

عنوان مقاله:

ارایه یک سیستم تصمیم گیری چند معیاره برای ارزیابی ساختمان های پایدار با استفاده از روش AHP, TOPSIS, بارویکرد فازی

محل انتشار:

کنگره بین المللی تحولات نوین پایداری در معماری، شهرسازی، عمران و مهندسی ساختمان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

ابراهیم عبدالله نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه شهید بهشتی

احد نظری - عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های بزرگ در معماری، سازگاری با محیط زیست است، بطوریکه کمترین آسیب به این میراث گران بها وارد شود چرا که سلامت و بقای انسان در گرو سلامت آن است، با اتخاذ رویکردهای منطقی در تصمیم گیری و استفاده از استراتژی مناسب می توان هرچه بیشتر در راستای این امر مهم گام برداشت، امروزه یکی از روشهای اثبات شده برای تصمیم گیری استفاده از روشهای علمی است، از جمله روشهای علمی در تصمیم گیری روش TOPSIS می باشد. هدف از این پژوهش دستیابی به یک سیستم قابل اعتماد برای تصمیم گیری در انتخاب بهترین رویکرد طراحی براساس معیارهای پایداری می باشد. معیارهای پایداری در معماری سه دسته کلی؛ معیارهای زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی باشند که مهم ترین آنها معیارهای زیست محیطی است که شامل: مصرف انرژی، تناسب، پسماند، معیارهای بازیافتی، معیارهای آلودگی و مصرف منابع می باشد. در این پژوهش معیارها به وسیله تحلیل سلسله مراتبی (AHP) مورد ارزیابی و با استفاده از روش تاپسیس و منطق فازی یک سیستم تصمیم گیری پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، ساختمان سبز، روش AHP، روش TOPSIS، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/575695>

