

## مقدمه:

رسوخ و کاربرد فناوری نانو در عرصه های مختلف انکار ناپذیر است. صنایع، خدمات، بهداشت و درمان و موقعیت ممتاز منطقه شمالغرب بستر مناسبی برای پذیرش توسعه در این زمینه است. توانایی و تجارب پژوهشی و فناوری و کاربردی در خصوص نانو و توانمندیهای بالقوه و بالفعل در خور توجه در این زمینه بستر مناسبی برای ایجاد و رشد اقتصاد دانش بنیان در این حوزه در منطقه می باشد. دبیرخانه این شبکه به دلیل توانمندی، امکانات و ارتباطات در خور توجه به دانشگاه تبریز واگذار شده است.

## معرفی دبیر شبکه



نام و نام خانوادگی	دکتر سعید شجاعی (عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز)
تلفن دفتر	۰۹۱۴۳۱۷۲۷۴۶
فاکس	۰۴۱-۳۳۳۴۴۲۷۳ ۰۴۱-۳۳۳۴۷۰۵۰
ایمیل	Shojaei.sh@gmail.com
وب سایت	www.RRTO.ir
آدرس دبیرخانه	دانشگاه تبریز- پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی

## آئین نامه ایجاد شبکه نوآوری و فناوری نانو استان آذربایجان شرقی

### مقدمه:

در راستای کمک به توسعه پایدار ملی و منطقه ای و نیز افزایش ثروت و رفاه عمومی از طریق فعالیت های اقتصادی دانش بنیان "شبکه نوآوری و فناوری نانو" در استان از تاریخ ابلاغ تشکیل می گردد:

### ماده (۱) اهداف:

- شناخت توانمندیها، پیشبرد و ارتقا دانش در حوزه فناوری نانو
- ایجاد و توسعه فناوری نانو
- تجاری سازی فناوری نانو
- توسعه سرمایه گذاری نانو محور در استان

### ماده (۲) قلمرو و حوزه فعالیت:

قلمرو فعالیت شبکه از نظر جغرافیایی شامل استان، منطقه و سطح ملی و فراملی بوده و از دیدگاه سازمانی کلیه سازمان ها، نهادها و مراکز خصوصی و دولتی مرتبط با آنها را در بر می گیرد. از نظر حوزه فعالیت نیز تمامی بخش های مربوط به نانو اعم از آموزش و ترویج و پژوهش و تولید صنعت و خدمات را شامل می شود.

### ماده (۳) وظایف شبکه:

۱. هماهنگی و تدوین برنامه های مشترک با شبکه مرکزی فناوری نانو و پیگیری برای جلب حمایت آن شبکه
۲. تهیه و تدوین سند توسعه فناوری نانو استان و نظارت بر تحقق اهداف و برنامه های آن
۳. پیگیری و بسترسازی ایجاد و توسعه رشته ها، مقاطع تحصیلی و فضاهای آموزشی مورد نیاز (اعم از آموزش و پرورش و فنی و حرفه ای و آموزش عالی)
۴. پیگیری و بسترسازی ایجاد و توسعه مراکز تحقیقاتی و فضاهای پژوهشی مورد نیاز
۵. پیگیری و بسترسازی فراهم نمودن بستر رشد و گسترش هوشمند و جهشی فناوری نانو در استان
۶. پیگیری و بسترسازی برای ایجاد و توسعه آزمایشگاههای تحقیقاتی و مرکزی و تکمیل شبکه آزمایشگاهی مربوط به فناوری نانو

۷. ایجاد شبکه متخصصین فناوری نانو
۸. هماهنگی و هم‌افزایی در استفاده از منابع و امکانات استان برای تولید ثروت بیشینه از فناوری نانو
۹. بستر سازی برای ایجاد مراکز رشد فناوری نانو و ایجاد کریدور خدمات پژوهشی، فناوری و تجاری سازی
۱۰. تلاش در جهت ارائه برنامه برای کاربردی و تجاری کردن فناوری نانو
۱۱. ارزیابی میزان پیشرفت برنامه های اجرایی شبکه فناوری نانو
۱۲. پیگیری و تدوین و ایجاد برنامه های حمایتی استانی و پیگیری حمایت های ملی
۱۳. تشکیل بانک اطلاعاتی در همه موضوعات مرتبط با حوزه فناوری نانو
۱۴. توجه جدی به مسائل زیست محیطی و تدوین شیوه نامه چالشهای بهداشتی و زیست محیطی
۱۵. فرهنگ سازی و اطلاع رسانی در حوزه محصولات فناوری نانو
۱۶. ایجاد بستر مناسب برای سرمایه گذاری در حوزه فناوری نانو
۱۷. برنامه ریزی و بستر سازی برای تدوین استاندارد برای محصولات نانوئی در استان
۱۸. ایجاد بازار ایده تا محصول در حوزه فناوری نانو

### برنامه های شبکه

عناوین مهم برنامه های جاری

الف: برنامه کوتاه مدت (یک ساله) شبکه نوآوری و فناوری نانو

۱. تهیه بانک اطلاعاتی دانشگاهها، پژوهشکدهها، مراکز تحقیقاتی، شرکتها، موسسات، افراد فعال در زمینه نانو
۲. هماهنگی در برگزاری همایش در زمینه نانو در استان
۳. شناسایی امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی مراکز پژوهشی فعال در حوزه نانو
۴. بستر سازی ایجاد شبکه متخصصین نانو در استان
۵. ارزیابی میزان پیشرفت برنامه های اجرایی شبکه و کمیته های زیرمجموعه
۶. بازدیدهای نظارتی جهت ارتقاء کمی و کیفی نانو استان

ب: برنامه راهبردی شبکه توسعه فناوری نانو

۱. گسترش اقتصاد دانش بنیان منطقه و مشارکت ملی در حوزه نانو
۲. ایجاد هماهنگی و هم افزایی ذینفعان در حوزه نانو

### عملکرد شبکه

- تهیه فهرست اعضاء هیئت علمی فعال در حوزه نانو
- تهیه فهرست بخش خصوصی فعال در حوزه نانو
- هماهنگی و همکاری با شبکه مرکز
- تهیه فهرست تجهیزات آزمایشگاهی موجود در حوزه نانو
- تهیه برنامه راهبردی و اجرایی شبکه
- فراخوان، تحلیل و طبقه بندی طرحهای حوزه نانو
- هماهنگی در برگزاری همایش در زمینه نانو در استان
- برگزاری ۴ کارگاه ۳ ساعته ترویج عمومی نانو
- برگزاری ۱۴ کارگاه ۳ ساعته نانو در آموزش و پرورش استان
- تهیه بانک اطلاعاتی دانشگاه ها، پژوهشکده ها، مراکز تحقیقاتی، شرکت ها، موسسات و افراد فعال در زمینه نانو

مشخصات	سمت	عنوان
دکتر سعید شجاعی - ۰۹۱۴۳۱۷۲۷۴۶	عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز	دبیر شبکه
دکتر علیرضا ختایی - ۰۹۱۴۴۰۴۲۸۸۹	عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز	کمیته ترویج و ارتقاء دانش فناوری نانو
دکتر علی رستمی - ۰۹۱۴۳۱۳۴۲۸۰	عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز	کمیته ایجاد و توسعه فناوری نانو
دکتر علی اکبر بابالو - ۰۹۱۴۴۱۵۶۵۰۶	عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند	کمیته تجاری سازی و توسعه سرمایه گذاری فناوری نانو
مهندس محمد علی سلطانی - ۰۹۱۴۳۱۶۴۳۶۲	رئیس خانه صنعت و معدن استان	کمیته حمایت و توسعه سرمایه گذاری
آقای عبدالرضا میر محسنی	عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز	عضو شبکه
خانم سودابه داوران	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	عضو شبکه
خانم پروین علیزاده	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	عضو شبکه
آقای بهزاد پور عباس	عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند	عضو شبکه
آقای محمد حقیقی	عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند	عضو شبکه
آقای حسین آقاجانی	عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز	عضو شبکه
آقای علیرضا راستگار ابراهیم زاده	عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	عضو شبکه
آقای حامد همیشه کار	عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز	عضو شبکه
آقای تقی قیصری	رئیس انجمن خدمات فنی مهندسی استان	عضو شبکه
آقای شکوهی	مدیر دفتر هماهنگی امور اقتصادی استانداری	عضو شبکه
خانم سولماز علیپور	خانه صنعت، معدن و تجارت استان	عضو شبکه
آقای سید باقر شریف زاده	رئیس انجمن مدیران صنایع	عضو شبکه
آقای یوسف نظری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	عضو شبکه

طرح های اولویت دار	طرح های پیشران	طرح های تجاری سازی شده (اجرا شده)	طرح های شناسایی شده (قابل تجاری سازی)
<p>الف) تولید غشاهای سرامیکی نانو ساختار برای کاربردهای مختلف</p> <p>ب) تولید کامپوزیت های ژئولیتی به منظور مکمل های غذایی دام و طیور</p> <p>ج) سوزن پلاسمایی برای مصارف دندانپزشکی</p> <p>د) طراحی و ساخت سلول های خورشیدی نقاط کوانتومی پلاسمونیک</p>			

نام شبکه	امکانات آزمایشگاهی	تعداد دانشکده های مرتبط	تعداد رشته های مرتبط	تعداد مقالات	تعداد استاد	تعداد دانشجو	کسب و کارهای مرتبط
فناوری و نوآوری نانو		۸	۵	بیش از ۱۰۰۰ فقره	۱۴۶	۱۴۶	شرکتهای دانش بنیان