

عنوان مقاله:

بررسی اصول اساسی طراحی معماری نیروگاه ها جهت تولید انرژی پاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیر بهرامی پناه - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

ایرج محمودزاده کنی - عضو هیئت علمی استاد دانشگاه تهران

فرامرزی یوسف پور - عضو هیئت علمی استادیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

امروزه کشورهای بسیاری به ویژه کشورهای پیشرفته سهم قابل توجهی از برق مورد نیاز خود را از طریق انرژی هسته ای که یک منبع انرژی پاک محسوب میشود تامین می نمایند به دودلیل انرژی هسته ای جزو انرژیهای پاک به حساب می آید اول به دلیل عدم تولید گازهای آلاینده ای که نیروگاه های فسیلی تولید می کنند و دوم درجه بسیار بالای ایمنی این نیروگاه ها در برابر حوادث خطرناک منجر به پیامدهای خطرناک هسته ای می باشد اما پس از گذشت حدود شش دهه تجربه طراحی و ساخت این نیروگاه ها و رخ دادن حوادث هسته ای در این نیروگاه ها در پیشرفته ترین کشورها نشان میدهد هنوز راه بسیار زیادی در حصول اطمینان از ایمنی این نیروگاه ها باقی است یکی از موارد در این مقاله بدنبال بررسی اصول اساسی طراحی معماری به عنوان یکی از عوامل تاثیرگذار در بالا بردن ایمنی ساختمانهای نیروگاه مطرح یم باشد اما با توجه به ماهیت مهندسی نیروگاه ها توجه کمتری به ماهیت معماری جهت تاثیر گذاری آن برای ایمنی نیروگاه صورت پذیرفته است در این مقاله با بیان تعریف ایمنی در نیروگاه ها به تشریح و بررسی اصول و الزامات معماری نیروگاه ها به منظور بالا بردن ایمنی پرداخته میشود بدین منظور تکام لیافته ترین نیروگاه اروپای به عنوان نمونه موردی مورد ارزیابی و بررسی قرار میگردد تا بتوان اصول کاربردی در طراحی را شناسای ینمود نتیجه مقاله نشان میدهد هفت اصل تاثیرگذار طراحی یعنی اصل وجود سیستمهای ذخیره اصل گوناگونی در تجهیزات سیستم ها اصل حفاظت ساختمانی اصل چیدمان فیزیکی مناسب اصل جداسازی فیزیکی فضاها اصل حفاظت کارکنان و اصل ایجاد ساختارهای اضافی میتوانند کمک شایانی در ارتقا ایمنی نیروگاه ها بنمایند

کلمات کلیدی:

نیروگاه ، ایمنی ، اصول طراحی ، سیستم های ذخیره ، چیدمان فیزیکی ، جداسازی فضاها ، حفاظت کارکنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307923>

