

## مقایسه اثر باد بر روی سازه های فضاکار در آیین نامه ایران با تحقیقات جدید

مهدی صدقی کوهساره<sup>۱</sup>، ارژنگ صادقی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

۲- استادیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

mahdisedghi@ymail.com

a.sadeghi@azaruniv.ac.ir

### چکیده:

سازه های فضاکار یکی از سازه های محبوب برای پوشش دهانه های بزرگ می باشند که در میان این سازه ها گنبدها و چلیک ها به علت انحنای هندسی خود دارای سختی زیادی بوده و مورد توجه اکثر مهندسين قرار می گیرد. با توجه به سبکی این سازه ها و سطح وسیع بارگیرشان تاثیر بار باد و اثر مکش آن در خرابی گنبد ها و چلیک ها تعیین کننده است. از آنجا که این سازه ها برای پوشش اماکن عمومی و فضاهای بزرگ مانند آشیانه هواپیما ها ، ورزشگاه ها ، مساجد و... استفاده می شوند لذا در طراحی این سازه ها نیاز به دقت و بررسی زیادی می باشد امروزه آیین نامه هایی در راستای طراحی ایمن و اقتصادی این سازه ها در دنیا تدوین گشته است. در این مقاله به مقایسه ضریب فشار باد بر روی سازه های چلیکی و گنبدی حاصل از نتایج تجربی با ضرایب موجود در آیین نامه سازه های فضاکار ایران و همچنین مقایسه ضرایب فشار باد بر روی این سازه ها در آیین نامه های مختلف با آیین نامه سازه های فضاکار ایران پرداخته شده و مشاهده شده است که در برخی موارد تفاوت های قابل توجهی وجود دارد.

### کلید واژه:

گنبد - چلیک - ضریب فشار بار باد- آیین نامه های سازه های فضاکار