



پژوهشگاه نیرو



آزمایشگاه مرجع برچسب انرژی دستگاه ماینر

گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات

شهرک غرب - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی
فناوری اطلاعات و ارتباطات - آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه ماینر

تلفن تماس: ۰۲۱-۴۳۷۶۷۰۰۰-۴۳۷۶۷۲۹۲

www.nri.ac.ir/ref-lab
minerlab@nri.ac.ir



www.nri.ac.ir
info@nri.ac.ir
news.nri.ac.ir



پژوهشگاه نیرو در راستای انجام مأموریت‌های محوله در صنعت برق و انرژی کشور، با توجه به تخصص، تجربه و مسئولیت اجتماعی خود، با هدف کنترل بازدهی دستگاه‌های ماینر، کاهش مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست، اقدام به راه‌اندازی آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه ماینر نمود تا ضمن صیانت از منابع انرژی کشور، با همکاری سازمان‌های مرتبط از ورود تجهیزات مستهلک و اسقاطی کشورهای دیگر به داخل جلوگیری کند.



روابط عمومی پژوهشگاه نیرو



آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه ماینر در پژوهشگاه نیرو در سال ۱۴۰۱ با اهداف زیر راه اندازی شده است:

- صدور برچسب انرژی مطابق با استاندارد ۲۲۸۰۰ و افزایش بازدهی دستگاه های ماینر مورد استفاده در کشور
- کاهش مصرف انرژی و مینات از منابع انرژی کشور
- جلوگیری از ورود دستگاه های ماینر مستهلك به داخل کشور
- مشارکت در ارتقا، استاندارد ۲۲۸۰۰ در نسخه های جدید
- ارائه اطلاعات قابل اعتماد برای تحلیل و تصمیم گیری به مدیران صنعت برق
- کمک به سیاست گذاری، تصویب قوانین مورد نیاز و بهینه سازی تصمیم گیری در خصوص رمز ارزها

دامنه فعالیت

- تعیین و صدور برچسب انرژی برای انواع دستگاه های ماینر وارداتی و ساخت شرکت های دانش بنیان داخلی تا توان مصرفی ۶۵۰۰ وات

آزمون های قابل انجام در این آزمایشگاه

- اندازه گیری معیار مصرف ویژه انرژی
- اندازه گیری نرخ هش
- اندازه گیری توان مصرفی
- اندازه گیری صدای تولیدی دستگاه ماینر
- اندازه گیری دمای بدنه و منبع تغذیه دستگاه ماینر

در آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه ماینر پژوهشگاه نیرو، تجهیزاتی نظیر پاورمتر، ترموتر و موت سنج برای انجام آزمون های مشخص شده در استاندارد ملی ۲۲۸۰۰ مورد استفاده قرار می گیرند.



پس از انجام آزمون، رتبه بندی گروه های شاخص مصرف ویژه انرژی دستگاه ماینر مطابق با جدول زیر تعیین می شود.

SEC (Ws/Th)	گروه شاخص مصرف ویژه انرژی
SEC<50	A
50≤SEC<70	B
70≤SEC<90	C
90≤SEC<110	D

دستاوردها

از جمله مهمترین دستاوردهای این آزمایشگاه، ممانعت از بکارگیری دستگاه های مستهلك و غیر استاندارد در شبکه قدرت، کاهش مصرف انرژی و مینات از منابع انرژی کشور خواهد بود.

دامنه مخاطبان این آزمایشگاه را کلیه مصرف کنندگان، تولیدکنندگان و واردکنندگان این تجهیزات و دستگاه ها تشکیل می دهند که ملزم به رعایت و دریافت این برچسب انرژی خواهند بود.

گواهی نامه های تأیید صلاحیت

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پراساس استاندارد ISO/IEC 17025:2017 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)

