی)، به سادگی تسلیم چنین برنامه‌هایی نشوند. اگر مسئولان و متولیان امر، معلمان

افزایش مشارکت عناصر مرتبط با سیستم مدرسه، بهویژه اولیا، مریبان و دانش آموزان و فراهم کردن امکان تعامل بیشتر آنان با یکدیگر، مهم ترین هدف هر هوشمند است

آموزش کالیبره کردن تخته هوشمند توسط معاون فناوری به فن یاران و دبیران

راهکارها

الف) گردآوری اطلاعات

ب) فهم درست از مدرسه هوشمند
 مدرسه هوشمند مدرسه‌ای است که علاوه بر دارا بودن امکانات فیزیکی و برنامه‌هایی مانند سایر مدارس، تلاش دارد با تجهیز به امکانات رایانه‌ای و فناوری‌های مربوطه، کنترل و مدیریت خود را بر این اساس بنا کند و محتواهای اکثر درس‌ها را الکترونیکی و ارزشیابی و نظارت سیستم را هوشمند کند.

مهم ترین اهداف مدرسه هوشمند

افزایش مشارکت عناصر مرتبط با سیستم مدرسه، بهویژه اولیا، مریبان و دانش آموزان و فراهم کردن امکان تعامل بیشتر آنان با یکدیگر، مهم ترین هدف هر مدرسه هوشمند است. از طرف دیگر، دانش آموزان در چنین مدرسه‌ای با فناوری الکترونیکی آشنا می‌شوند، توامندی فردی خود را از این طریق افزایش می‌دهند و با تفکر مستقل و ابراز خلاقیت توامندی خود را به کار می‌گیرند. فضای حاکم موجب به کارگیری توامندی‌های مریبان، معلمان و اولیا برای تقویت آموزش و پرورش می‌شود و به طور کلی محیط مدرسه مشوق یادگیری و باعث ایجاد انگیزه و رغبت در مجموعه می‌شود. رشد همه‌جانبه در این سیستم یکی دیگر از اهداف موردنظر است، چرا که با تسلط به تمام مجموعه و بازخوردگیری از روند پیشرفت توسط دانش آموزان، آنان به خوبی نقاط قوت و ضعف خود را تشخیص می‌دهند و به یاری مهارت‌های شناختی ضرورت تلاش می‌کنند. ایجاد تنوع و خارج شدن از شیوهٔ یکنواخت و قدیمی آموزشی از جمله اهدافی است که در صورت اجرای دقیق طرح می‌تواند بازده کاری را در مدرسه افزایش دهد. در این مدارس، تخته‌های هوشمند به کار می‌روند. تخته‌های هوشمند مزایای متعددی دارند؛ از جمله اینکه:

۱. با توجه به اینکه در این تخته محدودیت صفحات وجود ندارد، معلم حین تدریس می‌تواند به تمامی مطالب قبلی اشراف کامل داشته باشد. در پایان درس نیز می‌تواند خلاصه‌ای از درس را با برگشت به تمامی صفحات در اختیار داشته باشد.
۲. معلم می‌تواند در حین تدریس به اینترنت دسترسی داشته باشد. برای مثال، می‌تواند نمونه سوالات نهایی یا امتحانات سال‌های مختلف یا کنکور سال‌های متمادی را در دسترس داشته باشد و در صورت لزوم از هر کدام که بخواهد استفاده کند.
۳. درس‌های عمومی مانند جغرافیا یا تاریخ،

فناوری اطلاعات ابزار قدرتمندی است که در کمترین زمان ممکن می‌تواند میان مردم جهان ارتباط برقرار سازد. این ابزار ارتباطی قدرتمند با اطلاعات سروکار دارد. فناوری اطلاعات در جهان امروز چشم‌اندازهایی را برای جهانیان به ارمغان آورده است که بر تمام ابعاد زندگی سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و آموزشی تأثیر گذاشته است، به گونه‌ای که بیشتر فراغیرنده‌گان را به سمت رایانه و آموزش کار با آن سوق داده است. انواع رایانه‌ها با فراهم کردن فرصت لازم برای تمرين و کسب دانش بشری و پرورش دانش آموزان با آموزش مدرسه‌ای و از سوی دیگر تجدید حیات و غنی‌سازی محیط یادگیری، برای برقراری تعامل میان یادگیرنده و منابع یادگیری در دسترس هستند. از این رو، بازنگری در شیوه‌های قدیمی تدریس و جایگزینی آن با شیوه‌های نو برای تجهیز یادگیرنده به مهارت‌های شناختی ضرورت دارد. لذا استفاده از فلاؤ برای دستیابی به هدف‌های یادگیری با کیفیت برای همه اجتناب‌ناپذیر است (برودی، ای، دیبلیو، ۱۳۸۲: ۱۷).



