

چکیده

یادگیری سرآغاز نیاز به تکامل و بهتر شدن است. بدینه است که هر چه علم و دانش بشری تکامل و توسعه پیشتری پیدا کند، نیاز به تحول در یادگیری و سازو کارهای آن پیشتر خواهد شد. در سالهای گذشته، آموزش‌های الکترونیک از رونق و توجه شایانی برخوردار بوده است. همزمان با گسترش و توسعه فناوری‌های جدید در زمینه آموزش، سبک‌های جدیدی از فعالیتهای آموزشی پا به عرصه وجود نهاده اند که امروزه از آنها به عنوان «یادگیری ترکیبی» نام می‌برند.

«یادگیری ترکیبی» به عنوان یک سازو کار جدید بر استفاده متنوع و گسترده از روش‌های یادگیری تاکید دارد. توجه در انتخاب و به کار گیری ابزار مناسب با موقعیت یادگیرنده برای بالا بردن کیفیت یادگیری از اصول اولیه یادگیری، ترکیبی است. یادگیری ترکیبی با پکارگیری ابزارهای متنوع و فناوری‌های پیشرفته، سعی در بهبود کیفیت و توسعه کمی فعالیتهای آموزشی در دو بعد عمودی وافق دارد. در بعد افقی سعی بر گسترش دامنه و ابعاد وسایل کمک آموزشی در فرایند آموزش دارد، به گونه‌ای که با ترکیب بهینه این وسایل بالاترین کیفیت حاصل شود. در بعد عمودی به عمق مساله یادگیری و چگونگی درک بهتر مواد آموزشی می‌پردازد و اینکه چه تکنیک‌هایی در چه زمانهایی به درک بهتر مطالب و یادگیری بهینه منجر می‌شود.

ناگفته پیداست که مانند تمام روش‌های یادگیری، هدف اولیه و اساسی این روش نیز کاهش هزینه و بالا بردن کیفیت خروجی‌هاست. چنین به نظر می‌رسد که یادگیری ترکیبی، تلفیقی از رویکرد سیستمی و نگرش اقتصادی به یادگیری است. این بدان معنی است که ضمن توجه به ارتباط میان تمامی اجزا به عنوان یک کل به شرایط به کار گیری این ابزارها در راستای تحقق بهترین نتیجه، توجه ویژه‌ای می‌شود.



مسعود محمدخانی

masoud426@yahoo.com

(د) منابع مختلفی که می‌تواند یادگیری آموزش

تجارت و فعالیتهای اجتماعی را حمایت کند.

(ه) راههایی برای به حد اکثر رساندن سرمایه

(میجل اوری، ۲۰۰۴).

۳. تعریف دیگری از یادگیری ترکیبی چنین

عنوان می‌کند :

توانایی انتخاب امکانات ، فناوری

ومواد آموزشی که دارای بیشترین هماهنگی با

امکانات سازمان باشد(میجل اوری، ۲۰۰۴).

مدل یادگیری ترکیبی

یادگیری ترکیبی، جدیدترین نظریه در آموزش‌های به هم پیوسته و مرتبط است. تا

اواخر دهه ۱۹۹۰ اکثر افراد از آموزش های

الکترونیک استفاده می کردند. آموزش‌های

مبتنی بر اینترنت در بستر فناوری اطلاعات

رشد کرد، تا جانی که نیاز بود، افراد ساعتها

از رایانه استفاده کنند. اکنون مشخص شده

مشکلات متفاوت راه حلهای متفاوت دارند.

منظور از یادگیری ترکیبی استفاده از مخلوطی

از مواد آموزشی گوناگون است و هدف آن

کاربرد یک ترکیب درست برای هر یک از

مشکلات تجاری و کسب و کاری است. از

تعاریف

۱. یادگیری ترکیبی به عنوان یک روش

یادگیری شامل یادگیری چهره به چهره

یادگیری الکترونیک زنده و یادگیری به شیوه

خاص است. یادگیری ترکیبی چنین نیز بیان

می‌شود: ترکیبی از وسایل ارتباطی مختلف

با فناوری‌هایی همچون یادگیری الکترونیک،

پشتیبانی الکترونیک عملکرد و شیوه های

مدیریت دانش که برای ارائه آموزش استفاده

می شود(پورنیما والاتان، ۲۰۰۲).

۲. استفاده از تحلیل، برنامه ریزی و هدف

گذاری برای یافتن ترکیب بهینه ای از

ابزارهای یادگیری و شناسایی عوامل کلیدی

موقوفیت است.

یادگیری ترکیبی نشان می دهد که عناصر

یادگیری گروه هایی می توانند مهارت و عملکرد

تجاری را افزایش دهند.

یادگیری ترکیبی مقایسه ای است بین:

الف) تجرب و اهداف عملکرد

ب) شیوه هایی که گروه های یادگیرنده

می توانند بهتر یادگیرند.

ج) راههای متفاوتی که مواد آموزشی می توانند

به خود یادگیری آموزش کمک کنند.

مقدمه

مدیران و کارکنان واحد آموزش سازمانها

و موسسات از دیدگاه نگارنده مصدق تئوری

نگهدازندۀ هرزبرگ هستند.

چرا که کلیه کارکنان، وجود فعالیتهای

آموزشی مناسب و معقول راحت مسلم خویش

می‌دانند و کوچکترین سهل انگاری در آن

را به سختی قبول می‌کنند. از طرف دیگر

به سختی می‌توان بین بالارفتمن شاخصهای

کیفی و کمی و عملکرد فعالیتهای آموزشی

سازمان در کوتاه مدت ارتباط برقرار کرد.

به همین خاطر ناملایماتی بیشتر از سایر

قسمتهای سازمان در گیر پرستی واحد آموزش

می‌شود، چراکه به دلیل همین ویژگیها سریعا

هدف آماج حملات قرار می‌گیرند و گاهی

کاستیهای سایر قسمتها نیز به این واحد نسبت

داده می‌شود.

با توجه به همه این مطالب، ارایه

رویکردها و نگرشهای جدید به آموزش می

توانند در حل این موضوع مهم باشدو این

مقاله با بررسی و ارایه نظریه یادگیری ترکیبی

سعی در تغییر نگرشها و رویکرد در فرایند

آموزشی دارد.

است . اما در هر دو مورد به راحتی همه عناصر را شامل نمی شود، بلکه چگونگی ترکیب عناصر در زمان مناسب عکس العمل مطلوب را ایجاد می کند . این مسئله نشان می دهد که ترتیب ترکیب عناصر به اندازه خود عناصر برای بدست آوردن نتیجه مطلوب مهم است .

برای ترکیب درست و مناسب عناصر فقط یک فرمول برای رسیدن به نتیجه مطلوب وجود ندارد . عوامل زیادی قبل از انتخاب عناصر یک روش ترکیبی باید در نظر گرفته شود و تکنیک هایی برای تحقق نتیجه باید بکار رود . در این مقاله سعی می شود تا با رویکردی متفاوت به یادگیری ترکیبی، خطوط راهنمایی برای ترکیب و ترتیب بهینه عناصر آموزشی لازم به منظور دستیابی به اهداف سازمان ارائه شود .

طبقه بندیهای یادگیری ترکیبی

یادگیری ترکیبی تحت سه عنوان طبقه بندی می شود .

۱. یادگیری ترکیبی به روش شخصی، با حمایت رابط آموزشی برای توسعه مهارتها و داشت خاص (مهارت مورد نیاز) .
۲. ترکیب روش‌های مختلف یادگیری و وسائل ارتباطی جهت ارائه آموزش برای توسعه رفتارها و طرز تلقی های خاص (طرز تلقی مورد نیاز) .

۳. یادگیری ترکیبی همراه با مدیریت داشت و هدایت گری برای توسعه قابلیتهای محیط کار (قابلیت مورد نیاز) .

خصوصیات اصلی وکلیدی هر فرضیه چیست ؟ هر فرضیه با چه موقعیتی مناسب است ؟ چه ترکیبی از تکنیکها برای تقویت یادگیری قابل تطابق است ؟ بخش بعدی، این سؤالات را به صورت جزئی مورد بررسی قرار می دهد .

فرضیه مبتنی بر مهارت

در این روش ، یادگیری با روش‌های شخصی مانند استفاده از رایانه در فرایند آموزش، آموزش‌های مبتنی بر وب، مقاله و کتابها همراه است. حمایت آموزشی به وسیله ارتباط با یک رابط آموزشی از طریق پست عناصر برای ایجاد یک عکس العمل مطلوب

این جهت یادگیری ترکیبی به طور موثری در حال جایگزینی آموزش‌های الکترونیک صرف است .

بر خلاف آموزش سنتی ، آموزش به هم پیوسته در اولویت نخست برای بهبود عملکرد کسب و کار بکار می رود و واحد های مستنول آموزش در شرکتها و سازمانها قصد ندارند کارکنان را با هوشتر کنند. بلکه منظور اصلی ایجاد درآمد بیشتر و کاهش هزینه ها است. بنابراین، به کارکنان بزرگسال فقط به اندازه ای آموزش داده می شود که آنها در شغل و حرفه شان بتوانند کارتر و موثرer عمل کنند. با توجه به اینکه افراد از طرق مختلفی می آموزند، پس باید برای افراد مختلف ، موادآموزشی متفاوتی بکار روند .

یادگیری ترکیبی تغییر و تحول طبیعی آموزش های الکترونیک به یک برنامه تکمیل شده چند رسانه ای است که برای حل موثر مسائل و مشکلات بایک روش مناسب به کار می رود. در این روش منابع به بهترین وجه اختصاص داده می شوند. موضوع مهم در یادگیری ترکیبی، انتخاب ترکیبی درست از ماده و روش‌های آموزشی است که باکمترین هزینه بیشترین تأثیر تجاری را داشته باشد. یکی از اساسه درین روشها ایجاد محتواهی الکترونیک همراه با تصویر انسانی است. محتواهی معامل و فعل این روش، بهره مندی زیاد داشته و قابلیت ارزیابی واقعی نتایج آموزش الکترونیک را دارد.

برای ساختن یک برنامه قدرتمند ترکیبی می توان از انواع روش‌های مختلف آموزشی و رسانه ای استفاده کرد ، شامل: آموزش های کلاسی، آموزش‌های مبتنی بر وب ، لوحهای فشرده ، نوار های ویدیویی ، شبیه سازی ، کتابها ، کنفرانسها ، مقالات ، اسلامیدهای پاورپوینت، آموزش‌های روی شغل به صورت دستورالعمل، بروشور و

اهمیت یادگیری ترکیبی

سازمانها باید از رویکرد و نگرش یادگیری ترکیبی در تدوین استراتژی های خود استفاده نمایند تا بتوانند محتواهی آموزشی مناسب و درست را در چارچوبی بهینه برای افراد شایسته و در زمان مناسب به کار گیرند .
یادگیری ترکیبی شامل اجزاء چند گانه

کارمندان
بخش آموزش هر سازمانی
بیش از هر بخش دیگری
در معرض انتقادات
ناشی از افت
شخصهای کیفی و کمی
عملنگره قرار دارند.
پس رویکرد جدید
به آموزش
می تواند گره گشا باشد.

- حمایت از یادگیرنده‌ها از طریق پست الکترونیک.
- طراحی کار پروژه‌ای و تکالیفی که به کاربرد مفاهیم یادگرفته شده کمک می‌کند.
- طراحی یک برنامه بر مبنای پروژه یا وب برای محتوای دوره.

فرضیه مبتنی بر رفتار

به منظور ایجاد طرز تلقی‌ها و رفتارهای خاص در میان یادگیرنده‌ها؛ در این روش یادگیری، یادگیری از طریق جلسات کلاسی، کارگاه‌های یادگیری و تعاملات و بحثهایی که از طریق فناوری آموزشی تسهیل شده صورت می‌گیرد.

گاهی اوقات طبیعت محتوای آموزش و همچنین تابع مطلوب و مورد نظر (توسعه طرز تلقی‌ها و رفتارها) استفاده از روش یادگیری گروهی و جلسات رو در رو یا روشهای جمعی که از طریق فناوری تقویت شده اند را لازم و ضروری می‌کند. به عنوان مثال مفاهیمی که در قلمرو مهارت‌های ساده است مانند بحث و تعامل با یک مشتری، بهتر است از طریق ایفای نقش ارایه شود. زیرا تعامل با سایر شرکت‌کنندگان را ممکن می‌سازد و به علاوه توسعه تفکر منسجم تر و عکس العمل انتقادی را نیز برای گروه و کار تیمی به همراه دارد.

هنگام آموزش مفاهیم رفتاری که نیاز به تعامل (بحث و تمرین) وجود دارد، همچنین توانایی انجام رفتار در یک محیط خالی از ریسک را ایجاد می‌کند.

این روش تکنیک‌های خاص خود را دارد:

- ایجاد فضای آموزشی و بحث‌های فعال کننده از طریق چارچوب‌های بحث.

- اجرای کنفرانس‌های زنده از طریق وب سایت.

- سازماندهی جلسات با راهنمای آموزشی، بعد از اینکه یادگیرنده‌اند پیش نیاز مدل‌های دانش را به روش شخصی تهیه کردند.

- واگذاری پروژه‌ها به گروه‌هایی که بکارگیری رفتارهای یادگرفته شده را نیاز دارند، که این مسئله مستلزم بحث و گفتگو و دفاع از دیدگاه‌های ایشان است.

باز خورد، یک گردهمایی مستقیم برای شرکت کنندگان در دوره ایجاد می‌کند و به این طریق پاسخگویی به پرسش‌های آنان از طریق پست الکترونیک امکان پذیر می‌شود.

وقتی از یادگیرنده‌ها انتظار می‌رود که از طریق یادگیری به روش شخصی استفاده کنندکه با مواد آموزشی از قبیل مقالات، کتابها، روش آموزش مبتنی بر وب که حاوی مطالبی در سطوح علمی و کاربردی است، سروکار دارند.

تکنیک‌های این روش عبارتند از:

- ایجاد یک برنامه یادگیری گروهی که به خود بهبودی منجر می‌شود، اما از نظر زمانی دارای محدودیت است.

- اضافه کردن جلسات مذاکره و تجدید نظر با راهنمای آموزشی به محتوای یادگیری به روش شخصی.

- نمایش فرایندها و روشها از طریق کارگاه‌های یادگیری (به طور زنده در وب سایت) یا از طریق کلاس.

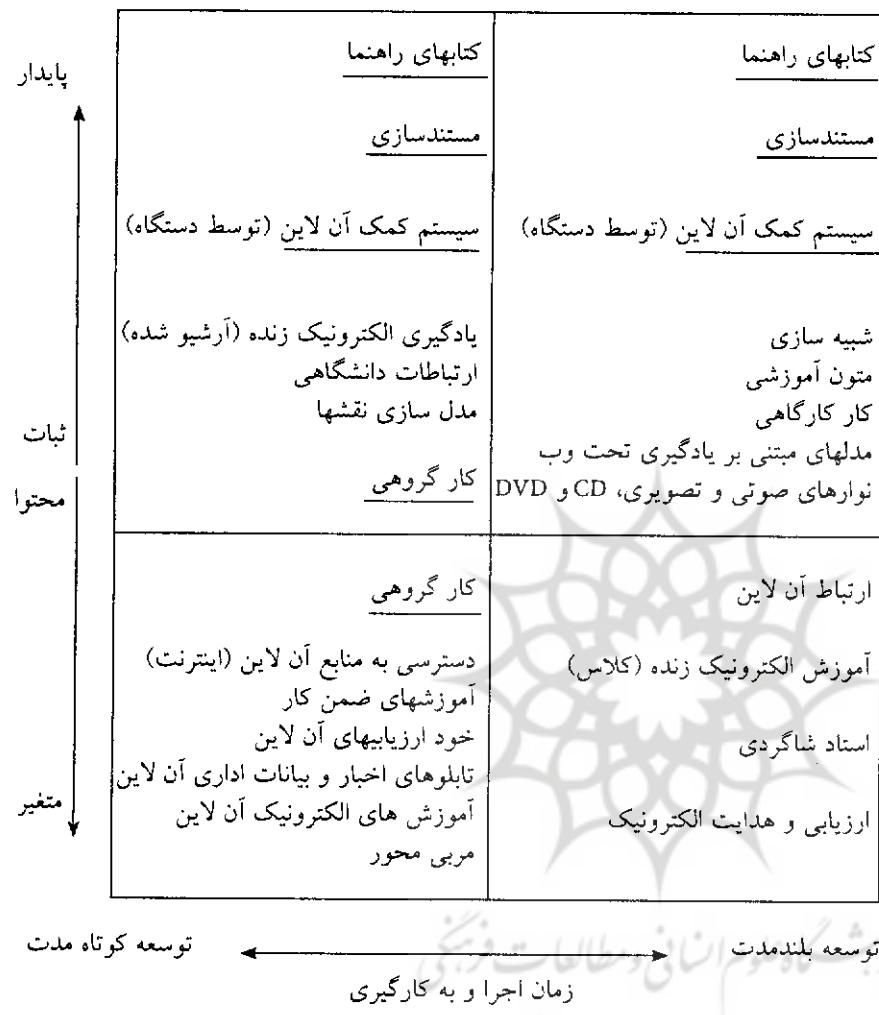
الکترونیک، بحث و گفتگو و جلسات ارتباط با راهنمای آموزشی و سایر تکنیک‌ها انجام می‌شود.

هدف از یادگیری ترکیبی به روش شخصی با حمایت رابط آموزشی، اطمینان از فرآیند موفقیت آمیز مدل‌های یادگیری است. حمایت آموزش دهنده و رابط آموزشی نیز این اطمینان را می‌دهد که یادگیرنده احساس تنهایی نمی‌کند. کاترین گلاس در مقاله اش راجع به راهنمایی برای طراحی یادگیری مستقیم به تحقیقی که به وسیله ماسی در سال ۲۰۰۰ اجرا شده و به نقشها و مسؤولیت‌های آموزش دهنده در یادگیری مستقیم اشاره می‌کند و به این نتیجه می‌رسد که ۸۸ درصد از دانش آموزان و ۹۱ درصد از مدیران توصیه کرده اند که آموزش دهنده یا رابط آموزشی باید بخشی از برنامه یادگیری مستقیم باشد. این تحقیق ارزش زیادی برای وجود نظارت آموزش دهنده یا رابط آموزشی و در صورت نیاز ارتباط با یادگیرنده قائل است. ارزیابی پروژه به طور مستقیم و ارائه

چارچوبهای فیزیکی همزمان	آموزش‌های الکترونیک زنده چارچوبهای مستقیم و همزمان	یادگیری خودبهبودی چارچوبهای همزمان
کلاس‌های مریب مدار و سخنرانیها کار در آزمایشگاهها و کارگاهها آزمایشگاه‌های میدانی	سخنرانیهای مستقیم کلاس‌های محاذی سمینارها و انتشارات تحت وب روش مریب محور پیغامهای فوری کنفرانس‌های تلفنی	استناد و صفحات وب مدلهای یادگیری بر مبنای رایانه / وب ارزیابی / تست و مراقبت شیوه سازی کمکهای شغلی و سیستمهای الکترونیکی پیشتبانی عملکرد ثبت رویدادهای زنده یادگیری مستقیم، در قالب ارتباطات و بحثهای آزاد یادگیری متحرک و گسترده

شکل ۱- رویکردها و انتخابهای یادگیری

الف) ثبات محتوى و زمان اجرا (شکل شماره ۲)



شکل ۲- ثبات محتوى و زمان اجرا

مستقیم (ایترنوتی)، خود بهبودی و یادگیری مبتنی بر وب ممکن است هزینه های زیادی در برداشته باشد. اما ترکیب نرم افزار های مجازی کمکی و روش مربی محور با مواد خودآموزشی ساده تر مانند استاد، مورد کاری ثبت رویدادهای الکترونیک و نمایش پاور پوینت، روشهای یادگیری را اثربخش تر می کند.

بررسیهای موسسات تحقیقاتی و دانشگاهی چون دانشگاه استانفورد و دانشگاه تنسی درباره بعضی از سازو کارهای یادگیری ترکیبی بیش روشی را در اختیار ما قرار می دهند. این تحقیقات اعلام می کنند

یادگیریها به شکلهای خاص غنای برنامه های یادگیری و میزان انتقال دانش را محدود می کند.

مثلاً در یک برنامه حضوری یادگیری، دسترسی به کلاس، وابسته به محل و زمان خاصی است در حالیکه در یادگیری مجازی این محدودیت وجود ندارد و هنگامی که قابلیت ارائه بازخورد به یک یادگیرنده نیز وجود داشته باشد، می تواند به غنای یادگیری بیفزاید.

یادگیری ترکیبی به طور بالقوه باعث صرفه جویی در هزینه و بهبود برنامه یادگیری افراد می شود. روشهایی چون کاملاً

فرضیه مبتنی بر صلاحیت

این فرضیه به عنوان یک فرضیه یادگیری که روش های مختلف یادگیری را با حمایت یک مربی برای تسهیل انتقال دانش ضمنی ترکیب می کند، تعریف می شود.

در دوران کنونی، موفقیت به این بستگی دارد که کارکنان با چه سرعت و با چه تابعی در محیط کار تصمیمات را اتخاذ می کنند. در حالی که قسمتی از فرآیند تصمیم گیری ممکن است به وسیله یک سری اصول هدایت شود، این دانش ضمنی متخصصان، هنگام تصمیم گیری به کار برده می شود و این دانش برای عملکرد موفقیت آمیز در هر وظیفه محله، ضروری می باشد. یادگیرندگان، این دانش ضمنی را به وسیله مشاهده ساده روشی که متخصصان کار می کنند و با دیگران تعامل دارند، فرا می گیرند. فرضیه مبتنی بر صلاحیت، در تسخیر و تغییر این دانش ضمنی از طریق راهنمای (مبتنی بر تکنولوژی و رو در رو) توسعه قابلیت های محیط کار تمرکز می کند.

کار انتقال از راه دور که شامل تصمیم گیری است. این کار نیاز به فردی دارد که خطوط راهنمای اصول را بهترین تصمیمات متناسب با شرایط کاری که در هر زمان تغییر خواهد کرد، ترجمه کند.

تکنیک های این روش:

- تعیین مربی یا راهنمای یادگیرندگان.
- توسعه و حمایت از یک تکنیک مبتنی بر دانش.

مزایای یادگیری ترکیبی

یادگیری ترکیبی پدیده تازه ای نیست و در گذشته شامل کلاسهای فیزیکی مانند سخترانهای، کتابها و ... بوده است. اما امروزه سازمانها روشها و نگرشهای متنوعی نسبت به یادگیری دارند که می توان آنها را در قالب شکل ۱ خلاصه کرد:

مفهوم یادگیری ترکیبی از این ایده شروع شده است که یادگیری یک رویداد اتفاقی که در یک لحظه خاص اتفاق می افتد نیست بلکه یادگیری یک فرایند مستمر و مداوم است. یادگیری ترکیبی چون از ابزارهای متنوع یادگیری کمک می گیرد دارای مزایای متنوعی است.

می شد که مهمترین ویژگی آنها توانایی آموزش در هر زمان و در هر مکان بود. ارسال لوحهای فشرده همچجین منجر به صرفه جویی خیلی زیادی در هزینه ها می شد. این دوره آموزش، به صنعت آموزش شکل جدیدی بخشید. با وجود تمامی مزایا، لوحهای فشرده فاقد پویایی لازم و تعامل بین افراد هستند که معمولاً در کلاسها رخ می داد. این امر گاهی به کاهش انگیزه در یادگیری برای فرآگیران منجر می شد.

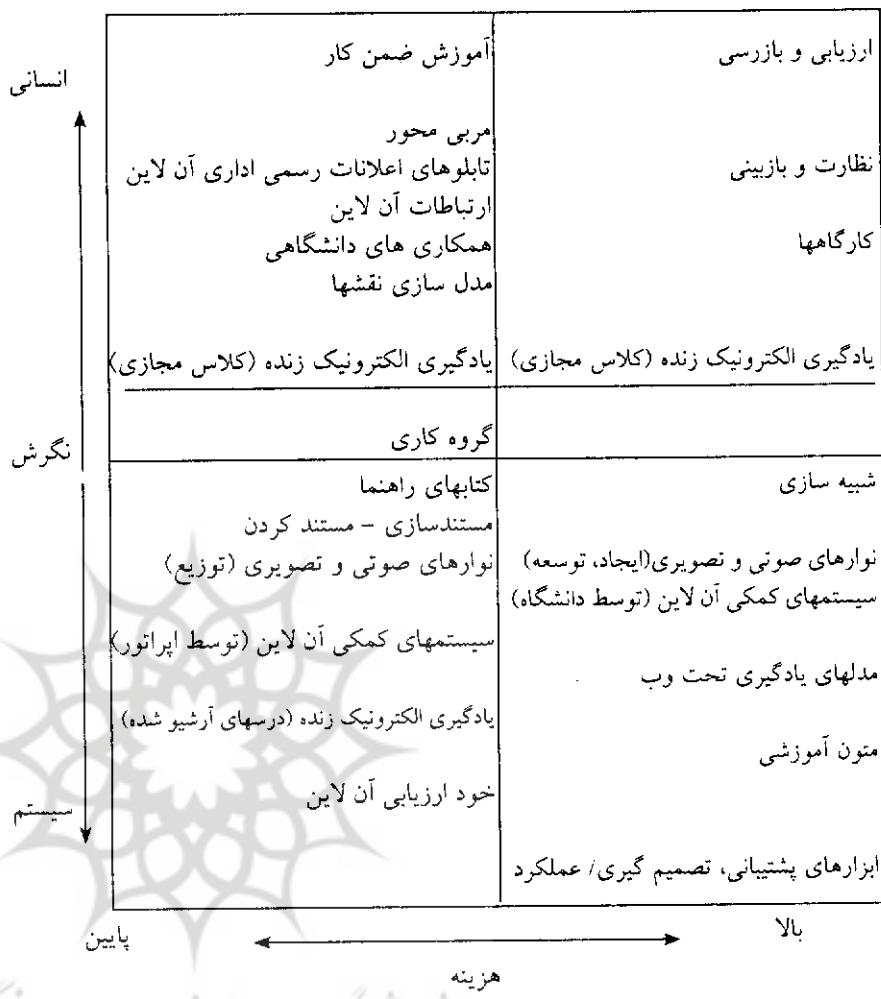
ج) سالهای ۱۹۹۴ تا ۱۹۹۹، موج اول آموزش های الکترونیک: همزمان با توسعه و تکمیل وب سایتهای آموزشی، آموزش دهنگان پی بردن که چگونه این فناوری جدید می تواند منجر به توسعه و بهبود آموزش شود. پست الکترونیک، انشاعهای چند گانه وب سایت ها، تکنولوژی زبان نشانه گذاری در سند های جهانی وب (صفحات ابر متن)، قابلیت چند رسانه ای وجود صدا و تصویر متحرک، همگی به تغییر وايچاد آموزشها چند گانه منجر شدند. هر چند که کیفیت پایین و هزینه بالای این دوره به ورود به دوره جدیدتری از آموزش منجر گردید.

د) سالهای ۲۰۰۰-۲۰۰۵، موج دوم آموزش های الکترونیکی: خلق وايچاد پیشرفته های تکنولوژیک چون: «جاوا»، آدرس های بروتکل ایترنوتی بکار گیری شبکه دسترسی به برنامه های مخابراتی وسیع و طراحی وب سایت های پیشرفته، انقلابهایی هستند که صنعت آموزش امروز را متحول کرده اند.

در زمانی که انتظار می رفت آموزشها الکترونیک همه روشهای آموزشی گذشته را از بین ببرند شیوه های یادگیری با هم ترکیب شده و آموزشها ترکیبی را به وجود آورده اند. مزیت یادگیری ترکیبی نه تنها افزایش اثربخشی در روشهای آموزشی، بلکه به عنوان وسیله ای برای کاهش هزینه ها است. یادگیری ترکیبی از ترکیب آموزش های الکترونیک با شیوه های قدیمی تر آموزش به وجود آمده است.

استراتژی های یادگیری ترکیبی استراتژی های یادگیری ترکیبی به پارامترهای زیر به چندین حالت ممکن قابل تقسیم بندی است: (الف) ثبات محتوا و زمان اجرا ب) هزینه و احساسات ج) تجربه و منابع یادگیری

ب) از دیدگاه هزینه و نگرش (شکل شماره ۳)



شکل ۳- دیدگاه هزینه و نگرش

که یادگیری ترکیبی از شیوه های سنتی و شکلهای فردی فناوری آموزشها الکترونیک بهتر است. این تحقیقات به ما این اطمینان را می دهد که یادگیری ترکیبی نه تنها توانایی انتقال کارآمدتر مواد یادگیری را دارد، بلکه یک روش اثربخش تر آموزشی نیز است. **تاریخچه**

تاریخچه آموزشها ترکیبی را می توان در چهار دوره متفاوت مورد بررسی قرارداد. الف) دوره قبل از سال ۱۹۸۳، فضای آموزشی مربی محور: قبل از اینکه رایانه ها به طور وسیع در دسترس باشند، فضای آموزشی مربی محور شیوه اصلی در آموزش بود. این شیوه برای دانشجویان فرصت لازم

نتیجه گیری

به طور خلاصه آنچه را که این مقاله در توصیف و بیان یادگیری ترکیبی عنوان می‌کند به قرار زیر است.

۱. ارایه یک شیوه یا متد چند گانه برای رسیدن به اهداف و استراتژیهای واحد سازمان از طریق بکارگیری اصل همپایانی در شیوه های آموزشی برای کسب سود بیشتر.
۲. اعتقاد و عمل به مبحث سیزدهی در ترکیب مناسب رو شهای آموزشی در موقعیتها م مختلف می تواند نتایج شگرفی به بار آورد.
۳. ارایه نگرشی سیستمی - اقتضایی به مند های آموزشی با توجه به پارامترهایی چون: زمان، هزینه، محتوا و کاربردی کردن آنها.
۴. در نهایت توجه به این مطلب که فرایند آموزش در سازمانها قصد باهوش تر کردن افراد را ندارد بلکه از طریق مکانیزم هایی تلاش می کند که درآمد ها را افزایش و هزینه ها را کاهش دهد. □

منابع و مأخذ

* Purnima Valiathan (2002). Designing a Blended learning Solution.

<http://www.learningcircuits.com/2002/aug2002/Valiathan.html>.

* Harvey Singh(2003).Building Effective Blended Learning Programs. November-December 2003 Issue of Educational Technology, Volume 43 ,Number6,Page 51-54.

* Allison Rossett,Felicia Douglos and Rebecca. V.Frazee (2003).Strategies for Building Blended Learning

* Michael Derntl,Renate Motsching-pitrik(2003). Pattern for Blended , Person central Learning : Strategy, Concepts, Experience, and Evaluation. Technical Report No. TR-20033004, Department of computer and Business Informatics, university of Vienna, October, 2003.

* History of E-learning (2003), <http://www.knowledgenet.com/corporatein formation/our history/history.jsp>.

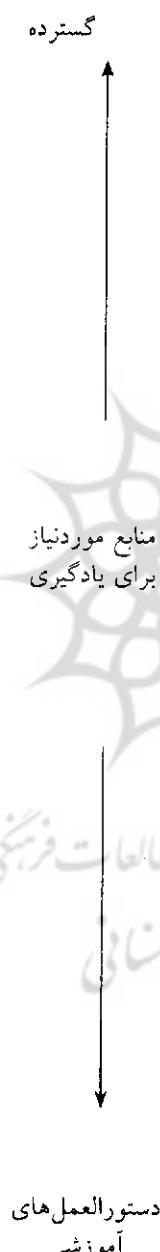
* Peter Cheese (2003) How Do Learners Define Blended Learning?

* Dipl.-Ing. Bawdin Wijarn (2003) Knowledge Management "Capitalizing and Leveraging your Knowledge" <http://www.ais8@cscoms.com>

Michael Orey (2004), Definition of Blended Learning , <http://www.arches.uga.edu/~mikeorey/Blended Learning>.

- مسعود محمدخانی: کارشناس ارشد مدیریت بازارگانی از دانشگاه اصفهان

ج) از دیدگاه تجربه و منابع مورد نیاز یادگیری



فردي	تجربه	اجتماعي	دستورالعمل های آموزشی	منابع مورد نیاز برای یادگیری	گستره
سیستم کمک آن لاین	مستند سازی	کتابهای راهنمای	کار گروهی	کار گروهی	
مستند سازی	سیستم کمک آن لاین	مستندسازی	دسترسی به منابع آنلاین	کار گروهی	
سیستم کمک آن لاین	یادگیری الکترونیک زنده (درسهای آرشیو شده)	ابزارهای پشتیبانی، تصمیم گیری / عملکرد	آموزشهای ضمن کار	کار گروهی	
مدلهای مبتنی بر وب (قبل از کلاس)	ارتباطات دانشگاهی	یادگیری الکترونیک زنده (درسهای آرشیو شده)	خود ارزیابی آن لاین	کار گروهی	
خود ارزیابی آن لاین	مدل سازی نقشهها	مدلهای مبتنی بر وب (قبل از کلاس)	سبیه سازی آن لاین	کتابهای راهنمای	
سبیه سازی آن لاین	کار گروهی	دسترسی به منابع آنلاین	نووارهای صوتی و تصویری	کتابهای راهنمای	
سبیه سازی آن لاین	آموزشهای ضمن کار	آموزشهای اخبار و بیانات رسمی اداری (آن لاین)	متون آموزشی	کتابهای راهنمای	
نووارهای صوتی و تصویری	خود ارزیابی آن لاین	یادگیری الکترونیک	مدلهای آموزشی تحت وب	کتابهای راهنمای	
متون آموزشی	تابلوهای اخبار و بیانات رسمی اداری (آن لاین)	مریض محور			

شکل ۴- دیدگاه تجربه و منابع یادگیری