

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی و نگهداری دستگاه ARA-AFM :

- ۱- توصیه می شود دستگاه در طبقات زیرین (زیر زمین و یا طبقه همکف) و ترجیحاً کنار ستون ها قرار گیرد. در صورت نصب دستگاه در طبقات بالاتر ممکن است به دلیل نویزهای مکانیکی کیفیت عملکرد دستگاه کاهش یابد.
- ۲- محل استفاده دستگاه باید دارای محافظت های لازم برای جلوگیری از ورود گرد و غبار باشد.
- ۳- دستگاه باید در محلی قرار گیرد که تردد در آن به ویژه در هنگام کار با دستگاه بسیار کم بوده و به جز اپراتور فرد دیگری نزدیک دستگاه نباشد. توصیه می شود دستگاه در اتاقی جداگانه قرار گیرد و دارای پاگرد ورودی جهت تعویض کفش و روپوش باشد.
- ۴- آلودگی های صوتی در محیط کار با دستگاه باید حداقل باشد.
- ۵- نویزهای مکانیکی در محیط کار با دستگاه باید حداقل باشد.
- ۶- دستگاه باید با فاصله مناسب از سیستم های نویز زا (انواع دستگاه های آزمایشگاهی، دستگاه های تراش، کمپرسور، پمپ، آسانسور و...) نصب شود.
- ۷- هنگام اتصال دستگاه به برق حتماً باید از UPS استفاده شود.
- ۸- در محل نصب دستگاه باید سیستم شبکه موجود باشد و دستگاه به شبکه اتصال یابد. این امر برای انجام تنظیمات و ارائه خدمات پس از فروش از جانب فروشنده ضروری می باشد.
- ۹- وجود سیستم اتصال به زمین در شبکه برق (ارت) در محل نصب دستگاه ضروری می باشد.

مشخصات اپراتور دستگاه :

- شرکت آرا پژوهش متعهد به آموزش یک نفر به عنوان اپراتور دستگاه TEM، در تمامی مدهای تحت پشتیبانی مدل دستگاه خریداری شده می باشد.
- بر پایه تجربیات شرکت و به دلایل مختلفی از جمله جزئیات گسترده دستگاه TEM در بخش اپراتوری، از معرفی بیش از یک اپراتور اکیداً خودداری نمایم.
- با توجه به اینکه کار با دستگاه TEM فرایندی مهارتی بوده و تا حد بسیار زیادی به تجربه اپراتور بستگی دارد، با عنایت به تجربیات قبلی اکیداً توصیه می گردد اپراتور در نظر گرفته شده نیروی تمام وقت مجموعه بوده و از میان دانشجویان و اعضای هیئت علمی (به دلیل مشغله زیاد) انتخاب نگردد.
- توصیه اکید می گردد شخص در نظر گرفته شده، اپراتور مخصوص برای دستگاه TEM بوده و حداقل ۴ روز در هفته به صورت تمام وقت با دستگاه تصویربرداری نماید. طبیعی است میزان کیفیت تصاویر گرفته شده متناسب با مهارت اپراتور بوده که مستقیماً متأثر از زمان اختصاص داده شده در طول هفته می باشد. جهت استحضار، بهترین اپراتورهای ARA TEM مراکزی هستند که اپراتور اختصاصی مقرر نموده و به صورت منظم و مداوم با دستگاه تصویربرداری می نمایند.
- اپراتور معرفی شده دارای حداقل مدرک کارشناسی در یکی از رشته های مهندسی، علوم پایه و یا علوم زیستی باشد.
- با توجه به حساسیت و ظرافت کار با دستگاه TEM، دقت و صبر اپراتور در هر چه بهتر نتیجه گرفتن از دستگاه موثر است.