

عنوان مقاله:

روش مدرن انجام مسئولیت های مدیریت ساخت با فناوری های دیجیتال انقلاب صنعتی چهارم

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ یافته های نوین و کاربردی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

مهدی رضاعلی - کارشناس ارشد مدیریت پروژه و ساخت، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به تحولات انقلاب چهارم صنعتی، نقش فناوری های دیجیتال در زندگی شخصی و حرفه ای انسان ها به طور فزاینده ای در حال گسترش می باشد و تمامی صنایع برای انطباق خود با این انقلاب صنعتی تغییرات بسیاری کرده اند. اگرچه صنعت ساخت به عنوان یکی از بخش های صنعتی که کمتر دیجیتالی شده است، شناخته شده است، اما این تغییر در این صنعت نیز مشهود می باشد. در این پژوهش هدف بررسی چگونگی تبدیل فناوری های دیجیتال به بخشی از مسئولیت های مدیریت ساخت که با توجه به ادبیات موجود، به هشت گروه مدیریت زمان، هزینه، کیفیت، سلامت و ایمنی، عوامل محیطی، منابع، قراردادهای توسعه منابع انسانی و فرایندها تقسیم می شود، می باشد. از سوی دیگر، فناوری های دیجیتال مورد استفاده در مدیریت ساخت از مطالعات کتابخانه ای و مرور سیستماتیک متون شناسایی شده و تحت عنوان فناوری های ارتباطی و توانمندساز، فناوری های ترکیب کننده ی سخت افزار و نرم افزار سیستم های هوشمند، و فناوری های داده طبقه بندی شده اند. نحوه پیوند مسئولیت های مدیریت ساخت و فناوری های دیجیتال، توصیفی از روش نوین انجام مسئولیت های مدیریت ساخت را تشکیل می دهد. برخی از فناوری ها در بین متخصصان مدیریت ساخت روزانه مورد استفاده قرار می گیرند، باین حال، بسیاری از آنها در مرحله آزمایشی خود هستند. این پژوهش چشم اندازی از فناوری های نوین را برای حال و آینده این رشته ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

مسئولیت های مدیریت ساخت، انقلاب چهارم صنعت، فناوری های دیجیتال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950513>

