

از جزوه نویسی در دارالفنون تا مدارس هوشمند و بدون کاغذ

شیرزاد عبدالله



چکیده

در این نوشته، نگارنده سیر تالیف منابع درسی از آغاز تاسیس موسسات آموزشی مدرن تا امروز را به اجمالی بیان می‌کند. هنگام تاسیس دارالفنون کتاب درسی نداشتیم، مدتی بعد مترجمان این مدرسه، جزوه‌هایی تدوین کردند. بعدها کسانی به ذوق خود کتاب درسی نوشتند. سال‌ها بعد دولت قدم به میدان گذاشت و به عنوان متولی تالیف کتاب درسی، کنترل را در دست گرفت. بعدها به مدت بیست سال تهیه کتاب درسی از دست دولت خارج شد، اما خصوصی‌سازی تالیف کتاب‌های درسی به هرج و مرچ انجامید. دولت دوباره به میدان آمد و کار را به انحصار خود درآورد. بعد از انقلاب اسلامی، کتاب درسی به ایزار عقیدتی سیاسی دولت برای مهندسی فکر دانش آموزان تبدیل شد. حالا در هنگامهای که برخی اینترنت را ایزار سیستان می‌دانند، قرار است رایانه و فضای بیکران مجازی، جایگزین کتاب و کاغذ شود. انقلاب الکترونیکی و عمومی شدن استفاده از رایانه و اینترنت، در نظامهای آموزشی انقلابی ایجاد می‌کند که طلیعه‌اش، تاسیس دستی، رفتاد سواعی تاسیس دانشگاه دانست و نه یک مدرسه. دولتمردان اصلاح طلب ما وقتی به فکر اصلاحات آموزشی افتادند، به جای تاسیس دستی، رفتاد سواعی تاسیس دانشگاه. اما ژاپنی‌ها که اصلاحات آموزشی هم‌زمان با ایران شروع کردند، ابتدا به تاسیس دستی، و تعلیم و تربیت کودکان همت گماردند. یعنی کار را زن تقطه درست آن آغاز کردند و نتیجه هم گرفتند. در ایران نخستین دستی، سبک مدرن ۳۷ سال بعد از تاسیس دارالفنون تاسیس شد! این درست زمانی بود که ژاپنی‌ها تمام کودکان و اجب التعلم خود را (دختر و پسر) زیر پوشش تحصیلی برده بودند. ۶۲ سال بعد از تاسیس دارالفنون، در سال ۱۲۹۰ شمسی، قانون وزارت معارف (فرهنگ) به تصویب رسید و آموزش همگانی و اجرای جزو و ظالیف دولت قرار گرفت. این نشان می‌دهد که اصلاحگران ایرانی، از جمله امیرکبیر، درک روشنی از اصلاحات آموزشی نداشتند. در واقع دارالفنون در شرایطی تاسیس شد که هیچ یک از پیش‌نیازهای

آن، از جمله دبستان، دبیرستان و کتاب درسی فراهم نبود.

از جزوه تا کتاب‌های وزارتی

اویلین گروه دانش آموزان دارالفنون، بیون کتاب درسی در کلاس می‌نشستند: استان اتریشی مطالب درسی را می‌گفتند و مترجمان به طور همزمان ترجمه می‌کردند. نخستین کتاب‌های درسی، جزوه‌های ناقصی بود که مترجمان به ابتكار خود تهیه کرده بودند. چند سال بعد، کارها نظم بیشتری گرفت و مترجمان کتاب‌های را که آن استان از خارج آورده بادند، ترجمه کردند. تاسیس دستی، نام میرزا حسن رشدیه ثبت شده است. او نخستین دستی را ۳۷ سال بعد از تاسیس دارالفنون دایر کرد. میرزا حسن رشدیه نخستین مؤلف کتاب‌های درسی دستی در ایران است. او ۲۷ عنوان کتاب برای کودکان تالیف کرد. کتاب‌های درسی این دوره بر اساس سلیقه و تجارت نویسندگان بزرگ‌سال نوشته می‌شد و با شرایط سنی و روانشناسی کودکان مطابقت نداشت. آشتفتگی در کتاب‌های درسی دستی ۱۳۰۷ تا ۱۳۱۷ ادامه داشت. در این سال تهیه کتاب‌های درسی دستی، کتاب‌های وزارتی از لحاظ مفاهیم علمی شد؛ کتاب‌های وزارتی از عهدۀ وزرات معارف نهاده شدند. این متناسب با نیاز سنی دانش آموزان و ادبی متناسب بود. نسبت به کتاب‌های قبلی ارزان‌تر و از نظر چاپ هم مرغوب‌تر بودند. در سال ۱۳۱۷ وزارت معارف تالیف کتاب‌های درسی دوره دبیرستان را نیز بر عهده گرفت و در مدت سه سال هشتاد عنوان کتاب دبیرستانی به سرمایه وزارت معارف منتشر شد. این کتاب‌ها که به عنوان "کتاب‌های وزارتی" معروف بودند

مانند مالزی، از این مدارس برای تربیت نیروی انسانی خود به طور وسیع استفاده می‌کنند. وزیر آموزش و پرورش در سفر دو ماه پیش خود به مالزی، از مدارس هوشمند این کشور بازدید کرد و ظاهراً اینه مدارس هوشمند توجه او را به خود جلب نمود. در مدارس کتاب‌های اصلاحات، بحث تنوع در کتاب‌های درسی و تالیف چند کتاب برای یک ماده درسی و واگذاری تالیف کتاب درسی به بخش خصوصی، بار دیگر مطرح شد که چنان مورد استقبال افکار

یارانه کتاب‌های درسی پرداخته است. انحصار تالیف و چاپ کتاب‌های درسی همچنان در دست دولت است، اما در کنار آن، بخش خصوصی بازار کتاب‌های کمک آموزشی را پرورونق ساخته است. در سال‌های اصلاحات، بحث تنوع در کتاب‌های درسی و تالیف چند کتاب برای یک ماده درسی و واگذاری تالیف کتاب درسی به بخش خصوصی، بار دیگر مطرح شد که چنان مورد استقبال افکار

مورد استقبال معلمان و دانش آموزان قرار گرفتند. در تالیف کتاب‌های درسی دیبرستان، برجسته‌ترین استادان و دیبران هر رشتہ شرکت داشتند، به عنوان مثال دکتر محمود حسابی، دکتر کمال جناب، عبدالحسین شیانی، غلامرضا رسید یاسمی، دکتر رضازاده شفق و ناصرالله فلسفی از جمله مولفان کتاب‌های درسی بودند.

بلبشوی کتاب‌های درسی

با شروع جنگ جهانی دوم و اشغال ایران، آموزش و پرورش نیز دچار آشفتگی شد. آزادی تالیف کتاب‌های درسی در روزنامه‌ها و محافل آموزشی با انگیزه‌های مختلف مطرح شد، عده‌ای واقعاً از رقبابت علمی و آزادی چاپ و تالیف سخن گفتند، اما عده‌ای هم به دنبال منافع مادی خود بودند. وزارت فرهنگ که در فکر کاهش مسئولیت خود بود، در سال ۱۳۴۴ تالیف کتاب‌های درسی را آزاد اعلام کرد. آزادی تالیف بدون نظارت دقیق باعث بروز هرج و مرج شد. وجود اصطلاحات علمی متفاوت در کتاب‌های یک ماده درسی، گران بودن و کمیت کتاب‌های درسی، به وجود آمدن بازار سیاه بهای کتاب‌های درسی، به وجود آمدن تغییرات علمی مصنوعی، تاخیر در توزیع کتاب‌ها، ورشکستگی و زیان ناشran ضعیفتر و اعمال نفوذ برخی گروه‌های شبیه مافیایی برای سلطه بر فرهنگ کشوار، از جمله مشکلات پدید آمده بود. در چنین فضایی، جلال آلمحمد کتاب بلبشوی کتاب‌های درسی را نوشت: منتقدان، ناشران را سوداگرانی بی‌مسئولیت، مولفان را بی‌دق و غیرعلم و مسئولان آموزش و پرورش را ضعیف و بی‌اراده توصیف کردند.

بازگشت به کتاب‌های وزارتی

دکتر نائل خانلری، وزیر فرهنگ، به این بلبشو خانمه داد. در سال ۱۳۴۲ یک سازمان غیر انتفاعی به نام "سازمان کتاب‌های درسی" تشکیل شد تا کتاب‌های درسی را با توجه به "سن مناسب، علمی، فرهنگی، ملی و..." تالیف کند. هیات امنای این سازمان، آقایان دکتر خانلری، دکتر ضیایی، رضا اقصی، دکتر محمود بهزاد و پروفسور فاطمی بودند و ریاست سازمان کتاب‌های درسی ایران با دکتر محمود بهزاد بود. به این ترتیب آزادی تالیف کتاب‌های درسی، ملغی شد و به عنوان تجربه‌ای تأثیر در تاریخ آموزش و پرورش ثبت گردید و تالیف کتاب درسی بار دیگر در اختیار وزارت فرهنگ قرار گرفت. این روال با تغییراتی هنوز هم ادامه دارد. اکنون تعداد عنوان‌های کتاب‌های درسی از عدد هزار گذشته و سالانه حدود ۱۷۰ میلیون جلد کتاب توسعه دولت چاپ می‌شود و با قیمت لرزن در اختیار دانش آموزان قرار می‌گیرد. در سال جاری، دولت ۲۵ میلیارد تومان به عنوان

تاب سرکلاس درس حاضر می‌شوند. مدرسه امکان دسترسی دانش آموزان به اطلاعات نامحدود را فراهم می‌سازد. امتحانات از طریق رایانه انجام می‌شود و دانش آموزانی که به علت بیماری نتوانند در کلاس درس حاضر شوند می‌توانند در منزل از طریق رایانه شخصی درس‌های خود را دنبال کنند. در مدرسه هوشمند هر کس بیشتر توانی دارد می‌تواند بیشتر یاد بگیرد. برنامه‌های آموزشی طوری طراحی می‌شوند که تیازه‌های متفاوت و توانایی‌های دانش آموزان را پاسخ دهند. تحول در زمینه فناوری اطلاعات، نزوم تجدیدنظر در امر آموزش و پرورش دانش آموزان نموده است. در این مدارس دانش آموزان را الزامی نموده است. در این مدارس دانش آموزان شرکت و همراهی بیشتر و مناسب‌تری در امر یادگیری دارند. بر اساس تحقیق ارائه شده توسط دیوید پرکینز از دانشگاه هاروارد که در طراحی و توسعه مدارس هوشمند نقش اساسی داشت ۸ اصل یا تئوری اساسی یادگیری وجود دارند:

۱. مدرسه به عنوان سازمان یادگیری: مدرسه نه فقط برای دانش آموزان، بلکه برای معلمان، مدیران و حتی اولیای دانش آموزان نیز محبیت یادگیری است و سازمان یادگیری مدارس هوشمند به نحوی است که همه اعضاء ریک فرایند طبیعی از تعیین هدف‌ها، محظوظ ارزشیابی و نحوه نظرات بر خود و خلق یک سیستم پویا مشارکت دارند.

۲. ارزشیابی یادگیری محو: ارزشیابی بر محور یادگیری است نه محصول و نتیجه کار، به نحوی که دانش آموزان و معلمان را در یک فرایند درگیر می‌کند، نتیجه ارزشیابی بر محور کیفیت و کاربرد آن در خصوص دانش آموزان قرار می‌گیرد و آزمون‌های در بهترین شرایط به عنوان ابزار ارزشیابی به کار برد می‌شوند.

۳. دانش زیبی: مدارس هوشمند با ارائه محتوای مناسب، بیشترین تاثیر را بر رشد فکری و عملی دانش آموزان می‌گذارند، دانش آموزان به جای مصرف اطلاعات و دانش به توانایی تولید دانایی نیز مجهز می‌شوند.

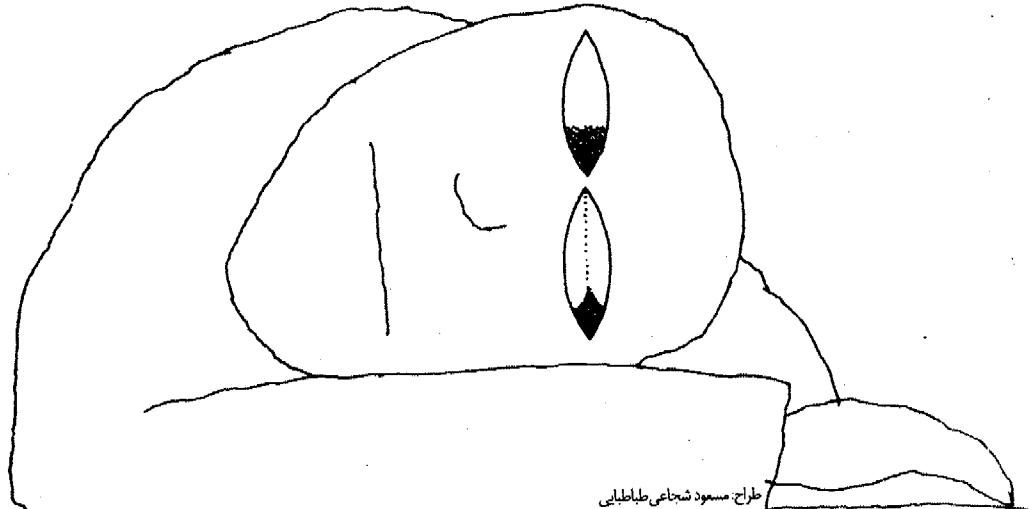
۴. تاکید بر درک و شناخت اهداف: اهداف برنامه‌ها

عمومی قرار نگرفت. بعد از انقلاب، کتاب‌های درسی بارها را رویکرد سیاسی- عقیدتی دستخوش تغییر شدند. این تغییرات پایان نیافریدند. وزیر آموزش و پرورش اخیراً گفته است که سال آینده ۹۰ درصد کتاب‌های درسی تغییر می‌کند و از این تغییر به عنوان یک تحول بنیادی نام برده است. توجه بیش از حد مخالف سیاسی و مذهبی به کتاب‌های درسی، از این پیش‌فرض سرچشمه می‌گیرد که گویا اذهان دانش آموزان و روحه سفیدی است که معلم در مدارس دولتی و بازار کتاب درسی می‌تواند هر چه را اراده کند بر آن بتواند. چنین فرضی در جامعه متکثر و متنوع ایران غلط است. این دیدگاه نقش خانواده تلویزیون، ماهواره، اینترنت، فیلم‌های سینمایی، موسیقی، تهاده‌های ورزشی، گروه‌های همسالان، کتاب‌های غیردرسی، روزنامه، مجله و... را در شکل گیری فکر و شخصیت دانش آموزان نادیده می‌گیرد. محافظه کاران علاقه‌ای به ایجاد تنوع در مبنای آموزشی ندارند. آن‌ها معتقدی مهندسی افکار دانش آموزان با ابزار کتاب و تلقین هستند و تالیف یک کتاب درسی با مباحث کنترل شده را ترجیح می‌دهند. اما بحث مدارس هوشمند و گسترش این مدارس، همچنین توسعه شبکه اینترنت و اتصال بیش از ۷۰ هزار مدرسه به این شبکه، باز دیگر وضعیت متضادی را در آموزش و پرورش به نمایش می‌گذارد. عبور از کتاب درسی واحد و کاملاً کنترل شده رسیدن به دنیای بی‌انتهای مجازی، یک جهش است.

از دانشگاه هاروارد تا مالزی

این مدارس هوشمند از چه زمانی وارد ادبیات آموزشی شد؟ ۲۶ سال پیش، در سال ۱۹۸۴، دیوید پرکینز و همکارانش در دانشگاه هاروارد، طرح مدارس هوشمند را به عنوان تجربه‌ای نوین در برنامه‌های آموزش و پرورش، با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات مطرح کردند. این طرح به تدریج در چند مدرسه اجرا شد و بعدها توسعه یافت. امروزه برخی از کشورهای توسعه یافته در امر فناوری اطلاعات،

تجربه مدارس
هوشمند سرنوشتی
مشابه سایر
پدیده‌های نوین
واردادی پیدا کرده
است. آموزش و
پرورش ایران مفهوم
مدرسه هوشمند را
جذب و هضم کرده و
آنچه در عمل آفریده
نسخه بومی این
مدارس است که
شباهتی به اصل ندارد



۱۳ درصد یادگیری شنیداری است و ۹۵ درصد آموزش‌های ما گفتاری و صوتی هستند، نشانه صریحی از اثلاف متابع در فقیرترین وزارت‌خانه کشور است. کلاس درس، قفسی تنگ است که دانش آموز با بی‌انگیزگی مترصد فرستی برای رهایی از آن است. شاید تنها بخش مهمی این سیستم خشک شیطنت‌های کودکانه دانش آموزان و واکنش‌های عصبی معلمانی است که نگران از دست دادن کنترل کالاستند. از آن جا که سهم آموزش‌های بصیری ۷۵ درصد استه در طراحی مدارس هوشمند رایانه و آموزش تصویری نقشی حیاتی ایفا می‌کنند. با مطالعه در مورد مدارس هوشمند در کشورهای دیگر، از جمله مالزی و شتاب مسئولان ایرانی برای گسترش اینوی این نوع مدارس، این نگرانی وجود دارد که مفهوم مدرسه هوشمند هم مانند بسیاری از مفاهیم و واژه‌های ادبیات آموزشی مادچار استحاله و تقلیل مفهومی شود و نظام آموزشی نامد هرگاه موضوعات آموزشی با ساخت شناخت فراگیر هماهنگی داشته باشد فراگیر مطلب را یاد می‌گیرد. این یادگیری معنی دار در برای یادگیری طوطی وار یا *Rate* قرار دارد. در حال حاضر آموزش در اکثر مدارس کشور، به صورت سنتی انجام می‌شود یعنی فقط شنیداری است. معلم نقش یک پخش صوت زنده را بازی می‌کند. کار تصویری در کلاس، رسم شکل با گچ یا مازیک و نصب بعضی پوسترها رنگی بر روی تخته سیله یا وایتبرد است. در مدارس هوشمند آموزش به کمک فیلم، آئیشون، نمایشگ و... انجام می‌شود. تنها ۱۳ درصد یادگیری انسان از طریق حس شنوایی و ۷۵ درصد یادگیری از طریق حس بینایی و به وسیله چشم‌ها، عرضه از طریق لامسه ۳ درصد از طریق چشایی و ۲ درصد از راه بوبایی انجام می‌شود. توجه به این نکته که تنها

فیزیکی داشته باشد. در مدارس مجازی، که معمولاً به مدارس از راه دور شهرت دارند، ممکن است دانش آموز و معلم کیلومترها از هم فاصله داشته باشند. یادگیری در مدارس هوشمند به شکل سنتی و طوطی وار و مبتنی بر محفوظات نیست، بلکه اکتشافی معنی دار و شناختی است. دیدگاه حاکم در تهیی برنامه درسی، بر پایه معنی دار بودن و مسئولیت‌پذیری فرد در جامعه است. از دیدگاه رایرت گانیه، با شیوه آموزش دیباری- شنیداری و ارائه موضوعات درسی و مطالب علمی به وسیله فیلم، آئیشون... مفاهیم محسوس سریع‌تر فراگرفته می‌شوند. همچنین برپر معتقد است یادگیری به طور مکانیکی انجام نمی‌شود بلکه فراگیر، فعالانه موضوعات را تجزیه و تحلیل می‌کند تا تواند مساله‌ای را کشف کند (یادگیری اکتشافی). آزوبل نیز معتقد است انسان در ذهن خود از کودکی قالبی را شکل می‌دهد که آن را ساخت شناخت می‌نماید هرگاه موضوعات آموزشی با ساخت شناخت فراگیر هماهنگی داشته باشد فراگیر مطلب را یاد می‌گیرد. این یادگیری معنی دار در برای یادگیری طوطی وار یا *Rate* قرار دارد. در حال حاضر آموزش در اکثر مدارس کشور، به صورت سنتی انجام می‌شود یعنی فقط شنیداری است. معلم نقش یک پخش صوت زنده را بازی می‌کند. کار تصویری در کلاس، رسم شکل با گچ یا مازیک و نصب بعضی پوسترها رنگی بر روی تخته سیله یا وایتبرد است. در مدارس هوشمند آموزش به کمک فیلم، آئیشون، نمایشگ و... انجام می‌شود. تنها ۱۳ درصد یادگیری انسان از طریق حس شنوایی و ۷۵ درصد یادگیری از طریق حس بینایی و به وسیله چشم‌ها، عرضه از طریق لامسه ۳ درصد از طریق چشایی و ۲ درصد از راه بوبایی انجام می‌شود. توجه به این نکته که تنها

و فعالیت‌های مدارس هوشمند برای دانش آموزان قبل درک است: خروجی مدارس نیز بر اساس اهداف از پیش تعیین شده تنظیم می‌شود و دانش آموزان هم در امر یادگیری از مشارکت و همراهی بیشتر و مناسب‌تری برخوردار خواهند بود.

۵. تأکید بر هوش اکتسابی: تحقیقات و مطالعات نشان می‌دهند که با آموزش روش‌های تفکر، بویژه روش‌های تلقیقی و روش‌های فعل تدریس، دانش آموزان می‌توانند از هوش و قدرت تفکر بیشتری برخوردار باشند.

۶. تأکید بر تدریس مهارت و انتقال: از دیگر اصول یادگیری در مدارس هوشمند، استفاده از فنون و روش‌های تدریسی است که ضمن تقویت انگیزه آنان اواخر یادگیری، شبیه‌سازی و التوکیگیری از آن فراهم گردد. این امر موجب می‌شود دانش آموزان نسبت به انتقال این مهارت به دیگران به طور خودکار اقدام کنند. این نکته در فرایند یادگیری نقش بسیار مفید و موثری دارد.

۷. یادگیری محصول تفکر است: آماده‌سازی دانش آموزان برای تفکر زمینه منطقی نمودن امور را برای آنان فراهم می‌کند.

۸. شمول همگانی: از دستاوردهای تفکر خلاق و درک عیقق مسائل، آماده ساختن دانش آموزان و حتی معلمان برای حل مشکلات پیچیده و غامض آموزشی است. در مدارس هوشمند دانش آموزان و معلمان این علاقه را به راحتی بروز می‌دهند و با تکیه بر خلاقیت و نوآوری و ارائه روش‌های جدید به حل مشکلات اقدام می‌کنند.

تفاوت شنیدن و دیدن

مدارس هوشمند با مدارس مجازی فرق دارد. در مدارس هوشمند، کارکرد اجتماعی مدرسه حفظ می‌شود و دانش آموزان باید در مدرسه حضور

و پرورش ایران مفهوم مدرسه هوشمند را جذب و هضم کرده و آنچه در عمل آفریده نسخه بومی این مدارس است که شباختی به اصل ندارد. جمعبندی کار این محقق چنین است: نقش معلمان در این مدارس تفاوت چندانی با مدارس سنتی ندارد و نقش دانش آموز نیز تفاوت زیادی با مدارس دیگر نکرده؛ از گوهاگون تربیس با مدارس دیگر نکرده؛ از گوهاگون تربیس با توجه به تفاوت های فردی استفاده نمی شود و صرفاً مطالب کتاب و گاهی مطالبی خارج از کتاب درسی و اینترنت در قالب پاورپوینت را ایجاد می شود. نگارنده برای ارتقای کیفیت این مدارس پیشنهادهایی طارد: ارتباط مدارس هوشمند کشور از طریق شبکه، ارتباط با مدارس هوشمند کشورهای دیگر از طریق شبکه، آموزش معلمان و دانش آموزان از طریق تشکیل کلاس های آموزش رایانه حضور مخصوصاً فناوری اطلاعات در مدرسه تراکم کمتر دانش آموزان در کلاس، تغییر آرایش سنتی کلاس ها و قرار گرفتن صندلی های بگونه ای که امکان تعامل دانش آموزان با هم بیشتر فراهم شود، اجرای طرح مدرسه هوشمند در دوره های پایین تر تحصیلی، آفرایش انگیزه معلمان برای شرکت در کلاس های آموزشی از طریق در نظر گرفتن امیازات مالی و ...، به گفته موسس یکی از مدارس هوشمند غیرانتفاعی، آنچه در ایران مدرسه هوشمند نامیده می شود در واقع مدرسه هوشمند نیست و رسیدن به مدرسه هوشمند، یک فرایند چهار مرحله ای و طولانی است: ۱. مدارس دیداری - شنیداری؛ ۲. مدارس پژوهش محور؛ ۳. مدارس مطلوب؛ ۴. مدارس هوشمند. البته هر کدام از این مدارس تعریف خود را دارند. تا زمانی که ارزشیابی متمرکز در نظام آموزشی وجود دارد، نمی توان حتی مدارس پژوهش محور تأسیس نمود. برخی کارشناسان رسیدن به مرحله مدرسه هوشمند واقعی در ایران را یک پروژه ۲۰ ساله می دانند. نمی توان به مدارسی که هنوز در مرحله اول هستند، عنوان هوشمند داد.

باشند

1. David perkins
2. School smart

منابع

- سایت مدرسه هوشمند ایرانی، ir.blogfa.com/www.Smartschool
مدارس هوشمند (SMART School)، کارشناس فلوری اطلاعات و ارتباطات گفتگو با مهندس عباس ذوقی پور، مؤسس دبیرستان هوشمند شهید علیرضا آقایی، توسط علی آرام تاریخچه کتاب های درسی در ایران (از آغاز تا انقلاب بهمن)؛ اسفندیار معتمدی

مصوبات شورای ICT وزارت آموزش و پرورش در سال تحصیلی ۸۳-۸۴ Pilot مدارس هوشمند به سازمان آموزش و پرورش شهر تهران محل شد. در این سال تحصیلی چهار مدرسه دولتی در ۴ نقطه تهران برای اجرای طرح مدارس هوشمند انتخاب شدند. طرح به صورت آزمایشی در دبیرستان های دخترانه آبان منطقه ۴ و ندای آزادی منطقه ۷ و دبیرستان های پسرانه شهدای کارگر منطقه ۱۵ و دکتر مصاحب منطقه ۵ به اجرا درآمد. در سال های گذشته به تدریج تعداد این مدارس در کشور بیشتر شد. مدارس غیرانتفاعی هوشمند هم افزایش یافتند. به نظر می رسد هنوز زیرساخت ها و نرم افزار کافی برای اجرای این طرح به صورت مستمر وجود ندارد. اگر تاسیس مدارس هوشمند با شتاب استان بوشهر در همه استان ها اجرایی شود، در سال تحصیلی جدید شاهد یک چشم بزرگ در هوشمند کردن مدارس خواهیم بود. همین شتابزدگی بر نگرانی های افزایشی این امکان وجود دارد که هوشمندسازی در آموزش و پرورش به صورت یک مد و کلیشه فرآیند شود و مدیران برای بالا بردن اعتبار مدرسه خود با خرید و قراردادن تعدادی رایانه در کلاس های درس، عنوان هوشمند را به نام مدرسه خود بیفزایند. پیش نیازهایی مانند زیرساخت ها (اتصال اینترنتی، شبکه محلی و سخت افزار)، امکانات نرم افزاری (سیستم مدیریت آموزشی و محتوا) و کترونیکی) و آموزش (برای چهار گروه مدیران، معلمان، دانش آموزان و اولیا) هنوز فراهم نشده است. شاید با قراردادن چند دستگاه رایانه در کلاس های درس یک مدرسه، هوشمندسازی انجام می شود. آموزش و پرورش در حالی از توسعه فناوری اطلاعاتی و گسترش اینترنت و مدارس هوشمند در این وزارت خانه سخن می گوید که وزارت خانه توانایی راه اندازی یک سایت خبری و اطلاع رسانی، به نحوی که نیاز معلمان را جوابگو باشد، ندارد. نگاهی به سایت های وزارت و سازمان ها و مناطق آموزش و پرورش، ضعف آموزش و پرورش در این حوزه فناوری اطلاعاتی و ارتباطی نمایان می شود.

بررسی یک تجربه

نتایج یک تحقیق علمی در خصوص مدارس هوشمندی که قبل از تاسیس شده اند نشان می دهد تجربه مدارس هوشمند سرنوشتی مشابه سایر پدیده های نوین وارداتی پیدا کرده است. آموزش

هوشمندسازی می شود. مدیر کل تحقیق و توسعه شرکت فناوری اطلاعات ایران نیز از بهره برداری ۲۰۰ مدرسه هوشمند فقط در استان بوشهر، هم زمان با بازگشایی مدارس خبر داد. توسعه انبوی مدارس هوشمند در شرایطی در دستور کار وزارت آموزش و پرورش قرار گرفته که وزیر، ملتی پیش از توع در مدارس وجود ۱۳ نوع مدرسه، انتقاد کرد. وزیر، مدارس تیزهوشان را به دلیل تجربه گزینی مورد انتقاد قرار داد. متعاقب اظهارات او، ریس مشارکت های مردمی سازمان آموزش و پرورش شهر تهران از متوقف شدن توسعه مدارس هیات امنی ای در این شهر خبر داد. مدارس هوشمند یکی از آخرین دستاوردهای آموزش و پرورش مدرن بر اساس پیشرفت فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی است. هم زمان با نگارش این پژوهشی از عملکرد مدارس جدید و مخالفت با گسترش استفاده از رایانه و اینترنت به عنوان ابزارهای جنگ نرم از هر سو بلند است. مدیران آموزش و پرورش بر اساس اقتضایات سیاسی، مواضع متفاوت و گاه متضادی در خصوص دستاوردهای نوین آموزش و پرورش در کشورهای دیگر اتخاذ می کنند. به گزارش اینستا در آذر ۱۳۹۸ وزیر آموزش و پرورش گفته است: گلایات طرح تبدیل نظام آموزشی به دو دوره ۶ ساله بر اساس تحقیقات ۴ ساله و بررسی و تحقیق نظام آموزشی تقریباً اکثر کشورهای دنیا و با جمع بندی صاحب نظران این حوزه مصوب شده است. در اینجا وزیر می بذرید که می توان از تجربه آموزشی دنیا استفاده کرد. وی چند روز بعد باوضح بیشتری تأکید کرد: این طرح بر اساس وضعیت آموزش و پرورش در ۱۱۰ کشور پیشرفت دنیا پر ریزی شده است. اما همین مدیران در فضاهای دیگری بر تعارض قطعی مبانی و فلسفه تعلیم و تربیت اسلامی و مبانی علمی آموزش و پرورش تاکید و با بهره گیری از ادبیات و واژگان سیاسی، هرگونه همگرایی با دین ایشانه غیربذرگی تلقی می کنند. تجربه مدارس هوشمند، مفهوم سنتی آموزش را که انتقال هدفمند تجارت نسل های پیشین به آینده سازان است، متعارض می کند. در این مدارس دانش آموز از معلم جلوتر می رود و دیگر چیزی به نام اطلاعات طبقه بندی شده وجود خارجی نخواهد داشت.

از تاسیس تا گسترش انبوی

تجربه راه اندازی مدارس هوشمند به سال ۱۳۸۲ بر می گردد. در این سال اولین مدرسه غیرانتفاعی هوشمند در تهران با جذب ۱۶ نفر دانش آموز (۴ نفر برای ۴ گروه مستقر در کلاس) برای سال اول متوسطه فعالیت خود را آغاز کرد. طبق