



اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد
و
دومین کنفرانس کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه



اثر باد بر گنبدها فضاکار تک لایه فولاد

علیرضا فیوض^۱, محمد ابراهیم کرباسچی^۲

چکیده

در این تحقیق با استفاده از مبانی جبر فرمکسی دو نوع خرپای فضاکار گنبدی تک لایه فولادی دندانه ای (Ribbed) و شوئیدلری (Schwedler) با نسبتها مختلف خیز به دهانه با دهانه ثابت مدلسازی شده اند. باز باد مطابق آئین نامه ANSI و آئین نامه ساخت سازه های فولادی اروپا (E.C.C.S.) بر مدلها اعمال شده و نتایج آنالیزها شامل تغییر فرم سازه و عکس العملهای تکیه گاهی آن مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج نشان می دهد که آرایش اعضا گنبدها (دندانه ای یا شوئیدلری) تاثیر قابل ملاحظه ای بر تغییر فرم آنها تحت اثر باد ندارد.

کلمات کلیدی

خرپای فضاکار گنبدی، گنبد تک لایه، جبر فرمکسی، گنبد دندانه ای، گنبد شوئیدلری.

*: استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس بوشهر fliouz@pgu.ac.ir

: دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه خلیج فارس بوشهر ebrahim_karbaschi@yahoo.com