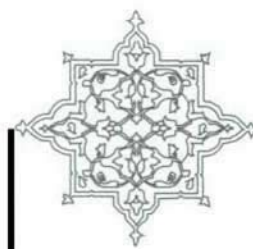


تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۸

شماره: ۳/۲۸۹۶۰۳

پیوست:



معاونین محترم پژوهش و فناوری

دانشگاه‌های:

آیت الله العظمی بروجردی (ره) - آیت الله حائری میبد - اراک - اردکان - ارومیه - اصفهان - الزهراسی - ایلام - بجنورد - بزرگمهر فائانات - بناب - بوعلی سینا - بیرجند - بین‌المللی امام خمینی (ره) - پیام‌نور - تبریز - تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان - تحصیلات تکمیلی صنعتی فناوری پیشرفته کرمان - تربت حیدریه - تربت مدرس - تفرش - تهران - جامع علمی، کاربردی - حکیم سبزواری - جهرم - جیرفت - خلیج فارس - خوارزمی - فرزنانگان سمنان (خواهران) - دامغان - دریانوردی و علوم دریایی چابهار - رازی - زابل - زنجان - سلمان فارسی کازرون - سمنان - سیدجمال‌الدین اسدآبادی - سیستان و بلوچستان - صنعتی شاهرود - شهید باهنر کرمان - شهید بهشتی - شهید چمران اهواز - شهید مدنی آذربایجان - شهرکرد - شیراز - صنعتی اراک - صنعتی ارومیه - صنعتی اصفهان - صنعتی امیرکبیر - صنعتی بابل - صنعتی بیرجند - صنعتی جندی شاپور - صنعتی خاتم الانبیا (ص) بهبهان - صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - صنعتی سهند تبریز - صنعتی سیرجان - صنعتی شریف - صنعتی شهدای هویزه - صنعتی شیراز - صنعتی قم - صنعتی کرمانشاه - صنعتی همدان - علامه طباطبائی - علم و صنعت ایران - علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان - علوم و فنون دریایی خرمشهر - علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری - علم و فناوری مازندران (بهشهر) - فردوسی مشهد - فسا - فنی و حرفه‌ای - فناوری‌های نوین آمل - قم - کاشان - کردستان - علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان - کوثر بجنورد - گلستان - گنبد - گیلان - لرستان - مازندران - محقق اردبیلی - مراغه - ملایر - مهندسی فناوری های نوین قوچان - نیشابور - ولایت - ولیعصر (عج) رفسنجان - هرمزگان - هنر - هنر اسلامی تبریز - هنر اصفهان - هنر شیراز - یاسوج - یزد - شاهد - تربت دیزر شهید رجایی

مجتمع آموزش عالی: بم - زرد - سراوان - فنی و مهندسی اسفراین - گناباد

دانشکده: ریاضی و کامپیوتر خوانسار - فنی و مهندسی گلپهارد - فنی و مهندسی گرمسار - فنی و مهندسی گلپایگان - کشاورزی شیروان - کشاورزی و منابع طبیعی داراب - کشاورزی و دامپروری تربت‌جام - فنی و مهندسی حضرت زینب (س) سبزواری (ویژه خواهران) - محیط زیست

پژوهشگاه‌ها: بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله - پلیمر و پتروشیمی ایران - تربت‌بدنی و علوم ورزشی - دانشگاه‌های بنیادی - شیمی و مهندسی شیمی ایران - ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری - مواد و انرژی - هوا فضا - ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی پژوهشگاه‌ها: علوم و صنایع غذایی

مراکز/بنیاد: استهبان (ویژه پسران) - اقلید - تحقیقات نجوم و اختر فیزیک مراغه - شهید مدرس شهرضا - فنی و مهندسی بوئین زهرا - فیروزآباد - کاشمر (ویژه پسران) - لار (ویژه پسران) - لامرد - محلات (ویژه پسران) - ممسنی  
موزه: ملی علوم و فناوری ج.ا.

مؤسسه/سازمان: مؤسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پارک علم و فناوری استان: پارک زیست فناوری خلیج فارس - پارک علم و فناوری استان خراسان - پارک علم و فناوری استان فارس - پارک علم و فناوری استان گیلان - پارک علم و فناوری استان مرکزی - پارک علم و فناوری استان سمنان - پارک علم و فناوری استان یزد - پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی - پارک علم و فناوری استان کرمان - پارک علم و فناوری استان خوزستان - پارک علم و فناوری استان هرمزگان - پارک علم و فناوری استان خراسان شمالی - پارک علم و فناوری استان مازندران - پارک علم و فناوری چهارمحال بختیاری - پارک علم و فناوری استان قم - پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی - پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان - پارک علم و فناوری استان ایلام - پارک علم و فناوری استان کردستان - پارک علم و فناوری استان همدان - پارک علم و فناوری بوشهر - پارک علم و فناوری دانشگاه تهران - پارک علم و فناوری سوادکوه - پارک علم و فناوری استان

شماره پیگیری

۹۸۸۳۴۹۷



نشانی:

تهران شهرک قدس

میدان صنعت، خیابان

خوردین، خیابان هرمزان

نبش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

صندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵

Website: www.msrt.ir

Email: info@msrt.ir

قزوین - پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف - پارک علم و فناوری استان لرستان - پارک علم و فناوری استان گلستان - پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس - پارک علم و فناوری دانشگاه ارومیه - پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان - پارک علم و فناوری تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان - شهرک تحقیقاتی اصفهان - پارک علم و فناوری استان اردبیل، پارک علم و فناوری استان البرز



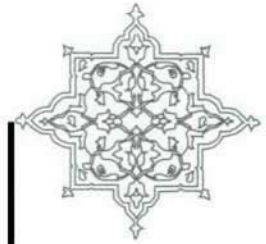
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۹/۲۸

شماره: ۳/۲۸۹۶۰۳

موضوع: راه اندازی بخش تصویربرداری آزمایشگاه مرکزی دانشگاه خوارزمی

با سلام و احترام



بازگشت به نامه شماره ۰۱/۲۰۹۲۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۲ به استحضار می‌رساند بخش تصویربرداری آزمایشگاه مرکزی دانشگاه خوارزمی مجهز به دستگاه میکروسکوپ الکترونی و دستگاه تصویربرداری میکروسیتی اسکن، از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۱ شروع به کار نموده و پذیرش نمونه به صورت فعال صورت می‌گیرد. خواهشمند است دستور فرمایید مراتب جهت بهره برداری لازم به اطلاع علاقه‌مندان رسانده شود. فایل اطلاعات تکمیلی آزمایشگاه پیوست نامه می باشد.

شماره تماس جهت پذیرش و مشاوره در تهران، جناب آقای فرج زاده، ۰۲۱-۰۳۰۷۰۹۰۳ داخلی ۱۰۴، شماره تماس پذیرش در کرج، سرکار خانم رنجبر ۰۲۶-۰۳۴۵۷۹۶۰۰ داخلی ۳۴۴۳

پیشاپیش از حسن توجه جنابعالی کمال تشکر و قدردانی را دارم.

شماره پیگیری

۹۸۸۳۴۹۷



با آرزوی توفیق الهی

یعقوب فتح الهی

مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش

رونوشت:

- جناب آقای دکتر دلنواز، سرپرست محترم معاونت پژوهش و فناوری برای استحضار

نشانی:

تهران شهرک قدس

میدان صنعت، خیابان

خوردین، خیابان هرمزان

نیش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

صندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵

Website: www.msrt.ir

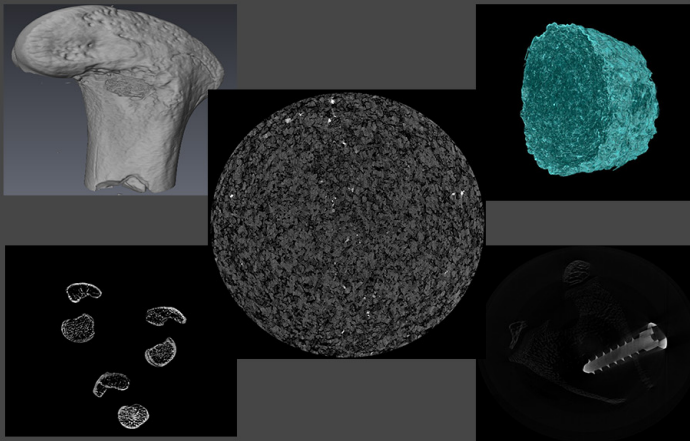
Email: info@msrt.ir



✓ آزمایشگاه مرکزی دانشگاه خوارزمی با در اختیار داشتن دستگاه میکرو سی تی اسکن آماده ارائه خدمات به محققین و دانشجویان گرامی می باشد.

✓ کاربردها: دستگاه میکرو سی تی اسکن یک دستگاه تصویربرداری سه بعدی با استفاده از پرتو ایکس است.

این تصویربرداری در حوزه‌ی وسیعی از علوم و صنایع کاربرد دارد؛ دندانپزشکی، مطالعات بالینی، آناتومی، حشره شناسی، زیست‌شناسی، حشره شناسی، مهندسی کشاورزی و صنایع غذایی، مهندسی نفت، مهندسی عمران، مهندسی مواد، مهندسی بافت، مهندسی شیمی، مهندسی الکترونیک، باستان شناسی، فسیل شناسی و ... از آن جمله هستند.





## میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)



✓ آزمایشگاه مرکزی دانشگاه خوارزمی با در اختیار داشتن دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) با فیلمان هگزابورید لانتانیم (LaB<sub>6</sub>) از کمپانی (Zeiss) آماده ارائه خدمات به محققین و دانشجویان گرامی می باشد.

✓ قابلیت ها:

- توپوگرافی (SE)
- ساختار عنصری سطح (EDS)
- بررسی کمی ساختار شیمیایی سطحی (BSD) را دارد.

✓ همچنین این مرکز دارای دستگاه های پوشش دهی طلا و کربن برای کاربرد های میکروسکوپ الکترونی با قابلیت اندازه گیری ضخامت لایه با دقت آنگستروم و رسم نمودار برای پارامتر های فرایند لایه نشانی می باشد.

