

## عنوان مقاله:

چارچوب ترکیبی کاربرد انرژی های تجدید پذیر و مدیریت انرژی جهت طراحی مدارس اتلاف صفر مورد مطالعه : شهر هشتگرد

## محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سجاد دهقانکار - آموزش پرورش شهرستان ساوجبلاغ

محمدعلی نکوئی - دانشیارمجمع پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون استفاده از سوختهای فسیلی و تجدیدناپذیر و همچنین اهمیت مدارس، چه از لحاظ میزان مصرف انرژی ها و چه از نظر فضای نهادی برای جوامع یادگیرنده بر کسی پوشیده نیست . هدف ما از این تحقیق ارائه چارچوب ترکیبی کاربرد انرژی های تجدید پذیر و مدیریت انرژی جهت طراحی مدارس اتلاف صفر (ساختمان صفر) مورد مطالعه : شهر هشتگرد می باشد. جهت بررسی روابط ، دو پرسشنامه تنظیم و روائی آن توسط کارشناسان تایید شد و جهت تایید پایائی آن از ضریب آلفای کرونباخ و نرم افزار SPSS استفاده شد. پرسشنامه اول به روش ویکور تحلیل و سپس با استفاده از نرم افزار تحلیل انرژی اکوتکت به طراحی یک مدرسه معمول پرداخته شد. پس از گرفتن نتایج تحلیلی نرم افزار، ماحصل دو تحلیل فوق منجر به طراحی پرسشنامه دوم و تحلیل آن با روش شبه دلفی گردید. در آخر، با به دست آوردن نقاط قوت، نقاط ضعف ، فرصت ها و تهدیدها راهکارهایی از قبیل استفاده از مصالح مرغوب و عایق ، حیطة بندی دمایی ، استفاده از سایبان و ... به دست آوردیم .

## کلمات کلیدی:

مدارس سبز ، مدیریت انرژی ، ساختمان اتلاف صفر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852903>

