

عنوان مقاله:

نقش بکارگیری از فناوری همزاد (دوقلوهای) دیجیتال در عرصه های مختلف

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غزل عباسی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده فنی و مهندسی واحد تهران غرب

سجاد افروز - دانشجوی مقطع دکتری تخصصی مهندسی فناوری اطلاعات دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

همزاد دیجیتال یک نمایش دیجیتالی از یک فرایند، شی، یا محصول فیزیکی است. دوقلوی دیجیتال میتواند یک کپی دیجیتال از یک شی واقعی فیزیکی مانند موتور جت یا مزارع کشاورزی باشد؛ یا اینکه میتواند حتی شامل اقلام بزرگتر مانند انواع ساختمانها یا کل یک شهر باشد Digital Twin. دارای ویژگیهای بسیار زیاد و کاربردهای گستردهای است که آشنایی با آنها میتواند برای همه مفید باشد. یکی از مهمترین مزایای استفاده از این همزادها در صنایعی است که جان انسانها و نیروی کار انسانی در خطر است. در چنین شرایطی میتوان از همزاد دیجیتال استفاده کرد تا به میزان زیادی این خطرات و ریسکها را کاهش داده و در نتیجه سبب حفظ جان و سلامت جسمی نیروی انسانی شود. از طرف دیگر استفاده از این همزادها میتواند در نهایت به کاهش هزینه های صنایع و کسبوکارهای مختلف نیز کمک کند. در ادامه به بررسی مفهوم دوقلوی دیجیتال و بررسی جنبه ها و ابعاد مختلف آن میپردازیم.[1]

کلمات کلیدی:

همزاد دیجیتال - نیروی کار انسانی - صنایع و کسب وکارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812383>

