

	OCH-70-01	دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دستورالعمل کار با دستگاه سنجش میدان الکترومغناطیسی ETS LINDGREN مدل HI 3604
	شماره بازنگری: 1	
	تاریخ تدوین: دهم تیر ۱۳۹۹	
	صفحه ۱ از ۲	

هدف: تشریح نحوه کار با دستگاه سنجش میدان الکترومغناطیسی ETS LINDGREN مدل HI 3604

دامنه کاربرد: آزمایشگاه عوامل فیزیکی

مسئولیت: کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

مفاد دستورالعمل:

- ۱- به منظور اندازه گیری محیطی شدت میدان الکتریکی، دستگاه اندازه گیری روی سه پایه در ارتفاع ۱/۵ متر نصب کنید.
- ۲- سطح صفحه حسگر دستگاه طوری جهت گیری کنید که خطوط میدان عمود بر صفحه باشد.
- ۳- در حین اندازه گیری مواجهه فردی، حسگر دستگاه در نزدیکی سطح بدن و در مجاورت قفسه سینه قرار دهید.
- ۴- در خصوص خطوط انتقال نیرو با توجه به اینکه در جهت های مختلف قرار گرفته اند، به منظور پیدا کردن جهت پروب دستگاه نسبت به خطوط میدان، آن را در سه جهت مختصات (XYZ) حرکت داده و در هر وضعیتی که بیشترین شدت میدان الکتریکی قابل قرائت باشد، در آن وضعیت، خطوط میدان عمود بر صفحه حسگر خواهد بود.
- ۵- به منظور اندازه گیری شدت میدان مغناطیسی نیز روش مذکور استفاده می شود تا تعداد بیشتری از خطوط شار مغناطیسی از حلقه حسگر دستگاه عبور کند. مقداری که قرائت می شود، شدت میدان مغناطیسی بر حسب میکرو تسلا خواهد بود.
- ۶- ابتدا دستگاه را با استفاده از کلید ON/OFF خاموش کنید. در مواقع عدم استفاده، دستگاه را خاموش کنید.
- ۷- با استفاده از Mode Select واحد اندازه گیری مورد نظر را انتخاب کنید.
- ۸- به منظور تغییر تنظیمات اعمال شده، مجدداً بر گزینه MODE SELECT انتخاب کنید.

تهیه کننده: مهندس سعید سروستانی سرپرست آزمایشگاه	تصویب کننده: دکتر مهدی جهانگیری مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
--	---



OCH-70-01

شماره بازنگری: 1

تاریخ تدوین: دهم تیر ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه
گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
**دستورالعمل کار با دستگاه سنجش میدان
الکترومغناطیسی ETS LINDGREN
مدل HI 3604**

- ۹- به منظور اندازه گیری میدان الکتریکی یا مغناطیسی، گزینه E/H را فشار دهید.
۱۰- با استفاده از کلید SCALE، محدوده مقیاس خود کار برای پارامتر مورد اندازه گیری (E/H) انتخاب کنید.
۱۱- به منظور تعیین مقادیر حداکثر اندازه گیری، کلید MAX را فشار دهید.



تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سعید سروستانی

سرپرست آزمایشگاه