

IT و آموزش نوین

گزارشی از همایش بین المللی یادگیری الکترونیکی

اشاره:

قرن بیست و یکم را باید عصر فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) نامید. عصری که تمام کشورهای دنیا را بهم پیوند داده و جهانی شدن را به خوبی نشان می دهد. در چنین دنیایی، داده ها و اطلاعات در کم تراز یک ثانیه از کشوری به کشوری دیگران تقالی یافته و مردمان دنیا در کسری از ثانیه به هم مرتبط می شوند. دیگر مزدها معنی نداشته و دیگر تفاوت نژادها و زبان ها عنوان نمی شود. در چنین قرنی، همگان در تلاش افزایش اطلاعات و دادهای خود هستند. چرا که هر کس که بیشتر بداند و بهتر با فن آوری های روز دنیا آشنا باشد، آمادگی بیشتری برای ارتباط یافتن دارد. حال این پرسش مطرح است که چگونه افراد و یا چه ابزاری آموزش بینند؟

به چه صورتی داده ها را دریافت کرده و از چه طریقی اطلاعات مفید را طبقه بندی و جمع بندی کنند؟ در این میان یادگیری الکترونیکی (E-learning) ابزاری مهم است برای آموزش در دنیای پیشرفت امروزی. دیگر کتاب و دفتر نفتشی در یادگیری مردمان ندارند. چرا که تصاویر و الگوهای ابزاری مهم برای یادگیری و انتقال اطلاعات هستند. در این روش، افراد در هر کجایی از دنیا که باشند به مرجع دسترسی یافته و آموزش می بینند. آموزش هایی در حوزه های علم، فن آوری و دانش روز.

نخستین همایش بین المللی یادگیری الکترونیکی، چهارشنبه ۱۳ آذرماه در محل تالار کتابخانه ملی ایوان برگزار شد. در این همایش، استادیابی همچون علی اکبر جلالی و دکتر مزینی ایجاد سخنرانی کرده و از آخرین فن آوری های این عرصه سخن گفتند. مهندس عmad قائeni، دکتر عبدالحسین صراف زاده، مهندس پرهیزکار، دکتر بدرول خان، دکتر محسن عطاران، دکتر سعید گنجعلی زاده و دکتر کامران اعتماد مقدم دیگر سخنرانان این برنامه بودند

تصویری کرد: توجه داشته باشید در دنیایی هستیم

که اتوموبیل پرواز می کند و دوربین های سه لنز ساخته می شود. دنیای ما آن قدر پیشرفت شده که زندگی بدون دانستن فن آوری های روز دنیا مشکل شده است. پدیده های نو ظهوری همچون اینترنت، تلویزیون، ماهواره و دیگر ابزارهای رسانه دیجیتالی، دنیا را به سمت همگونی و همگرائی پیش برد است.

در این میان داشتن ستاریو و برنامه سیار اهمیت دارد. در دنیای امروز باید به پچه های خود از سینم پایین آموزش دهیم. آموزش هایی همچون شکه و اینترنت، باید بسترا برای یادگیری فرزندانمان داشته باشیم. علوم و فن آوری جدیدی همچون ناتو تکنولوژی و بایو تکنولوژی را باید در این روز حرکت کنند.

استاد دانشگاه علم و صنعت ایران با تأکید بر این نکته که دیگر محدودیتی برای تحصیل و آموزش وجود ندارد، اضافه کرد: دیگر مثل گذشته نیست که افراد در دانشگاهها و در رشته های مختلف تحصیل کنند. آن ها می توانند بر اساس علاقه و پتانسیل خود رشته مورد علاقه را گزینش کنند. در

که انسان در طول تاریخ همواره از فن آوری اطلاعات (IT) استفاده کرده و می کند. توسعه

سازمان های دولتی و همچنین بخش خصوصی، e-learning این موضوع است. از طرفی دیگر استراتژی اکثر کشورهای دنیا که بر مبنای اقتصاد دنیای محور عمل می کنند، یادگیری الکترونیکی (e-learning) است. استراتژی که در کنار عمل باشد.

دکتر جلالی ضمن اشاره به هدف گذاری یادگیری و آموزش و تعیین استانداردهای کیفی و کمی، اظهار داشت: باید نگاه خود و نگاه دیگران به زندگی را تغییر داد و هدف گذاری را در این میان داشته باشیم. علوم و فن آوری جدیدی همچون ناتو تکنولوژی و بایو تکنولوژی را باید در این روز حکمت کنند.

دکتر علی اکبر جلالی، استاد دانشگاه علم و صنعت تهیه زنده بودند. هدف از زندگی، رساندن به اهداف دوردست و متعالی است. این همان چیزی است که در e-learning مطرح می شود. باید دولت ایران، یادگیری الکترونیکی را تعریف کرده و بداند که از آن چه می خواهد.

اعتماد مقدم ضمن اشاره به اهمیت برگزاری چنین

همایش هایی اضافه کرد: در نظر داریم با مشارکت سازمان های دولتی و همچنین بخش خصوصی، e-learning سازی مطلوب را گسترش دهیم.

آنچنان که باید و شاید در سال های گذشته به این اینتربن، یادگیری الکترونیکی (e-learning) مقوله مهم باید نشده و یادگیری الکترونیکی، دیگر مطلبی را درسازمان آموزشی کشور نیافر است. این ایده می رود که برگزاری دوره های تخصصی در سازمان

مشتری مداری، میانی بازاریابی، حفظ هدفمندی تیم ها، رهبری تیم، میانی مدیریت پروژه، حل مسئله، تشکیل گروههای کاری و مدیریت پروژه پیش از این دوره های تخصصی در سازمان

تبیین اهداف همایش

در ابتدای همایش بین المللی یادگیری الکترونیکی، دکتر کامران اعتماد مقدم دیر علمی همایش و رئیس آموزش مجازی سازمان مدیریت صنعتی به تبیین اهداف برنامه پرداخت.

وی با بیان این مطلب که یادگیری الکترونیکی یکی از ضروریات دنیای امروزی است، اظهار داشت: با توجه به اهمیت این مقوله تازه، اقدام

به برگزاری دوره های تخصصی در سازمان مدیریت صنعتی کرده ایم. دوره هایی همچون مشتری مداری، میانی بازاریابی، حفظ هدفمندی تیم ها، رهبری تیم، میانی مدیریت پروژه، حل مسئله، تشکیل گروههای کاری و مدیریت پروژه

پیش از این دوره ها با همکاری مرکز گسترش فن آوری اطلاعات و سازمان نوسازی و گسترش صنایع ایران برگزار می شود. میانی کسب و کار، راه اندازی کسب و کار و همچنین کسب و کار حرفه ای موضوعات دوره های الکترونیکی تأمینده براساس محتوای Manage Mentor دانشگاه هاروارد است.

ز سازمان ها به استفاده از آن رغبتی ندارند. چرا که هزینه ای بالا داشته و دیدگاه مشتی نسبت به وجود ندارد در حالی که elearning ابزاری مقید رای کارکنان و پرستن است.

اثباتی با بیان این مطلب که داشتن سخت افزار نرم افزار مفید برای یادگیری الکترونیکی کافی نیست، اظهار داشت: طبق آمار گرفته شده از یک مؤسسهٔ آمریکایی ۳۱ درصد از کارکنان در بوره‌های اجرایی آموزشی ثبت نام نکرده‌اند. این را حالی است که ۶۵٪ دیگر از پرسنل تعاملی به نصف دوره‌های تکمیلی و اختیاری نداشته‌اند.

ز e-learning است. برای حل این مشکل باید،
دادگیری الکترونیکی را به خوبی پیاده کرده و در
سازمان ها نهادینه کنیم. در واقع نصب سخت
افزاری و نرم افزاری این اینزار کافی نیست.

ی در مورد چالش‌های e-learning نیز گفت: از ارایابی و طراحی از مهم ترین چالش‌های آن است. چراکه در وهله اول افراد باید علاقه مند به پادگیری آن باشند و در گام بعدی به خوبی آموزش e-learning را دریافت کنند.

e-learning میم، همچو از آن نفع ممید بینند. سازمان ها و نهادها است. به عبارت دیگر، سازمان ها و نهادها در جهت رشد کمی و کیفی سازمان چه قدراتی می کند. دیر اجرایی همایش پادگیری تکنولوژیکی ضمن اشاره به مدیریت آموزش و آذارآرایی e-learning، خاطر نشان ساخت: از تجاییکه سازمان ها، سیستم بوده، باید فرآیند آموزش را تنهاییه کنیم. از طرفی دیگر مدیریت صحیح و کارآمد در این فرآیند اهمیت ویژه ای

ارد. این در حالی است که بازاریابی و برنزینگ در چذب مخاطبین و رفع نیازهای مشتری بسیار مهم است. به طور مثال شرکت سونوی به دلیل داشتن زندنی قوی، مشتری فراوانی را در سراسر جهان به خود جذب کرد که می‌کند. بنابراین نوع و استراتژی تحقیقات بازار و بازاریابی، اهمیت دو چندانی در مخاطب سنتی و چذب مشتری دارد.

با تأکید بر گستردگی مفاهیم e-learning اظهار داشت: کاسپر، آموزش را تغییر نیازهای ایندیکاتورها و اهداف آموزشی در الگوی

روزگاری می دارد. در واقع امور زن به تغییراتی که روشن هاست. البته برای این تغییر، ابزاری قوی را نیاز خواهد داشت. به طور مثال مبلغین و های برای این تغییرات باید از متد کنونی خود را کنار گذاشته باشند. اگر از این ابزارها بهره ای اداری قوی می خواهد.

نوآوری بودن، هوشمندانه بودن، ادغام اطلاعات اشتراک اطلاعات، داشتن هوش جنبی و قیمین جایگاه زیرساختی، از جمله ویژگی های برتر وب ۲ نیز محسوب می شود. در واقع در دنیا امروزی آنچه که همیت دارد، **Lms**، **Cms** یا همان یادگیری الکترونیکی سطح ۳ است. باید از تمام فاکتورهای دانش بهره مند باشید تا بتوانید تبادل اطلاعات کنید.

شسته باشیم، قطعاً با مشکل مواجه می شویم.
ترن مزینی در پایان سخنانش، نمودارهایی را در
صوص عملکرد آموزش مجازی در دانشگاه ها
نمایند و اضافه کرده هم اکنون ۲ رشته آموزشی را
دانشگاه علم و صنعت ایران راه اندازی کرده ایم
با استقبال شایان توجهی مواجه شده است. این
بد می رود که آموزش مجازی در سال های آتی
ترن یافته و کلیه دانشگاهها و مرکز آموزشی
آن مجهر شوند.

اده سازی یادگیری الکترونیکی
ادامه همایش، مهندسی عmad قائمی، کارشناس
شد مدیر فن آوری اطلاعات و مدیر عامل
رکت رایانه‌تون به بررسی پیاده سازی یادگیری
الکترونیکی پرداخت.

(well) البته در این میان باید برنامه ریزی و اثربخشی داشت.

و هیأت مدیره انجمن ایرانی مطالعات جامعه
لرگاهی در مورد ویزگی های و ب ۲ نیز گفت:
بری بودن، هوشمندانه بودن، ادغام اطلاعات
راک اطلاعات، داشتن هوش جنی و تعیین
گاه زیرساختی، از جمله ویزگی های برتر
۲ نیز محسوب می شود. در واقع در دنیا

واقع دانشجویان در شبکه ای قرار گرفته و شروع به یادگیری می کنند. شبکه ای که روز به روز گستردگی شود. در این سیستم شما می توانید وب ساخته و گسترش دهد. به عبارتی دیگر و بسایت ساخته شده توسط شما همچون وب لاج تسوخه می یابید. این یک اقیمت است که پیشرفت دنیا ای تی اسیار سریع و تند است.

وی افزود: چندی پیش صحبت از جایگزینی e-learning و یادگیری سنتی بوده و حالا نوبت به e-learning رسیده و فردا نیز باید یادگیری الکترونیکی رام طرح کنیم. در واقع وب ۲ تمام اطلاعات را ساخته و جمع آوری می کند. این این ابزارها، انقلابی را در فن آوری IT خود کرده اند.

این آموزش، نگاهی جدید به آموختن است، تنهای یک فن آوری نیست. در دنیای متصل به هم امروزی، تیازی به چنین آموزشی کاملاً احساس می شود. در واقع اشتراک داشت Knwldege (shearing) یکی از ویژگی های دنیای امروزی است.

دکتر جلالی یا بیان این مطلب که در وب ۲ افراد قادر به ساخت بخشی از سایت نیز هستند، اظهار داشت: در گذشته، افراد پیش از امتحان، اطلاعاتی را یاد گرفته و می‌سازند آن فراموش می‌کرند ولی

در یاد گیری امروزی، داشتچوین با دیدن تصاویر،
الگوهای و نکات را به یاد می آورند و حتی قادر به
ساخت و ب اینترنت نیز خواهند بود از این مهم تر
در گام بادگیری اینترنتی ۳ آموزش مجازی اهمیت
دوچندان می یابد. به طور مثال در هنگام انتخابات
آمریکا، هم زمان با رای گیری، شمارش اینترنتی نیز
صورت می گرفت. در یکی از برنامه های تلویزیونی
CNN، مجری برنامه با هلوگرام شخصی به نام
ویلیام گفت و گو می کند، در حالی که این شخص
در شیکاگو بوده و اصلاً وجود خارجی در استودیو

دسترسی است. وی به اهمیت آموزش های مجازی و انتقال سه بعدی اشاره و اضافه کرد: امروزه باید بر اساس انتقال اطلاعات از یک مرتع به چندین کاربر عمل کرد. در این روش، چندین معلم تربیت شده تا میلیون ها نفر آموزش مجازی بینند. امروزه شما می توانید از یک مغازه 2×2 به میلیون ها نفر اطلاعات بدھید، آموزش رایه کنید و با آنها مرتبط شوید. اب: همانا: می بت: ن، گ و ۲ است.



کنیم، متوجه تفاوت های اساسی آن با سیستم های مشابه می شویم. ویرگی برتر این سیستم یادگیری الکترونیکی در ارتباط صحیح میان یادگیرنده و ابزار آموزشی است. البته در این میان، تغییرات تحولات چندی بر روی ابزار صورت گرفته تا تجربه نهایی در سال ۲۰۰۷ را ارائه شود. تشخیص انسان، ۱۰۰٪ نیست ولی توانسته ایم، ۹ حالت چهره را شبیه سازی کنیم. در این مراحل، چهره انسان پردازش شده تا تشخیص چیزیات آن به خوبی انجام گیرد.

دکتر صراف زاده با اشاره به طراحی چهره های شبیه سازی شده، خاطر نشان ساخت: چهره ای به نام حوا را طراحی کرده ایم. این چهره پس از درک احساس یادگیرنده و تطبیق آن با وزنگی های آموزشی، عکس العمل نشان داده و آموزش می دهد. در این میان مرحله تطبیق سیار اهمیت دارد. درین اساس، ویدیو کلیپ هایی از افراد تههه و به دانشجویان روانشناسی تحويل دهیم تا خصوصیات روحی و روانی انسان ها ارزیابی شود. این همان گام مهمی است برای شبیه سازی مرحله بعدی، دست و حرکات آن با حرکات چهره تلقیف شده تا بادگیرنده به خوبی با سیستم آموزشی مرتبط شود. نخست مقدمت ای: اندیسا، سیار بالاست.

سده ۲۰ حسنه ای محسن مسلسل محبوب شدند. سه
وی در مورد الگوریتم انتخاب شده نیز گفت: رشته‌ای از بازخوردهای میان انسان و اپرای آزموشی ترسیم می‌شود تا دنباله‌ای از الگوریتم‌ها ارائه گردد. در یک کلام eaf (موجود شیوه سازی شده) قادر به ارائه پرسش است. جواب می‌دهد، بازخورد می‌دهد، حل مسئله را بحث می‌کند و در نهایت احساس را ایجاد می‌کند. تنها شکل آن دیر جواب دادن داشت آموز است. از طرفی دیگر اطلاعات و داده‌ها کافی نیست. قطعاً با رفع این مشکلات و مسائل، سیستم آماده ارائه به بازار بدون نقصان گذشتene است.

سیاره هماشون

در ادامه همایش بین المللی یادگیری الکترونیکی، نوشتار اقتصاد یادگیری الکترونیکی توسط دکتر سعید گنجعلی زاده ارائه شد. دکتر محسن عطارات دکترای مدیریت سیستم‌ها و استاد دانشگاه ایالتی کالیفرنیا در شهر بیکرزفیلد به بررسی عوامل کلیدی برای پیاده سازی موفق یادگیری الکترونیکی پرداخت. دکتر بدرول خان، یادگیری الکترونیکی معنادار را مورد ارزیابی قرار داد و دکتر وفا غفاریان معاون وزارت ICT و عضو هیأت علمی سازمان مدیریت صنعتی، موانع و راهکارهای توسعه یادگیری الکترونیکی را بررسی کرد.

در بخش پایانی برنامه مهندس پرهیزکار، معاون
مهارت های پیشرفت سازمان فنی و حرفه ای،
نقش e-learning را در توسعه آموزش های
مهارتی مورد بحث و بررسی قرار داد.

سیستم که چندین دانشجویی درکترا و فوق لیسانس بر روی آن پژوهش می کنند وارد صنعت نیوزلند و استرالیا شده است. این سیستم با برنامه ریزی خاصی، حل مسئله را پیگیری کرده و مشکلات موجود در آن را حل و ربدیابی می کندپس از آن مشخص می شود که علت این اشتباه چه بوده است. در نهایت ابزارهایی همچون مواتی میدی به پادگیرنده کمک می کند تا به آسانی و به سادگی، مسئله را حل کند. به طور مثال تقسیم ۶ بر ۳ به کوکد ارائه می شود. در صورتیکه پاسخ اشتباه پاشد، حل مسئله مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و راه درست آموزش داده می شود. در نهایت توسط مواتی میدی، روش درست تقسیم کردن و حل مسئله ارائه خواهد شد. در این میان باز خورد (Feed beck) موضوع اهمیت فوق العاده دارد. دکتر صراف زاده در پاسخ به این پرسش که راندمان آموزشی الکترونیکی به چه اندازه است، گفت: قطعاً حضور در کلاس و آموزش حضوری بهتر از آموزش مجازی است. چراکه معلم بر حالات شاگردان واقف بوده و بر اساس جو و شرایط کلاس، آموزش می دهد. در حالی که در این موضوع دیده نمی شود. پس Elearning

نهادها نگاهی بیافکنیم. متوجه تفاوت هایی بین افراد و کارکاران می شویم، برخی از پرسنل خلاق و نوآور هستند، در حالیکه بعضی دیگر عادی بوده و دیرتر از بقیه به دنبال اتفاقات و رویدادهای e-learning می روند. طبعاً در چنین سیستمی، پایداری قدرتی پرخودار باشد که اکثر پرسنل را به خود جذب کند. این همان نوع و روش مدیریت آموزشی و لینه بازاریابی است.

فاثئنی با بیان این مطلب که تغییر دیدگاه افراد نسبت به e-learning نیازمند تمرکز بر افراد خلاق و نوآوران است، تأکید کرد: این یک واقعیت است که نوآوران از تغییر و تحول بهتر استقبال می کنند. بنابراین اگر بر روی این افراد تمرکز کنیم، فرآیند نهادنیه سازی و فرهنگ سازی سریعتر انجام می شود. در یک دیدگاه آماری اگر 10% درصد از پرسنل یک سازمان تعاملی به یادگیری داشته باشند، فرآیند تغییر آغاز شده و اگر این تعداد به 20% درصد برسد فرآیند نهادنیه شده است. قطعاً با استقبال نوآوران از این طرح افراد دیگر پیرو آن شده و جذب طرح می شوند.

وی در مورد گام های فرهنگ سازی و گسترش e-learning در سازمان ها و شرکت ها بیز نگفته: در وهله اول باید بر روی افراد یک مجموعه تمرکز کرده و محصلو را به خوبی معرفی کنیم. در گام بعدی درگیری لفظی کارکنان با این ابزار اهمیت دارد. به عبارت دیگر باید آن ها نسبت به یادگیری الکترونیکی ذهنیت مثبت یافته و برای خرید آن علاقه مند شوند. در این میان نسب ساخت افزاری و نرم افزاری آن مهم است چراکه این ابزار باید به خوبی نصب و اجرا شود. از طرفی دیگر فراگیر شدن آن در یک مجموعه گام بعدی است تا خیال ما از توانایی این e-learning افزایش شود.

سازهای پیوسته سلسله Learning e-مودود سو
فائقی در پایان سخنرانش به ابزارهای گسترش
یادگیری الکترونیکی اشاره و خاطر نشان کرد:
ابزارهای همچون فیلم و تصویر به توسعه
e-learning کمک شایانی می کند. از طرفی
دیگر مشارکت عمومی افراد در برگزاری دوره های
آموزشی، همایش ها و سمینارها اهمیت دو چندان
دارد. این که چه اندازه و در چه سطحی آموزش
دیده اند، می تواند به رفع نقصان و مشکلات
موجود کمک شایانی کند. این در حالی است
که حمایت مدیران ارشد از این طریق قطعاً تأثیر
گذار است. باید بررسی کرد که e-learning در
افزایش سطح آگاهی و داشتن پرسنل چه تأثیری
داشته است و همچنین بررسی شود که مدیران
وکارگران به چه اندازه از این ابزار آموزشی استقبال
کرده اند.در یک کلام یادگیری الکترونیکی، ابزاری
انسانی و در جهت آموزش است نه صرفاً ابزاری
ساخت افزایش.

سیستم های آموزشی حساس به عاطفه

در پخش دیگری از همایش، دکتر عبدالحسین صراف زاده دکترای هوش مصنوعی و استاد دانشگاه مسی نیوزلند، سیستم‌های آموزش حساس به عاطفه را مورد بررسی قرارداد.

وی با بیان این مطلب که پژوهه سیستم‌های آموزشی هوشمندانه توسعه قابل قبولی در سطح دنیا داشته است. اظهار داشت خوشبختانه این

