

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 آراپژوهش متعهد به آموزش یک نفر به عنوان اپراتور دستگاه **AFM**، در تمامی مدهای تحت پشتیبانی مدل دستگاه خریداری شده می‌باشد.
- بر پایه تجربیات شرکت و به دلایل مختلفی از جمله جزییات گسترده دستگاه **AFM** در بخش اپراتوری، از معرفی بیش از یک اپراتور اکیداً خودداری نمایم.
- با توجه به اینکه کار با دستگاه **AFM** فرایندی مهارتی بوده و تا حد بسیار زیادی به تجربه اپراتور بستگی دارد، با عنایت به تجربیات قبلی اکیداً توصیه می‌گردد 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 می‌گردد شخص در نظر گرفته شده، اپراتور مخصوص برای دستگاه **AFM** 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 می‌باشد. جهت استحضار، بهترین اپراتورهای فعلی **ARA AFM** مراکزی هستند که اپراتور اختصاصی مقرر نموده و به صورت منظم و مداوم با دستگاه تصویربرداری می‌نمایند.
- 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 **AFM**، دقت و صبر اپراتور در هر چه بهتر نتیجه گرفتن از دستگاه موثر است.
- با توجه به حجم بالای مطالب آموزشی و به منظور افزایش کارایی، آموزش چهار مد اصلی دستگاه طی دو روز متوالی انجام و آموزش چهار مد دیگر پس از اعلام آمادگی کاربر مبنی بر تسلط کافی بر مدهای اصلی برنامه ریزی خواهد شد.