گسیل میدانی الکترون، سلول خورشیدی و اندازه گیری جریان

زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

اندازه گیری مشخصه های فیزیکی نانومواد به عنوان افزاره های گسیلنده الکترون، سلول خورشیدی، افزاره های الکترونیک نوری

معرفی

- اندازه گیری مشخصه های مختلف، جابجایی نمونه و تصویرسازی گسیل میدانی الکترون
- اندازه گیری مشخصه های مختلف سلول های خورشیدی
- اندازه گیری جریان الکتریکی با دقت میکرو

خدمات قابل ارائه

- ارائه مشخصه گسیل میدانی شامل جریان-ولتاژ، جریان-زمان و تصویر و فیلم باریکه الکترونی گسیل شده
- ارائه مشخصه های فوتولتائیک شامل نوع جریان-ولتاژ، جریان-زمان، ولتاژ-زمان و جریان-ولتاژ-توان توسط دستگاه سلول خورشیدی
- ارائه مشخصه جریان-زمان توسط دستگاه ثبت کننده جریان

امکانات و تجهیزات

- منبع تغذیه DC تا محدوده 5000 ولت
- پراب های دقیق و هموار جهت وارد کردن کمترین صدمه به الکترودهای سلول های خورشیدی
- حافظه الکترونیکی جهت ثبت اطلاعات اندازه گیری شده

قراردادها و پروژه ها

نمونه اولیه برای مرکز تحقیقات ساخته شده و در حال ارائه برای عقد قرارداد می باشد.

مجوزها و افتخارات

- کسب عنوان نوآوری برتر در هفتمین در جشنواره مخترعان، مبتکران و نوآوران دانشگاه آزاد اسلامی در سال ۱۳۹۷

تصاویر

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز
تلفن تماس: ۰۹۱۶۰۶۰۸۳۰۲
surna@iauahvaz.ac.ir ، https://ahvaz.iau.ir/nano/fa

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم