

عنوان مقاله:

آزمایشگاه های مجازی و از راه دور و جایگاه آنها در یادگیری الکترونیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی آموزش الکترونیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدعلی اکبر صفوی - بخش برق و الکترونیک دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

آریتا دبیری

مریم رضایی

حسین غفاری

خلاصه مقاله:

در حال حاضر انقلاب تکنولوژی عمیقاً نحوه تفکر، عمل و بسیاری از فرآیندهای کاری را در زندگی ما تغییر داده و تحولات بزرگ جامعه بشری، ما را به سویی می کشاند که آموزش از راه دور امری اجتناب ناپذیر خواهد شد و گاهاً می توان در این عرصه فرصتهایی 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، درس و ارائه مطالب را بسیار جذاب تر کرد. در این مقاله پس از اشاره به مفاهیم اولیه یادگیری الکترونیکی و اهمیت آن در آموزش به موضوع آزمایشگاههای مجازی و از راه دور و جایگاه آنها پرداخته می شود. در این راستا ابتدا قابلیتها، ویژگیها و چالشهای شبکه های کامپیوتری بعنوان بستر ارتباطات از راه دور بررسی می گردد و سپس مفاهیم و ویژگیهای آزمایشگاههای مجازی و از راه دور مورد بحث قرار می گیرد. در ادامه به کاربردها و ضرورتهای آزمایشگاههای مجازی و از راه دور اشاره گردیده و نمونه هایی از آزمایشگاه های مجازی و از راه دور موجود در جهان و ایران معرفی می شود. این تحقیق و تجربه می تواند زمینه گسترش آزمایشگاه های مجازی و از راه دور جهت بکارگیری در سیستمهای یادگیری الکترونیکی دانشگاه ها و نیز بسیاری از آزمایشگاههای موجود در صنعت را فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

یادگیری الکترونیکی، آزمایشگاه مجازی، آزمایشگاه کنترل از راه دور، شبکه های ارتباطی کامپیوتری، تکنولوژی از اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74543>

