

قابلیت و مزایای استفاده از سازه های پوسته ای بر ایجاد انعطاف- پذیری در سازه های چند منظوره تجاری

افسون خوشدل^{۱*}، سعید حقیقی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان،
ایران. (www.afsoon.khoshdel@yahoo.com)

۲- استادیار معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، ایران

- چکیده

در دنیای توسعه یافته امروز، نیاز روبه رشد به سازه های مقاوم، ایمن، اقتصادی، جذاب و سرعت اجرایی زیاد وجود دارد. پیشرفت های اخیر تکنولوژی باعث ساخت سازه های پوسته ای با استفاده از اجزای پوسته ای پیش ساخته شده است. سازه های پوسته ای نازک بتنی به عنوان روشی برای تامین حداکثر پایداری و حجم زیربنا و حداقل مصرف مصالح، شناخته شده است. در واقع پوسته ها در طبیعت از متنوع ترین فرم هایی هستند که در دنیای فیزیکی ما یافت می شوند و همچنین دارای قابلیت فرم پذیری و انعطاف مطلوبی می باشد همچنین امروزه در راستای تغییراتی که در نظام شهرنشینی و ساختار اقتصادی کشور به وجود آمد و تاثیراتی که در جنبه های مختلف بر بازار و روابط و قوانین حاکم بر آن در شهر های ما گذشت، با مجموعه ای از فضا های تجاری رو به رو هستیم که هریک به نوعی در تامین نیازمندی های ساکن نقش دارد و به لحاظ کالبد بسیار یکنواخت هستند. با توجه به ویژگی های سازه های پوسته ای، هدف پژوهش پیشرو برقراری رابطه ای منطقی بین عوامل انعطاف پذیری در فضا های تجاری با در نظر گرفتن ویژگی های سازه پوسته ای می باشد. در ادامه پژوهشگر بر آن شد که ابتدا ویژگی های سازه های پوسته ای و همچنین فضا های انعطاف پذیری در مجتمع های تجاری را از ادبیات موضوع استخراج کند. پس از دستیابی به ویژگی های فوق الذکر، سعی شد که با استفاده از تکنیک وزن دهی متخصص محور، وزن مهم ترین عوامل اثرگذار پوسته ها در جهت انعطاف پذیری تر کردن مجتمع های تجاری محاسبه شود.

کلیدواژه ها: سازه ی پوسته ای، انعطاف پذیری، مجتمع تجاری، معماری.