

عنوان مقاله:

بکارگیری دوقلوهای دیجیتال در صنایع دریایی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی رفعتی فرد - استادیار گروه برنامه ریزی حمل و نقل، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

علی حبیب پورقهرودی - کارشناس ارشد راه و ترابری، وزارت راه و شهرسازی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

دوقلوهای دیجیتال نقش مهمی در فرآیند دیجیتالی سازی کنونی در صنایع مختلف ایفا نموده و از آن به عنوان یکی از مفاهیم پیشران در انقلاب صنعتی چهارم یاد می شود. دوقلوهای دیجیتال به عنوان یک فناوری تعاملی جدید می تواند اندرکنش بین جهان واقعی و مجازی را به خوبی مدیریت نماید و با توجه به کاربردهای گسترده به نقطه کانونی بسیاری از پژوهش های جهانی تبدیل شده است. در سال های اخیر، فناوری دوقلوهای دیجیتال به دلیل مرکز توجه بودن، یکپارچگی و پویایی با سرعت زیاد توسعه یافته است. فناوری دوقلوهای دیجیتال در ترکیب با فناوری های دیگر نظیر هوش مصنوعی، بلاکچین و واقعیت توسعه، درحال توسعه کاربردهای خود در صنایع مختلف می باشد. گسترش کاربرد و شناخت بیشتر از قابلیت های این فناوری، منجر به پذیرش روزافزون آن در بخش های مختلف صنایع دریایی نظیر: طراحی، ساخت و آموزش گردیده است. با توجه به اهمیت موضوع، این مقاله به منظور درک بهتر فناوری دوقلوهای دیجیتال و همچنین بررسی فرآیند توسعه و بکارگیری آن در صنایع مختلف دریایی باهدف شناسایی چالش ها و فرصت های ناشی از بکارگیری این فناوری ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

صنایع دریایی، دوقلوهای دیجیتال، فناوری های نوظهور، کشتی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1972653>

