



مدیران مدارس راهنمایی در میزگردی از
هوشمندسازی و مشکلات آن گفتند

کجای راه هوشمندسازی مدارس هستیم؟

سمانه آزاد



عکس‌ها: آمنه اولیا و اعظم لاریجانی

این‌ها همه برداشت‌های متفاوت هستند که برای هوشمند کردن مدرسه از هوشمندسازی مدارس است که در میزگرد مجله رشد آموزش راهنمایی تحصیلی با مدیران مدارس راهنمایی مطرح شد.

در این نشست، مدیران از تعریف هوشمندسازی، مشکلاتی که بر سر راه هوشمندسازی مدارس وجود دارد را به استفاده از تجهیزات جدید آموزشی محدود نمی‌دانند و در نظام هوشمند به شیوه‌های جدید آموزش مانند دانش‌آموز محوری هم نظر دارند.

هستند که برای هوشمند کردن مدرسه خود و با وجود مشکلات مالی، تخته‌های هوشمند را تهیه کرده‌اند اما از آنجا که معلمانتسان آموزش ندیده‌اند، از آن‌ها استفاده‌نمی‌کنند!

در این میان، مدیرانی هم هستند که هوشمندسازی مدارس را به استفاده از تجهیزات جدید آموزشی محدود نمی‌دانند و در نظام هوشمند به شیوه‌های جدید آموزش مانند دانش‌آموز محوری هم نظر دارند.

مدت‌هاست که هوشمندسازی مدارس به یکی از مباحث روز آموزش‌وپرورش کشور و دغدغه مدیران مدارس تبدیل شده است.

برخی از مدیران هنوز با تعریف دقیق هوشمندسازی آشنا نیستند. بنابراین، اقدامی در این حوزه نداشته‌اند. برخی دیگر هوشمندسازی را ورود فناوری‌های جدید به مدرسه می‌دانند و از این‌رو، مدرسه خود را به انواع رایانه‌ها و تخته‌های هوشمند مجهز کرده‌اند. سوی دیگر ماجرا مدارسی

محمدعلی تعجبیان: ابتدا باید تعریف مشخصی از هوشمندسازی به مدیران مدارس ارائه شود تا مدرسه‌ها به قبرستان سخت افزارهای رایانه‌ای تبدیل نشود



فاطمه محرومی: هوشمندسازی مدارس تنها به استفاده از تخته های هوشمند محدود نمی شود، بلکه باید همه روندهای مدیریت، نظارت و آموزش هوشمند باشد



همیشه پای پول در میان است

گرچه مشکلات مالی برای تجهیز مدارس به سخت افزارها و تجهیزات در همه مدرسه ها وجود دارد، اما شاید این موضوع در مدارس دولتی بیشتر نمایان باشد. به گونه ای که بیشتر مدیران مدارس دولتی در این نشست به این موضوع اشاره داشتند. «عباس کاظمی نسب»، مدیر مدرسه راهنمایی دولتی امام سجاد (ع) بیزد با اشاره به مشکلات مالی در این زمینه گفت: «با وجود اینکه در مدرسه تنها دو کلاس را به تخته هوشمند مجهز کردیم، اما استقبال از آن بسیار عالی است. این تخته به خصوص از سوی معلم ان درس های علوم، عربی، زبان، ریاضی و حتی حرفه اون بسیار مورد توجه قرار گرفته است. اما با این روش نمی توان مدارس را هوشمند کرد و باید فکری اساسی کرد. چرا که مشکلات مالی به خصوص در مدرسه های دولتی اجازه نمی دهد ما بیش از این مدارس را مجهز کنیم. به نظر من بهتر است آموزش و پرورش تجهیز کلاس ها و هزینه های آن را تقبل کند.»

فاطمه محرومی، مدیر مدرسه راهنمایی دولتی شهید پاکنژاد بیزد، برخلاف برخی دیگر از همکارانش، به دلیل شرکت در کلاس های آشنازی با هوشمندسازی مدارس، معتقد بود نقشه راه را می داند، اما باز هم مشکلات مالی و آموزش ندیدن نیروی انسانی مانع از دست یابی به اهداف می شود: «هوشمندسازی مدارس تنها به استفاده از تخته هوشمند محدود نمی شود، بلکه باید همه روندهای مدیریت، نظارت و آموزش هوشمند باشند. همه این ها در کنار هم مدرسه هوشمند را تشکیل می دهند. اما متاسفانه برخی مدرسه های را هوشمند می دانند که در کلاس آن از تخته هوشمند استفاده می شود و داش آموزان از رایانه استفاده می کنند.»

محرومی ادامه داد: «من با شرکت در کلاس هایی که وزارت آموزش و پرورش برای توجیه هوشمندسازی مدارس برگزار کرد، تا حدودی با راه و مسیر هوشمندسازی مدرسه آشنا شده ام، اما مشکلات مالی و همچنین سردرگمی در انتخاب تجهیزات باعث می شود نتوانیم اقدام مناسبی بکنیم. علاوه بر این، معلم ان هم باید در این زمینه توجیه شوند و آموزش های لازم را بینند. متاسفانه هنوز این اتفاق نیافتداده است.».

در حیطه هوشمندسازی باید با تعریف ما از آن یکسان باشد.»

مشکلات مالی یکی از مهم ترین مشکلاتی است که بر سر راه هوشمندسازی مدارس وجود دارد. این، موضوع دیگری بود که تعجبیان، مدیر مدرسه راهنمایی مشاهیر اعظم، غیردولتی مشاهیر اعظم یزد به آن اشاره کرد و گفت: «موضوع هوشمندسازی هنوز برای ما مدیران تعريف نشده است. در نتیجه نمی دانیم باید کار را از چه نقطه ای شروع کنیم. هر یک از مدیران هم برداشت خاصی از هوشمندسازی مدارس دارند. مثلاً برخی گمان می کنند با یک تخته هوشمند و قلم نوری مدرسه هوشمند می شود و برخی هم با وجود ویدئو پر زکور و رایانه، مدرسه را هوشمند می دانند. مدیران هنوز درباره نحوه هوشمندسازی مدرسه توجیه نشده اند و نمی دانند باید چه مسیری را طی و چه سخت افزارها و تجهیزاتی را تهیی کنند. این در صورتی است که ابتدا باید تعریف مشخصی از هوشمندسازی به مدیران مدارس ارائه شود تا مدرسه ها به قبرستان سخت افزارهای رایانه ای تبدیل نشوند.»

این مدیر، وجود فردی به عنوان معاون فناوری و همچنین تولید محتوا کیtronیک مرتبط با درس ها از سوی آموزش و پرورش را از دیگر ملزم و ملزمات هوشمندسازی مدارس دانست و گفت: «برای درس های دوره ابتدایی نرم افزارهایی تولید شده اند که معلم ان را در تدریس یاری می کنند. ما هم قصد داشتیم با کمک برخی مهندسان برای کتاب های دوره راهنمایی چنین نرم افزارهایی را تولید کنیم، اما هیچ تضمینی وجود نداشت که کتاب ها برای سال بعد تغییر نکنند؛ چرا که اگر کتاب درسی تغییر کند، دیگر آن نرم افزار کارایی نخواهد داشت. اگر آموزش و پرورش خود به تولید این نرم افزارها اقدام کند، دیگر با این مشکل رو به رو نخواهیم بود.»

مدرسه ها قبرستان سخت افزار نکنیم

نداشن تعريف روش و مشخص از هوشمندسازی و مدرسه هوشمند، نخستین نکته ای بود که محمدعلی تعجبیان، مدیر مدرسه راهنمایی غیردولتی مشاهیر اعظم یزد به آن اشاره کرد و گفت: «موضوع هوشمندسازی هنوز برای ما مدیران تعريف نشده است. در نتیجه نمی دانیم باید کار را از چه نقطه ای شروع کنیم. هر یک از مدیران هم برداشت خاصی از هوشمندسازی مدارس دارند. مثلاً برخی گمان می کنند با یک تخته هوشمند و قلم نوری مدرسه هوشمند می شود و برخی هم با وجود ویدئو پر زکور و رایانه، مدرسه را هوشمند می دانند. مدیران هنوز درباره نحوه هوشمندسازی مدرسه توجیه نشده اند و نمی دانند باید چه مسیری را طی و چه سخت افزارها و تجهیزاتی را تهیی کنند. این در صورتی است که ابتدا باید تعریف مشخصی از هوشمندسازی به مدیران مدارس ارائه شود تا مدرسه ها به قبرستان سخت افزارهای رایانه ای تبدیل نشوند.»

این مدیر، آموزش مناسب معلم ان را هم منوط به تعريف هوشمندسازی دانست و گفت: «ما در حوزه آموزش نیروی انسانی دغدغه زیادی نداریم و حتی معلم ان بازنشسته هم مشتاق آموختن و شرکت در کلاس های هوشمند ندند، اما در ابتدا باید هوشمندسازی را تعريف کنیم و بدانیم قرار است از چه نوع نظامی استفاده کنیم تا آموزش مناسب با آن تعريف را به معلم ان ارائه دهیم. در واقع، آموزش

ناصر دهقان: اکنون تنها آموزشی که معلم ان در زمینه هوشمندسازی می بینند، نحوه کار با تخته های هوشمند است که فروشنده گان و مهندسان شرکت ها را رأیه می کنند

نمره و کلاس هوشمند؛ جمع خدین!



«عشرت ترکمانی» مدیر مدرسه راهنمایی دولتی ام البنین بزد، نظام نمره‌دهی و ارزشیابی براساس نمره و نیز رتبه‌بندی براساس معدل و کنکور را با آموزش مفهومی در نظام مدرسه هوشمند در تعارض داشت: «نخستین مشکل ما نبود منابع مالی کافی برای تجهیز مدرسه است، اما علاوه بر این، من به عنوان مدیر نمی‌دانم وقتی هنوز نظام نمره‌دهی، معدل و رتبه در کنکور ملاک ارزشیابی است، چگونه می‌توان از نظام هوشمند و دانش آموز محور در کلاس‌ها بهره برد؟ کلاس هوشمند، کلاسی دانش آموز محور است و معلم نباید نقشی را که در کلاس‌های قدیمی داشت، داشته باشد. اما وقتی هنوز ارزشیابی براساس نمره و رتبه دانش آموز در کنکور است، معلم ترجیح می‌دهد به همان شیوه‌های قدیمی درس بدده و سطح علمی دانش آموز را مانند گذشته بالا ببرد.»

دانش آموزان ماهرتر از معلم



عباس سلیمان‌زاده، مدیر مدرسه زمینه‌گران اسلام بزد، مهارت نداشتن معلمان در استفاده از فناوری‌های جدید را هم یکی دیگر از مشکلاتی داشت که بر سر راه هوشمندسازی مدارس قرار دارد: «بسیاری از معلمان ما هنوز با هفت مهارت اولیه آتی آشنا نیستند و نمی‌توانند با رایانه کار کنند. با وجود این، چگونه می‌توانند در کلاس‌های هوشمند درس بدھند؟ مثلاً ما سه سال پیش کارگاه آتی مدرسه را مجهز کردیم، اما طی این سه سال شاید فقط به اندازه چهار ساعت از آن استفاده شد، چرا که معلمان مهارت استفاده از آن‌ها را ندارند.»

طاهره اسدی، مدیر مدرسه راهنمایی شهید صدوقی بزد هم به مهارت نداشتن معلمان در استفاده از فناوری‌های نوین اشاره کرد، آن هم در حالی که دانش آموزان در این زمینه از معلمان



مهندی ریبعی: مدارس هوشمند، مدارس رایانه محور
نیستند، بلکه مدارس «فهم محور» هستند



جایه‌جایی تخته سیاه با تخته هوشمند

چهار کلاس از کلاس‌های مدرسه راهنمایی شاهد بزد به تخته هوشمند مجهز هستند؛ گرچه مدیر مدرسه، ناصر دهقان، معتقد است این تخته‌ها نشانه هوشمند بودن مدرسه نیستند، بلکه مدرسه‌ای هوشمند است که همه امور اداری و آموزشی آن به کمک فناوری اطلاعات صورت گیرد. به گفته این مدیر، با وجود اینکه هوشمندسازی مدارس به یکی از مهم‌ترین موضوعات امروزش و پرورش تبدیل شده، اما هنوز بسترها لازم برای آن ایجاد نشده است: «هوشمندسازی مدارس نیازمند بسترهاست که هنوز ایجاد نشده‌اند. یکی از این بسترها وجود نیروی فعال در حوزه فناوری اطلاعات در مدرسه‌هاست تا بتواند مشکلات احتمالی را بطرف کند. مدرسه‌های کمی هستند که بتوانند از چنین نیرویی بهره ببرند. پس وجود نیروی متخصص در این حوزه، یکی از بسترها لازم و ضروری است تا تخته‌های هوشمند و دیگر تجهیزات به سرنوشت رایانه‌ها در مدارس دچار نشوند. یکی دیگر از بسترها، آموزش معلمان است. اکنون تنها آموزشی که معلمان در زمینه هوشمندسازی می‌بینند، نحوه کار با تخته‌های هوشمند است که فروشندگان و مهندسان شرکت‌ها ارائه می‌کنند. با این وضعیت، تنها اتفاقی که افتاده، استفاده از تخته‌های هوشمند به جای تخته سیاه و گچ است، در حالی که هوشمندسازی تنها به این موضوع محدود نمی‌شود.»

عباس سلیمانزاده: بسیاری از معلمان ما هنوز با هفت مهارت اولیه آی تی آشنا نیستند و نمی‌توانند با رایانه کار کنند. با وجود این، چگونه می‌توانند در کلاس‌های هوشمند درس بدھند

هوشمندسازی؛ پرورش دانش آموزان برای آینده

فاطمه ذوالفاری، مدیر مجتمع آموزشی اختردانش یزد، نه تجهیزات بلکه فکر هوشمندانه و تغییر نگرش و دیدگاهها را نخستین قدم در هوشمندسازی مدرسه می‌داند: «من متقدم برای هوشمندسازی مدرسه ابتدا باید

هوشمندانه فکر کرد. یعنی محیط مدرسه را به منظور تربیت بچه‌ها برای زندگی در آینده به محیط فرآگیرنده مشیت تبدیل کنیم. در این محیط، رشد، شکوفایی توانایی‌ها و استعدادهای دانش آموزان در همه ابعاد مدنظر است. به نظر من، چنین مدرسه‌ای را می‌توان مدرسه هوشمند دانست. در واقع باید دیدگاه خود را نسبت به مقوله هوشمندسازی تغییر دهیم، پس از آن تجهیزات و کاستی‌ها به تدریج برطرف می‌شوند. بنابراین، باید ابتدا آموزش را آغاز و معلمان و خانواده‌ها را با دنیای زیبایی که با هوشمندسازی مقابله فرزندانمان باز می‌شود آشنا کنیم».

ذوالفاری ادامه داد: «حاصل کار معلم باید فردی باشد که می‌خواهد در آینده زندگی کند. پس باید برای آینده تربیت شود. آینده پشت در است، بنابراین فرستاد زیادی نداریم و باید سریعتر از زمان حرکت کنیم. دانش آموزان ما برای آینده‌ای موفق، به دامنه آموزشی و مهارتی بالاتر نیاز دارند. باید فرایند آموزش در مدرسه را کیفیت ببخشیم. کیفیت بخشی به فرایند آموزش هم ابزارهای خاص خود را دارد، مانند وسیله‌های کمک آموزشی و این اواخر هم تخته‌های هوشمند. پس اگر دغدغه ما مدیران فقط منابع مالی و تجهیزات باشد، هیچ وقت به هدف نخواهیم رسید. باید ابتدا دیدگاهها و نگرش‌ها را نسبت به هوشمندسازی تغییر دهیم و سپس برای پرورش دانش آموزانمان برای زندگی در آینده، فرایند آموزش را با استفاده از تجهیزات کیفیت ببخشیم».

او نقش مدیران مدارس را نیز چنین توصیف کرد: «مدیر مدرسه هوشمند باید بتواند در برنامه درسی مدرسه، در سه حوزه دانش، نگرش و مهارت، توازن ایجاد کند تا دانش آموزان برای جهانی زندگی کردن آمادگی بیندازند».

مینا مهرورز: گام نخست در هوشمندسازی، وجود معلم هوشمند است. معلم باید ویژگی‌هایی داشته باشد که او را هوشمند بدانیم و تجهیزات و ساخت افزارها تنها ابزار هستند



مدرسه هوشمند، مدرسه فهم محور



مهندی ربیعی، مدیر مدرسة منطقة ۱۷ تهران نیز تجهیزات و ساخت افزارها را تنها وسیله‌ای برای عمیق کردن آموزش دانست و گفت: «مدرسه هوشمند مدرسه‌ای است که علاوه بر استفاده از امکانات فیزیکی مدرسه و برنامه‌هایی مانند سایر مدارس، می‌کوشد با تجهیز به امکانات رایانه‌ای و فناوری‌های مربوطه، کنترل و مدیریت خود را بر این اساس مبتنی کند و محتوای اکثر دروس را الکترونیکی و ارزشیابی و نظارت نظام را هوشمند کند. این نظام امکانی فراهم می‌آورد تا دانش آموزان، اولیا، معلمان و کادر مدرسه در تعامل همیشگی و پویا برنامه خود را به پیش بزنند. باید توجه داشت، مدارس هوشمند، مدارس رایانه محور نیستند، بلکه مدارس «فهم محور» هستند. تمامی تجهیزات فناورانه باید در خدمت عمیق کردن فهم و دانایی دانش آموز باشد. فناوری‌های نوین آموزشی هدف نیستند، بلکه وسیله‌اند. لذا ضروری است متولیان اداره مجموعه‌های هوشمند، به تناسب موقعیت، بر این ابزارها سلطنت داشته باشند».

وی درباره نقش معلمان در این مدارس نیز گفت: «معلمان فکور و توانمند از ارکان اصلی مدارس هوشمند هستند. معلمانی که نه تنها باید اطلاعات و مهارت‌های تخصصی، مهارت‌های حر斐‌ای و مهارت‌های آی‌تی را داشته باشند، بلکه از توانایی سلطنت بر امکانات فناوری، طراحی آموزش‌های تعاملی و همچنین تلفیق مهارت‌هایی نظیر ارتباط دوطرفه با والدین و اطلاع‌رسانی مستقیم به آن‌ها، ارائه دروس الکترونیکی و تکمیل در صفحات شخصی معلمان و ثبت نمونه سوالات امتحانی برای آمادگی بیشتر دانش آموزان برخوردار باشند. طبق اصل تربیت، در مدرسه هوشمند، مربی جایگزین معلم می‌شود، یعنی آموزش باید از حالت تک بعدی خارج شود و جایگاه معلم از متكلمه وحده به سوی مدیر و مشاور و حتی همکار دانش آموز تغییر بابد. کلاس درس نیز به اتفاق دارای میز و نیمکت محدود نمی‌شود و هر مکان و فرصت دیگری در مدرسه، کلاس درس خواهد بود».

مهدی ربیعی: در مدرسه هوشمند، مربی جایگزین معلم می‌شود، یعنی آموزش باید از حالت تک بعدی خارج شود و جایگاه معلم از متکلم وحده به سوی مدیر و مشاور و حتی همکار دانش آموز تغییر یابد



ابوالفضل پهلوان: ما باید دانش آموزی تربیت کنیم که خلاق باشد، بتواند درست فکر کند، یاد بگیرد و کشف دانش کند. اگر آموزش ما به این نکته‌ها معطوف شد، هوشمند خواهد بود، حتی اگر از رایانه استفاده نکنیم

ابزار هستند. اگر معلم بتواند از این ابزارها برای رسیدن به هدف که همان یادگیری است استفاده کند هوشمند است».

مهرورز با تأکید بر آموزش هوشمندی به معلمان ادامه داد: «از دیگر ویژگی‌های معلم هوشمند این است که باید با اصول فکر کردن آشنا باشد تا بتواند آن‌ها را به دانش آموزانش هم منتقل کند. علاوه بر این، معلم هوشمند باید مدیریت خوبی داشته باشد؛ به طوری که بتواند نظرات و اطلاعات بجهه‌ها را که از منابع گوناگون جمع‌آوری شده‌اند سمت وسو بدهد و مدیریت کند. مدیریت او بر نتیجه نهایی تأثیرگذار است. معلم هوشمند باید حداقل یک قدم از دانش آموزان خود جلوتر باشد و بتواند از نرم‌افزارهای گوناگون و اینترنت در کلاس خود استفاده کند و به دانش آموزان هم آموزش دهد. در واقع، معلم هوشمند پیش از آنکه به فکر آموزش دانش آموزان باشد، باید به فکر آموزش و یادگیری خودش هم باشد، طوری که هر روز از روز قبل جلوتر باشد».



معلم هوشمند، پیش نیاز مدرسه هوشمند

مینا مهرورز، مدیر منطقه دو شهر تهران نیز نبود تعریف مشخص از مدرسه هوشمند را یکی از مهم‌ترین مشکلات اجرا دانست. او با اشاره به تجربه خود گفت: «بحث هوشمندسازی در کنار موضوع یاددهی و یادگیری و کنار گذاشتن روش سنتی تدریس باعث شد ما از سال گذشته به فکر فعالیت در زمینه هوشمندسازی بیفتیم، اما متأسفانه یکی از مشکلات من و سایر مدیران ناآگاهی از معنای دقیق هوشمندسازی بود. چرا که هیچ‌هادی و راهبری وجود نداشت و این موضوع به مصدق «هر کس از ظن خود شد بار من» تبدیل شده بود».



مهرورز وجود معلم هوشمند را در راه هوشمندسازی مدرسه مهم توصیف کرد و گفت: «شاید تعریف معلم هوشمند همان تعریف کلیشه‌ای باشد که در روان‌شناسی تربیتی مطرح است و می‌گوید: فیزیک علم است، اما معلمی هنر است. یعنی هیچ علمی بدون هنر معلمی ره به جایی نمی‌برد و مهم این است که معلم چگونه موضوعات را به دانش آموز منتقل می‌کند. این به نگاه معلم بستگی دارد که چگونه مطالب را با زبان مناسب دانش آموزان و با استفاده از زبان بدن خودش بیان کند و جمع‌بندی مطلوبی داشته باشد. پس گام نخست در هوشمندسازی، وجود معلم هوشمند است. معلم باید ویژگی‌هایی داشته باشد که او را هوشمند بدانیم و تجهیزات و سخت‌افزارها تنها

طاهره اسدی: امروزه دانش آموزان در استفاده از رایانه و فناوری‌های روز، نسبت به معلمان ماهرترند و در این حوزه از معلمان خود پیشی گرفته‌اند

دانش آموز خلاق، محصول

مدرسه هوشمند



در میزگرد مجله رشد آموزش راهنمایی تحصیلی با مدیران مدارس راهنمایی، مهندس ابوالفضل پهلوان، رئیس اداره فناوری اطلاعات و آمار شهر بزد هم حضور داشت. وی با تأیید برخی مشکلات مطرح شده از سوی مدیران، درباره تعریف و نقشه راه هوشمندسازی گفت: «تعریف متعددی از هوشمندسازی ارائه شده‌اند. اما آموزش و پژوهش مدرسه‌ای را هوشمند می‌داند که در آن روند اجرای همه فرایندها اعم از مدیریت، نظارت، کنترل، یاددهی - یادگیری، منابع آموزشی و کمک آموزشی، ارزشیابی، اسناد و امور دفتری، ارتباطات و مبانی توسعه آن‌ها مبتنی بر فاوا (فناوری اطلاعات و ارتباطات) و در جهت بهبود نظام آموزشی و تربیتی پژوهش محور طراحی شده باشد.

با این حساب می‌توان گفت تا حد زیادی بیشتر امور مدرسه با فناوری اطلاعات مرتبط شده‌اند، اما من مدرسه‌ای را هوشمند می‌دانم که

داشته باشد که معلمان بتوانند محتواهای تولیدشده خود را در اختیار همکاران دیگر قرار دهند تا آن‌ها نیز از این محتواها بهره ببرند.»

وی درباره نقشه راه هوشمندسازی مدارس نیز گفت: «بسیاری از مدیران از نبود نقشه راه هوشمندسازی گلایه داشتند؛ در حالی که نقشه راه موجود است. «نقشه راه مدارس هوشمند» و «شیوه‌نامه هوشمندسازی مدارس» متابعی هستند که مدیران می‌توانند به آن‌ها مراجعه کنند. البته ما باید نقشه راه را برای مدیران تحلیل می‌کردیم، اما با توجه به برخی مشکلات، از جمله خشکسالی مالی، این امر محقق نشد.»

در شیوه‌نامه هوشمندسازی مدارس، پنج سطح برای هوشمندسازی مطرح شده است که عبارت‌اند از نیمه الکترونیک، الکترونیک، نیمه هوشمند، هوشمند و هوشمند پیشرفته. خوب‌بختانه صعود به هر کدام از سطوح، باعث ائتلاف سرمایه‌گذاری نمی‌شود، چون هر کدام پله‌ای است برای رسیدن به مرحله بعد. ولی ما انتظار داریم که امسال مدارس غیردولتی و خاص خود را به سطح نیمه الکترونیک برسانند که تعدادی هم رسیده‌اند.»

فارغ‌التحصیلی خلاق و توانمند را برای جامعه تربیت کند؛ دانش آموزی که مهارت یادگیری و خودآموزی را داشته باشد و بتواند آنچه را که اراده می‌کند یاد بگیرد. دانشی که ما امروز به دانش آموز منتقل می‌کنیم، شاید در سال‌های بعد برایش کاربردی نداشته باشد، چرا که عمر دانش به شدت کاهش یافته است. پس ما باید دانش آموزی تربیت کنیم که خلاق باشد، بتواند درست فکر کند، یاد بگیرد و کشف دانش کند. اگر آموزش ما به این نکته‌ها معطوف شد، هوشمند خواهد بود، حتی اگر از رایانه استفاده نکنیم.»

پهلوان با اشاره به آموزش معلمان، آن‌ها را نه فقط استفاده‌کننده از ابزار بلکه تولیدکننده محتوا هم دانست و گفت: «آموزش معلمان نه فقط به عنوان استفاده‌کننده از ابزار، بلکه به عنوان تولیدکننده محتوا امر بسیار مهمی است. البته چون همه معلمان مهارت‌های جانی و فرستاد کافی برای تولید محتوا با قابلیت‌های بالا را ندارند، باید به سمت تولید محتوای موضوعی حرکت کنند. یعنی به جای تولید محتوای مربوط به کتاب درسی، محتوای مربوط به یکی از مباحث کتاب را تولید کنند. علاوه بر این، باید پایگاهی ملی وجود

کجا راه هوشمندسازی مدارس هستیم؟

طبق تعریفی که در کتاب «نقشه راه مدارس هوشمند» شده است، مدارسی هوشمندند که همه فرایندهای آن اعم از مدیریت، نظارت، کنترل، یاددهی - یادگیری، ارزشیابی، اسناد و امور دفتری... مبتنی بر فاوا (فناوری اطلاعات و ارتباطات) باشد. با وجود این می‌توان نتیجه گرفت که مدرسه‌های ما بیش از آنکه هوشمند باشند، به مرحله نیمه الکترونیک و الکترونیک رسیده‌اند.

اما آنچه که بیش از هر چیز ذهن این مدیران را به خود مشغول کرده، این است که تعریف هوشمندسازی چیست؟ نقشه راه کجاست؟ تفاوت مدرسه هوشمند با مدرسه عادی چیست؟ تنها با ورود فناوری به مدرسه، هوشمندسازی اتفاق افتاده است؟ منابع مالی برای تجهیزات هوشمندسازی از چه طریق تأمین می‌شوند؟ نیروی انسانی آموزش دیده در حوزه هوشمندسازی چه جایگاهی دارد؟ این‌ها تنها بخشی از سوالاتی هستند که ذهن مدیران حاضر در این نشست را به خود مشغول کرده بودند. سوالاتی که نمونه خواراند و حتی مدیران دیگر هم به آن‌ها می‌اندیشنند. البته جواب این سوالات را می‌توان از پایگاه اینترنتی پورتال مدارس هوشمند تهران به نشانی زیر دریافت کرد:

<http://www.tehransmartschools.ir>

معلمان و مدیران مدارس با مراجعته به این پایگاه اینترنتی، علاوه بر دریافت نقشه راه مدارس هوشمند و تعریف آن، می‌توانند از تازه‌ترین مطالب معلمان و مدیران این مدارس و تجربه‌های آن‌ها در این راه بهره‌مند شوند. اما چرا با وجود چنین پرتألی و نیز انتشار کتاب «نقشه راه مدارس هوشمند»، باز هم بسیاری از معلمان و مدیران از تعریف مدرسه هوشمند بی‌اطلاع‌اند؟ قطعاً پاسخگویی شفاف به این سوالات و درگیر کردن معلمان و مدیران با معنای واقعی هوشمندسازی باعث خواهد شد مسیر کوتاه‌تر و کم هزینه‌تری را برای رسیدن به نقطه مطلوب طی کنیم.

فاطمه ذوالفقاری: در محیط فراغی‌رنده مثبت، رشد، شکوفایی توانایی‌ها و استعدادهای دانش آموزان در همه ابعاد مدنظر است. به نظر من، چنین مدرسه‌ای را می‌توان مدرسه هوشمند دانست