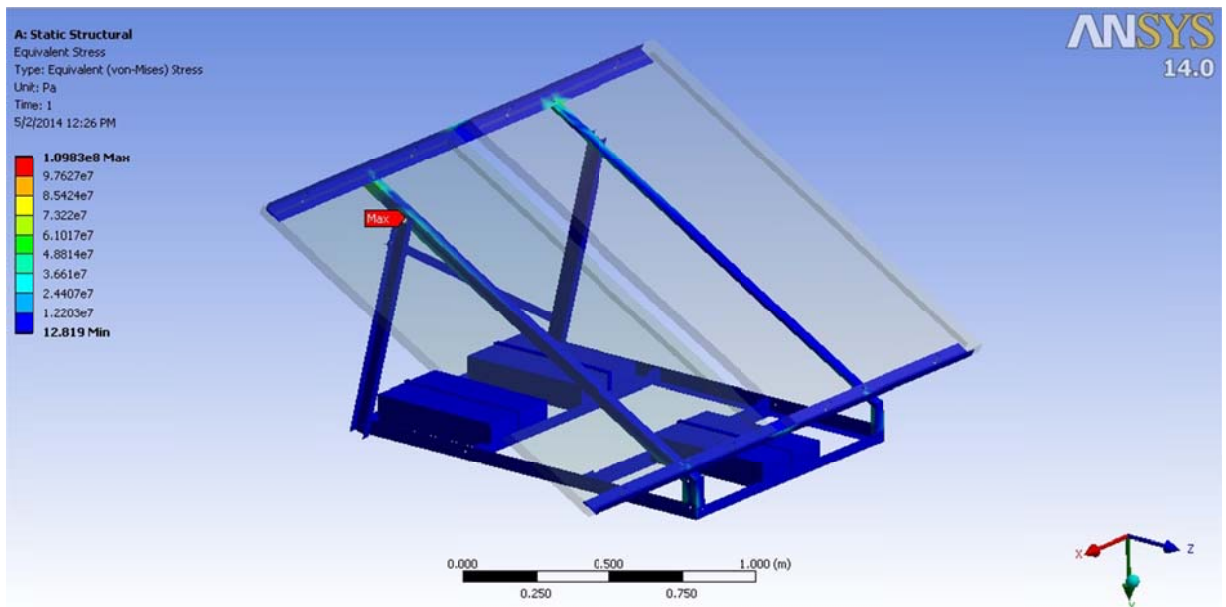
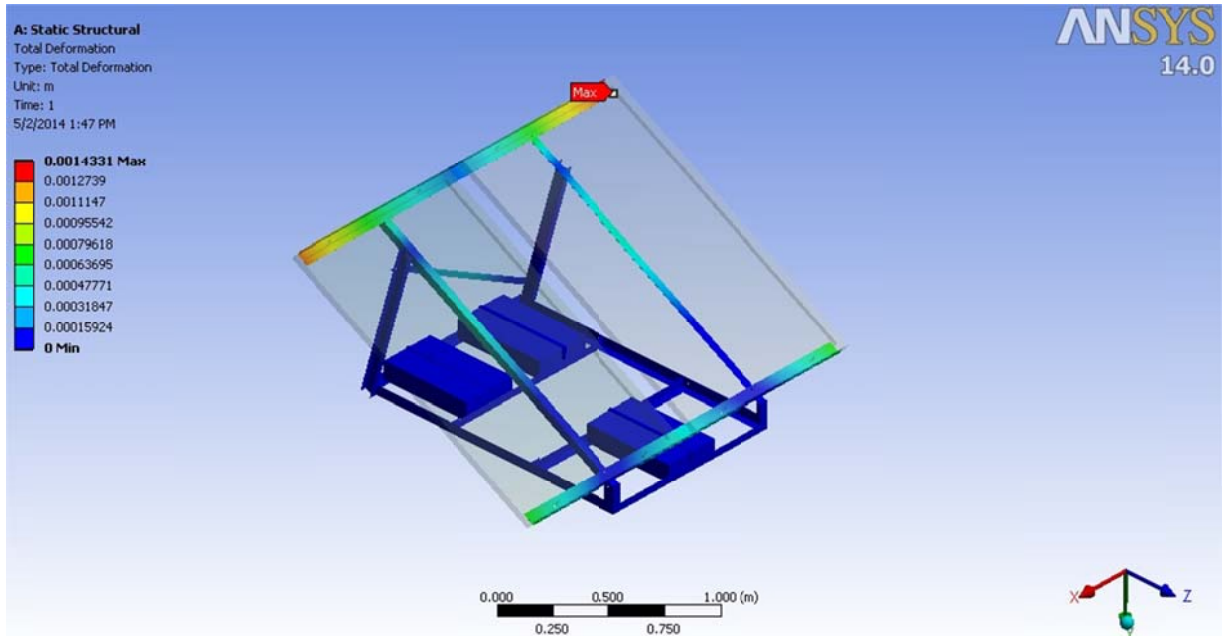


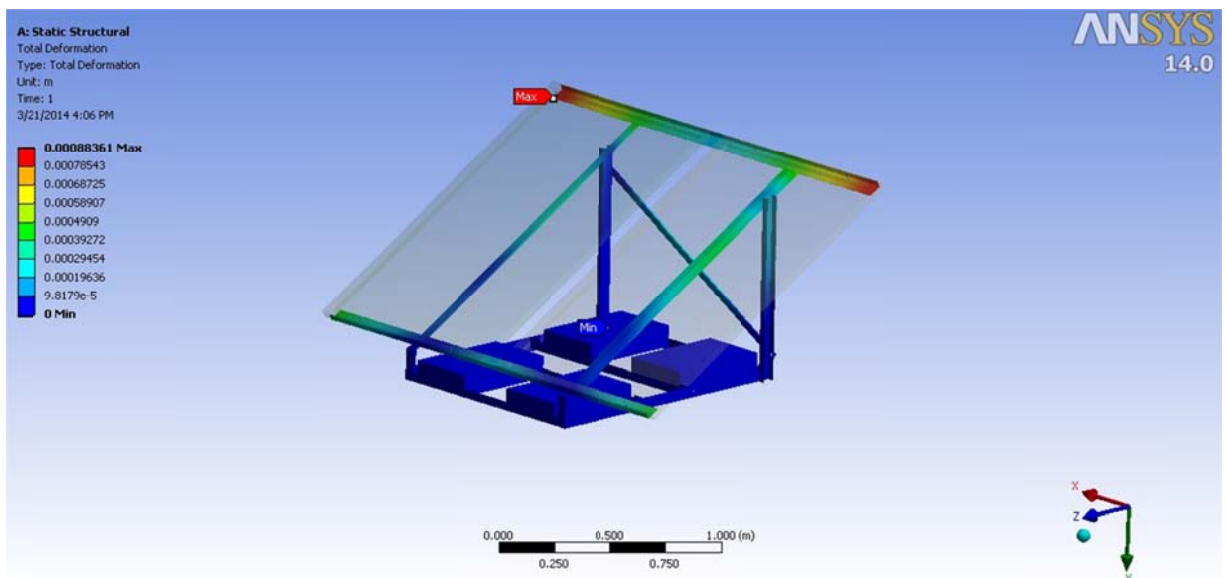
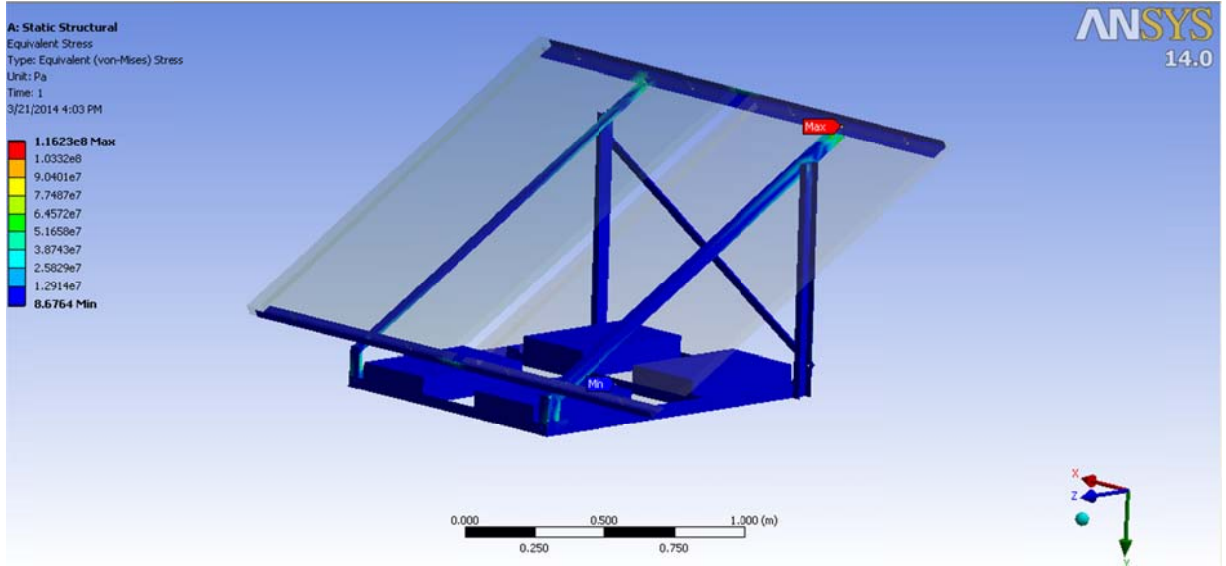
استراکچر گالوانیزه پیچ و مهره ای مدل GB500

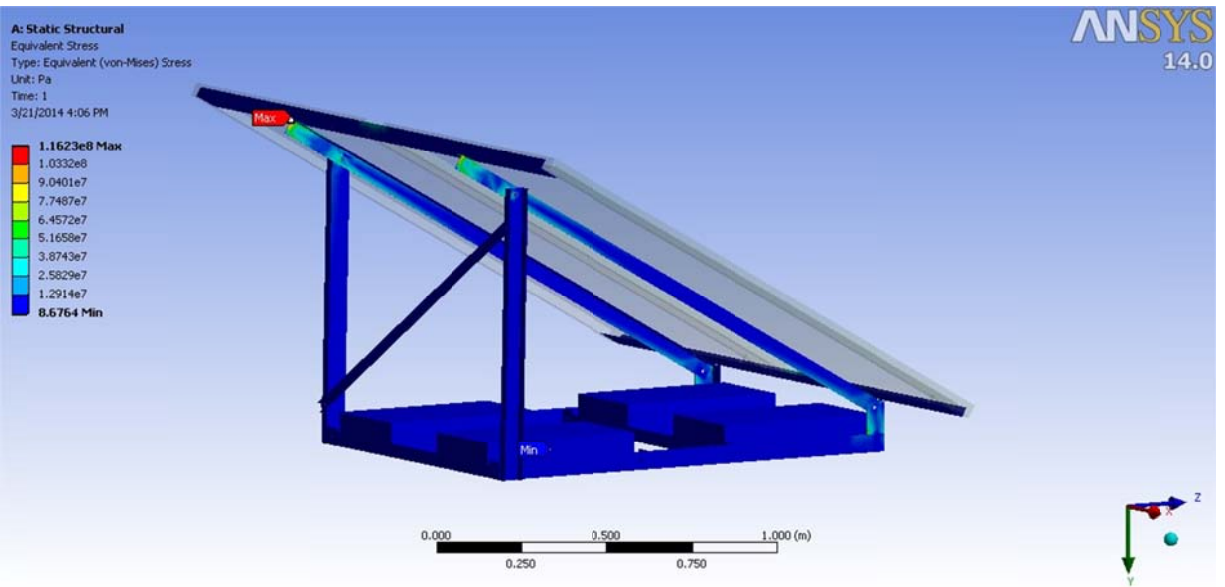
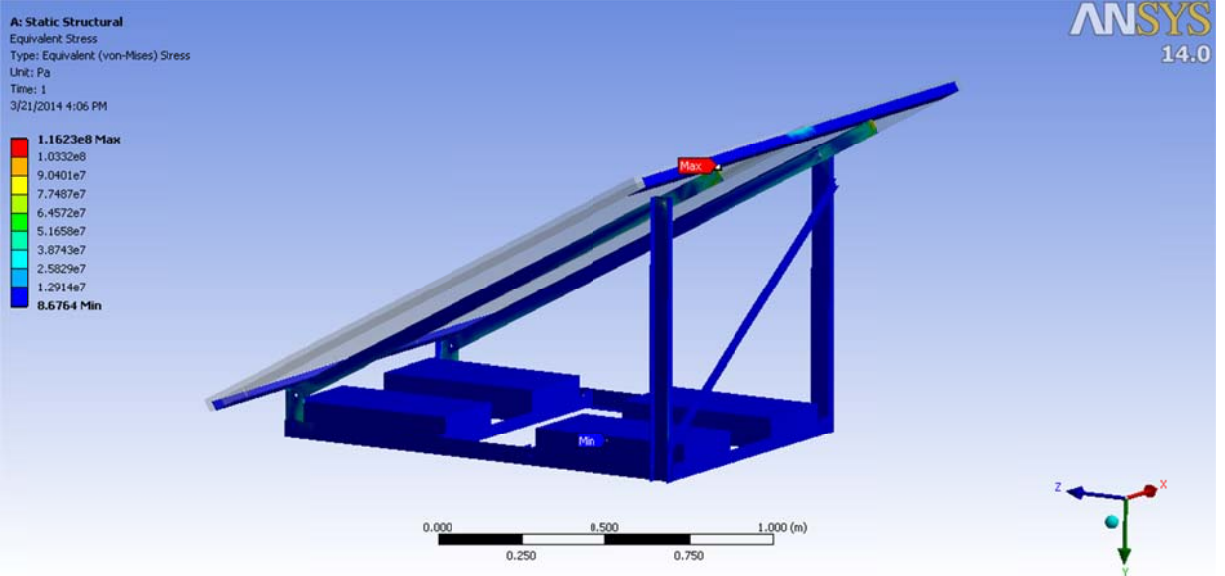
این استراکچر با استفاده از نرم افزار solidwork طراحی شده و تمامی تحلیلهای تنش با نرم افزار ANSYS تحت اثر وزن و وزش باد با سرعت 120km/h روی آن انجام شده است. قابلیت نگهداری ۲ پنل با ابعاد 170*100 cm و وزن 30kg را دارد. تمامی اتصالات با استفاده از پیچهای گالوانیزه گرم ۲.۵*۸ (پیچ هشت ۲.۵ سانتی) و مهره ۸ با دوعدد و اشرف تخت و یک و اشرف فنی انجام می شود. جهت استقرار و مهار سازه، پایه ها به گونه ای طراحی شده اند که با جدولهای بتنی مهار می شوند. در زیر پایه ها هنگام نصب قطعات برش خورده ایزوگام 20*20 cm به تعدادی که سازه از روی کف زمین بلند شود و همچنین سازه در مکان تراز شود استفاده می کنیم و بنابراین براحتی این سازه در روی پشت بامهایی که ایزوگام دارند بدون اینکه هیچ آسیبی به ایزوگام پشت بام وارد شود نصب می گردد. با توجه به اینکه تمامی نبشی و ناودانی های این سازه حداکثر ۲ متر طول دارند لذا حمل و نقل و نصب و راه اندازی پنلها بسیار سریع و آسان انجام می شود. از آنجاییکه هیچ گونه بتن ریزی و جوشکاری وجود ندارد امکان تغییر محل سازه و پنلها براحتی ممکن است. در هنگام نصب با توجه به وجود یک نبشی در پایین و بالای سازه، پنل به راحتی روی سازه قرار گرفته و به آسانی نصب می شود. قابلیت تغییر زاویه شیب وجود دارد. با توجه به ناودانی مهار سازه ها که بصورت مورب ناودانی های ستونی سازه ها را به یکدیگر متصل می کنند. سازه ها به یکدیگر قفل شده و استفاده از اینگونه مهار بندی تاثیر بسیار بالایی در استحکام سازه ها دارد.

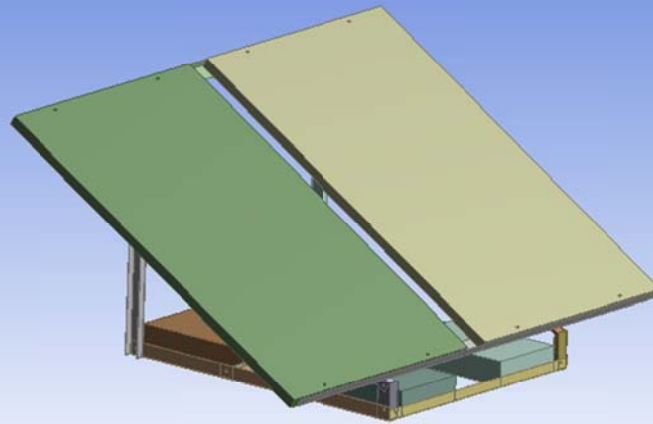
در آنالیز تنش با فرض وزش باد با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت، ماکزیمم تنش 116mpa می باشد که با فرض تنش تسلیم 230 mpa دارای ضریب اطمینان ۲ می باشد. همچنین ماکزیمم جابجایی کمتر از 1mm (0.8 mm) می باشد.

مدل زاویه ثابت ۳۰ درجه

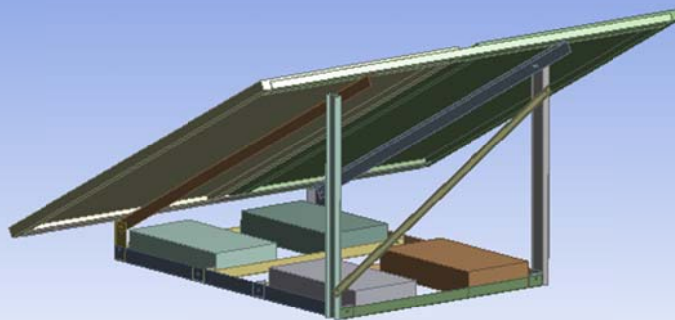
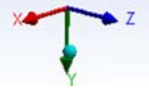




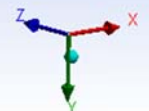




0.000 0.250 0.500 0.750 1.000 (m)



0.000 0.250 0.500 0.750 1.000 (m)



مدل زاویه متغیر (۳۰ و ۴۰ درجه)
(امکان تغییر برای سایر زاویه ها وجود دارد)

