



OCH-S-02-01

شماره بازنگری: 1

تاریخ تدوین: پانزدهم مرداد ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۱

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت و تغذیه

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه سنجش میدان های

مغناطیسی مدل TES-593

هدف: دستورالعمل ایمنی کار با دستگاه سنجش میدان های مغناطیسی مدل TES-593

دامنه کاربرد: آزمایشگاه 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- در برخی موارد، کار کردن در مجاورت منابع تشعشع زیاد، می تواند تهدید کننده زندگی باشد.
- ۲- در برخی موارد، افراد دارای اختلالات قلبی - عروقی (کارکرد قلب با باطری)، می توانند در معرض مخاطرات بالفعل ویژه ای قرار بگیرند.
- ۳- منابع تشعشع ثانویه (اشیاء انعکاس دهنده همانند حصار یا زرده های فلزی) می توانند باعث تشدید میدان مغناطیسی شوند.
- ۴- شدت میدان در مجاورت منابع تشعشع متناسب با عکس فاصله (متر مکعب) افزایش می یابد. به عبارتی، میدان های قوی می تواند منجر به نزدیکی فوری به منابع تشعشع کوچک (مثل نشتی در لوله هدایت دهنده امواج یا صدا الکترومغناطیس، کوره های القایی) باشد.
- ۵- وسایل سنجش شدت میدان می تواند سیگنال های پالسی بویژه سیگنال های رادار را ناچیز شمرده، در نتیجه می تواند منجر به افزایش خطا اندازه گیری شود.
- ۶- پیش از استفاده از وسایل اندازه گیری شدت میدان، اطمینان حاصل کنید که شدت میدان مورد سنجش در محدوده فرکانسی آن و سیله اندازه گیری قرار دارد. در غیر این صورت، شدت میدان به نحو صحیح مورد سنجش قرار نگرفته و پایین تر از حد مورد انتظار اندازه گیری خواهد شد.

تهیه کننده:

مهندس آناهیتا فاخرپور

کارشناس آزمایشگاه

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار