



اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی باشگاه پژوهشگران جوان
و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی (NCTAE2016)
واحد تهران غرب، 21 بهمن ماه 1395

آموزش الکترونیکی گامی مؤثر از فناوری اطلاعات در تعلیم و تربیت

سیدآیت اله میرفردوس

عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

Mirferdos@yahoo.com

خلاصه: یکی از مهم ترین مشکلات و دغدغه ها و نگرانی های جامعه، عملکرد نامناسب نظام آموزش سنتی می باشد بطوری که گزارش های ناتوانی و عدم تسلط فارغ التحصیلان به کارهای مربوط به رشته تحصیلی خود، مشاهده شده است. عمده ترین هدف همه موسسات آموزشی و دانشگاهی، افزایش سطح علمی و توانایی تخصصی فارغ التحصیلان خود می باشد. این مسئله در کشورهای در حال توسعه و کشورهای مدرن، اهمیت بسزائی دارد. در جهان کنونی همه چیز به سرعت در حال تغییر است و توسعه فناوری و اطلاعات، بسیاری از امکانات موجود در زمینه های فرهنگی، اجتماعی و سیاسی، اقتصادی را تغییر داده است. این تغییر و تحول، مبحث آموزش را نیز در بر گرفته است. سیستم آموزشی از راه دور (الکترونیکی) رویکرد جدید و هنرمندانه و راه حل جامع برای مراکز آموزشی و دانشگاه هایی که خواهان حرکت در مسیر تکنولوژی در تغییر روش ها و محیط های آموزشی خود هستند، می باشد به نحوی که امکان دستیابی به شیوه های نوین آموزشی را به صورت فراگیر و بهترین شکل فراهم می نماید. آنچه مسلم است در حال حاضر انقلاب تکنولوژی، نهادهای آموزشی را به سویی می کشاند که آموزش از راه دور امری اجتناب ناپذیر خواهد شد و می توان در این عرصه فرصت هایی را یافت که نتیجه فرآیند آموزش را غنی تر نموده و چه بسا با در اختیار گرفتن امکانات کمک آموزشی دیداری و شنیداری پیشرفته در این نوع آموزش، دروس و ارائه مطالب را بسیار جذاب تر کرد. اولین قدم برای کاهش مشکل، این است که سیستم یادگیری جایگزین سیستم آموزش سنتی گردد. محیط های یادگیری مجازی، مدارس هوشمند، آموزش آن لاین، و دانشگاه های مجازی (virtual universities)، عناوینی هستند که به مؤسساتی که استراتژی های جدید را برای ارائه تعلیم و تربیت با استفاده از شبکه ها به کار می برند، اطلاق می شود. در چند دهه گذشته ظهور دانشکده ها و دانشگاه هایی که به ارائه آموزش در خارج از محیط دانشگاه می پردازند باعث رواج یادگیری از راه دور شده است. در گذشته از تکنولوژی های قدیمی تر نیز از قبیل رادیو، ویدئو و... برای توانمند کردن محیط یادگیری این دانشگاه ها استفاده می شده است. ولی با ورود تکنولوژی های جدیدتر فناوری اطلاعات مؤثرتر عمل می کند. سؤال عمده این است که چه میزان سیستم های آموزش الکترونیکی اثرات مثبتی در بالا رفتن سطح یادگیری و ارتقای توانایی کاری فارغ التحصیلان دارد؟ استانداردهای موجود در نظام آموزشی نوین چیست؟ در این مقاله در نظر است با بررسی سیستم های آموزش الکترونیکی تاثیر آن را بر عملکرد سیستم آموزشی دانشگاه ها و مراکز آموزشی بررسی کنیم.

کلمات کلیدی: آموزش الکترونیکی - عصر اطلاعات - فناوری اطلاعات - آموزش - نظام آموزشی - افت تحصیلی - پیشرفت تحصیلی -

LCMS - Information technology - Intervention - LMS - Content - Learning