**دستورالعمل کار بادستگاه ارت سنج**

**نام درس/دروس:**

**ایمنی برق وماشین آلات**

**کار آموزی 2**

**آزمایشگاه/کارگاه:**

**مرکز آموزش مهارت های فنی ومهندسی**

**سر چاه ارت ساختمان دانشکده/بیمارستان**

**1-هدف**

**تشریح نحوه کاروآیین کارایمن با دستگاه ارت سنج**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**2-اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت برحسن اجرای مفاداین دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**4-تعاریف:(درحال حاضرفاقد تعریف)**

**5-شرح دستور العمل:**

**دستگاه ارت سنج**

**مدل:EARTH GRoUND TESTER VICTOR 4105A**

**آیین کار ایمن:**

ارت سنج سه سیمه مدل VICTOR 4105A یک از ارت سنج ارزان قیمت برند ویکتور می باشد .برای اندازه گیری مقاومت چاه ارت نیاز به خرید ارت سنج می باشد با توجه به انواع ارت سنج برای چاه ، ارت سنج سه سیمه مدل  VICTOR 4105A  برای اندازه گیری به روش سه سیمه قابل استفاده است. اهم چاه ارت با توجه به مکان حفر چاه و استاندارد اهم چاه ارت متفاوت است. از ویژگی ارت سنج ویکتور می توان به صفحه نمایش بزرگ ، رزولیشن 0.01 اهم اندازه گیری مقاومت تا 2000 اهم اشاره کرد. روش کار با ارت سنج victor مدل 4105 مشابه انواع ارت سنج سه سیمه می باشد. برای اندازه گیری ابتدا سیستم ارتینگ را باید از چاه ارت جدا کنید در صورت عدم اجرا ممکن است به دستگاه اسیب وارد شود. با توجه به اینکه گارانتی ارت سنج خطای کاربری را پوشش نمی دهد لذا انجام این موارد در حین اندازه گیری بسیار اهیمت دارد.

 **ویژگی های فنی:**

* اندازه صفحه نمایش : ۸۵\*۶۰ میلیمتر
* قابلیت استفاده در over range
* باتری آلکالاین LR - 1.5V
* کنترل میزان برق مصرفی : برق مصرفی در حین آزمایش کمتر از 800 مگاوات
* شرایط محیط کاری دستگاه : دما  صفر تا 40 درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی 30%-80%RH
* ابعاد دستگاه تستر ارت 175(L)\* 110(W)\* 70(D) میلی متر