

## فرم ب- شرح کلی توانمندی



۱- عنوان توانمندی: دستگاه میکروویو

۲- نوع توانمندی

فناوری  محصول  خدمات آزمایشگاهی  خدمات تخصصی  خدمات مشاوره‌ای و آموزشی  سایر (نام ببرید).....

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی (تصاویر برحسب مورد از زوایا و یا بخش‌های مختلف توانمندی با فرمت Jpeg در کادرهای زیر قرار گیرد).



۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی (معرفی کلی، عملکرد تخصصی و کارکردها، حوزه‌های کاربردی، تاریخ دستیابی به توانمندی و ...)

این دستگاه به منظور هضم مواد مختلف از جمله شیشه، سنگ، مواد پلیمری (مانند لاستیکها و پلی آمیدها)، فلزات و مواد طبیعی و..... تحت شرایط فشار و دمای بالا و امواج در مجاورت انواع اسیدها به کار می رود.

۵- مشخصات فنی و ویژگی‌های تخصصی توانمندی (ابعاد، ظرفیت‌ها، محدوده‌های کارکردی، ویژگی‌های خاص و ...)

دستگاه Multiwave 3000 از شرکت Anton Paar با روتور ۸ تایی می باشد که به منظور هضم نمونه ها در محلولهای اسیدی و بازی استفاده می شود. این دستگاه با کمک امواج الکترومغناطیس قادر است فرایند هضم را در زمان خیلی کوتاه و با بازدهی بالا انجام دهد.

۶- قابلیت‌ها و مزایای ممتاز یا منحصر به فرد (در صورت وجود مزیت‌های رقابتی نسبت به نمونه‌های مشابه و ...)

## **فرم ب- شرح کلی توانمندی**

وجود برنامه‌های استاندارد جهت هضم و آماده‌سازی انواع نمونه‌ها شامل نمونه خاک و ...

۷- کاربردهای توانمندی (کاربردهای مستقیم، غیر مستقیم و توسعه‌ای)

-هضم و آماده‌سازی نمونه‌ها جهت آنالیز با تکنیک‌های جذب اتمی و نشر پلاسمای جفت شده القایی

-سنتز انواع ترکیبات و یا نانومواد در شرایط امواج میکروویو و فشار و دمای بالا

۸- آزمون‌های انجام شده، استانداردها و تاییدیه‌ها

۹- کاتالوگ توانمندی  دارد  ندارد. (در صورت وجود، فایل کاتالوگ به پیوست ارسال گردد.)

تاییدمعاون پژوهشی

نامونامخانوادگی.....

امضاء

تایید مدیر گروه / مسئول فنی توانمندی

نام و نام خانوادگی.....

امضاء