

## کد توانمندی : LAS-TEH-STRI-011



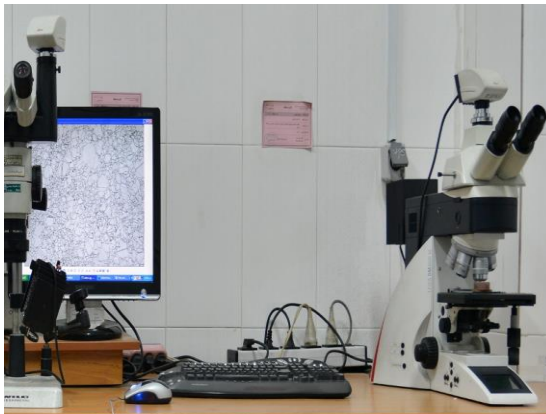
۱- عنوان توانمندی: آزمون متالوگرافی و آنالیز تصویری

۲- عنوان آزمایشگاه: متالوگرافی

۳- نوع توانمندی

فناوری  محصول  خدمات آزمایشگاهی  خدمات تخصصی  خدمات مشاوره‌ای و آموزشی  سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

در این آزمایشگاه، انجام آزمون‌های با بزرگنمایی‌های مختلف تا ۱۵۰۰ برابر جهت بررسی ریزساختار قطعات فلزی مختلف، ریزساختار سطح، تعیین ضخامت سطح و کیفیت پوشش‌ها انجام می‌گیرد. دستگاه موجود مجهز به نرم افزار آنالیز تصویری برای بررسی‌های آماری تصاویر ریزساختار می باشد.

محاسبه ی اندازه دانه، بررسی فازها، درصد فازها، پوشش لایه‌های با ضخامت‌های در مقیاس میکرو، با این توانمندی قابل دستیابی است. روش رپلیکا برای انجام آزمون متالوگرافی به صورت پرتابل از تجهیزات در حین کار جهت تعیین ریزساختار (جداره‌های مخازن، اجزاء مختلف توربین های گازی و...) از جمله ویژه گی های خاص این توانمندی می باشد. کالیبراسیون دستگاه قبل آزمون انجام می شود.

## **کد توانمندی : LAS-TEH-STRI-011**

✓ این توانمندی جزء دامنه ی فعالیت های آزمایشگاه بوده و توسط مرکز ملی تایید صلاحیت ایران و اداره ی کل استاندارد استان تهران مورد تایید قرار گرفته که منجر به اخذ گواهینامه ی ISO/IEC 17025 و گواهی تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار از آن مراکز شده است.