

عنوان مقاله:

کارایی فناوری اطلاعات و تاثیر سیستم واقعیت مجازی در تدریس دروس ریاضی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مطالعات کاربردی در حوزه های آموزش و پرورش عشایری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید سلامیان - اداره آموزش و پرورش عشایر آذربایجان شرقی آموزشگاه شهدای حسرتان

خدیجه صمصامی - کارشناسی ارشد، ریاضی کاربردی دانشگاه تبریز اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 تبریز، آموزشگاه فرزندگان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی کاراییهای فناوری اطلاعات و ارتباطات جهت فراگیری راحت تر درس ریاضی میپردازیم و پیشنهادهایی جهت توسعه آن ارائه می دهیم. همچنین به بیان اثرگذاری آموزش مجازی بر یادگیری و تدریس موثر در دانش آموزان میپردازیم و نقش واقعیت مجازی را که پل ارتباطی بین فناوری اطلاعات و ارتباطات و آموزش مجازی است را بررسی میکنیم همچنین تاثیر واقعیت مجازی را در تدریس دروس ریاضی مورد مطالعه قرار می دهیم. امروزه فناوری اطلاعات نقش اساسی در حیطه های گوناگون ایفا میکند. شناخت فناوری اطلاعات و ارتباطات و استفاده از آنها که روش یادگیری جدید نامیده میشود فراتر از یادگیری قدیمی است و باید با تجلی فناوریهای نوین مورد توجه تمامی افراد قرار گیرد یکی از حیطه هایی که با ورود فناوری اطلاعات دچار تحول اساسی شده حیطه آموزش است. نتایج نشان داد که کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در تغییر دیدگاه استقرار و پایداری مطالب درسی مهارت استدلال و قدرت خلاقیت و در نهایت یادگیری فعال درس ریاضی تاثیر دارد فناوری اطلاعات و ارتباطات نه تنها باعث ترقی مهارتهای پایه حساب کردن و استدلال کردن ریاضی میشود بلکه این قابلیت را دارد که سواد اطلاعاتی را نیز ارتقا ببخشد. از این رو آموزش مهارت های فناوری اطلاعات و ارتباطات پایه و اساس بسیاری از نظامهای آموزش و پرورش جهان است. یادگیری تا سالها پیش تنها محدود به حضور فیزیکی در کلاسهای مختلف بود. این نوع از آموزش محدودیتهای زیادی از جمله عدم دسترسی یکسان تمامی افراد به دوره ها و آموزشهای مختلف صرف وقت و هزینه زیاد عدم توانایی استفاده کارمندان و افراد شاغل و غیره بود اما چند سالی است که با توسعه اینترنت و استفاده از آن آموزش مجازی در کنار آموزش به سبک سنتی قرار گرفته است. این نوع آموزش بسیاری از محدودیت های آموزش سنتی را نداشته و مزایا و ویژگیهای خاص خود را دارد در کنار عدم محدودیت زمانی و مکانی صرفه جویی در زمان و هزینه ایجاد شرایط آموزشی و امکانات یکسان و توانایی استفاده افراد شاغل آموزش مجازی بر یادگیری موثر نیز تاثیر می گذارد.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات و ارتباطات، آموزش مجازی، واقعیت مجازی، درس ریاضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877226>

