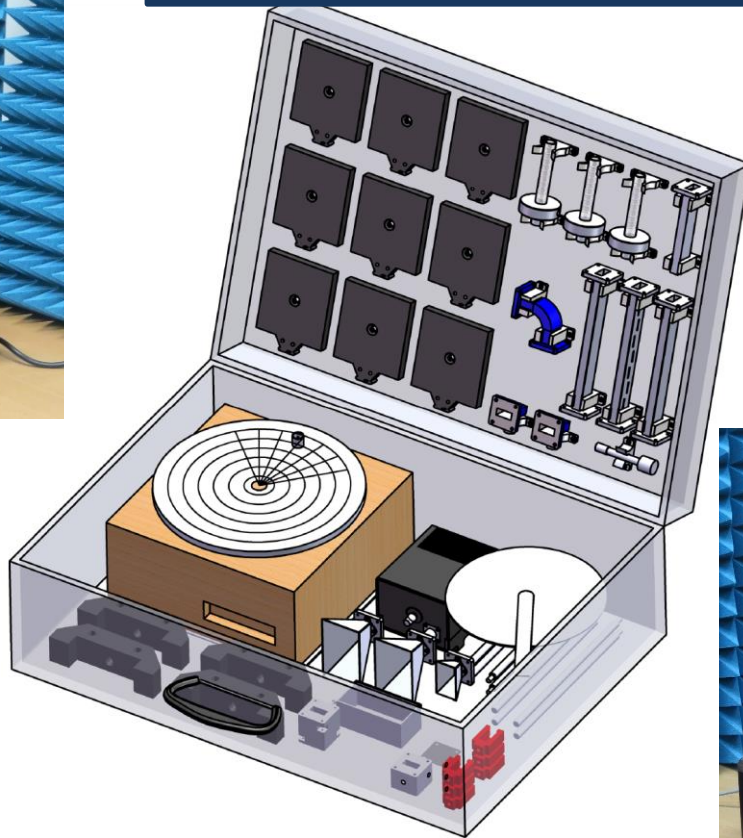


# مجموعه آموزشی - پژوهشی آنتن



شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی

## شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی

اندازه گیری ویژگی های آنتن ها باید در محیط بدون انعکاس انجام پذیرد. انعکاس ها در اندازه گیری ها اختلال ایجاد می کنند و روی دیاگرام های جهت دار و دیگر پارامترهای الکتریکی آنتن ها اثر می گذارند و منجر به تغییر در آنها می گردند. بنابراین دقت ویژگی های مورد اندازه گیری بستگی زیادی به کیفیت محیط نصب دارد.

در عمل، داشتن یک محیط عاری از انعکاس تقریباً غیرممکن است. این مورد خصوصاً در مورد مجموعه هایی که در محیط های محدود آزمایشگاه ها نصب می شوند، صادق است. با این حال جهت دستیابی به محیطی با انعکاس کم، لازم است موارد زیر رعایت گردد:

- در خصوص فضای مورد نیاز: امکان نصب مجموعه بر روی زمین صاف کف آزمایشگاه وجود دارد اما ترجیح دارد مجموعه روی میزی به ابعاد ۱,۵ در ۲,۵ متر و با ارتفاع حدود ۱ متر از سطح زمین با جنس رویه چوبی نصب گردد. توجه نمائید که به هیچ وجه نباید از میز فلزی استفاده شود.
- در خصوص فضای اطراف مجموعه:
  - فضای اطراف مجموعه باید تا حد امکان خالی از هر وسیله ای باشد. توصیه می شود حداقل در فاصله یک متری از مجموعه، وسیله ای قرار نداشته باشد.
  - فضای اطراف مجموعه باید حداقل امکان عاری از نوسانات الکتریکی فرکانس بالا باشد، لذا ترجیح دارد اتاقی که مجموعه در آن نصب می گردد، در جوار آزمایشگاه های فشار قوی، موتور و الکترونیک صنعتی و همچنین تأسیسات مرکزی برق ساختمان، واقع نگردد.

سایر نکات در خصوص محل نصب و راه اندازی و شرایط نگهداری دستگاه، به شرح زیر می باشد:

- حداکثر بار قابل تحمل پایه چرخان ۱۰ کیلوگرم می باشد، به هیچ وجه نباید باری بیش از این مقدار روی پایه چرخان قرار گیرد.
- جهت تغذیه دستگاه حتماً از محافظ برق مناسب استفاده نمائید.
- از چرخاندن محور پایه چرخان با دست خودداری فرمائید.
- به دلیل ظرافت فوم های جاذب:
  - جهت جابه جایی، آنها را با دو دست و از دو طرف فوم گرفته و جابه جا نمائید.
  - به هیچ وجه فوم ها را روی رأس هرم ها قرار ندهید.
  - هیچ وسیله ای روی فوم ها قرار ندهید.
  - از وارد آمدن ضربه به فوم ها جلوگیری نمائید.