

عنوان مقاله:

نقش فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان در دستیابی به اهداف توسعه پایدار در زمینه طراحی معماری

محل انتشار:

فصلنامه تخصصی رشد فناوری، دوره 17، شماره 65 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدحسین عزیزی بابائی - دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

افسانه زرکش - دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمدرضا بمانیان - دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

معضلات زیست محیطی در کنار نابرابری های اقتصادی و اجتماعی ناشی از گونه های نامتوازن توسعه که عمدتاً ره آورد انقلاب صنعتی هستند منجر به تشدید ظهور جنبش ها و نظریاتی در نیمه دوم قرن بیستم با هدف دستیابی به توسعه ای متوازن در زمینه های مختلف گردید که در این خصوص می توان به نظریه توسعه پایدار اشاره نمود. دستیابی به اهداف توسعه پایدار در حیطه معماری مستلزم توجه به تمامی ابعاد زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی است. بررسی های انجام شده گواه آن است که معماری پایدار و بویژه جنبش های متاخرتر مرتبط با آن که در حوزه های طراحی و ساخت از فناوری های نوین بهره می برند متناسب با چنین اهدافی هستند. در این میان فناوری های طراحی رایانه ای به عنوان ابزاری تاثیر گذار در جهت تامین اهداف پایداری به ایفای نقش پرداخته اند. در این پژوهش به بررسی میزان تاثیرگذاری کاربست فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) در مراحل مختلف فرایند طراحی در جهت دستیابی به اهداف پایداری پرداخته شده است. روش پژوهش توصیفی تحلیلی است. در این راستا شاخص های مربوط به کاربست BIM در تامین پایداری از منابع کتابخانه ای و مصاحبه با خبرگان و مطالعه نمونه های موردی که شامل ساختمان های پایداری است که فرایند طراحی آن ها بر پایه BIM بوده. استخراج گشته اند. و با انجام تحلیل سلسله مراتبی بر مبنای معیارهای بدست آمده از میانی نظری این نتیجه بدست آمده که عمده تاثیرگذاری BIM در راستای دستیابی به پایداری بواسطه امکان استفاده از تحلیل های دینامیک در مراحل اولیه طراحی به ویژه تهیه طرح مفهومی و همچنین بسط سازی جهت برقراری تعاملات موثر میان مهندسان و سایر ذی نفعان بوده است.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، فرایند طراحی رایانه ای، طراحی به کمک رایانه (CAD)، مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1556560>

