

باسمه تعالی

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات تهران

با سلام و احترام؛ بدین وسیله به استحضار می‌رساند ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، در راستای ترویج و آموزش فناوری نانو در سطح دانشگاه‌های کشور از سال ۱۳۸۷ اقدام به تشکیل شبکه نهادهای ترویجی فناوری نانو کرده است. انجمن‌ها و گروه‌های دانشجویی فعال می‌توانند با ارسال فرم ثبت نهاد ترویجی به عضویت این شبکه درآیند و متناسب با فعالیت‌های ترویجی-آموزشی خود از حمایت‌های مادی و معنوی ستاد نانو برخوردار گردند. (تحت عنوان نهاد ترویجی دانشجویی) همچنین اعضای هیئت علمی و کارکنان دانشگاه‌ها می‌توانند در صورت علاقه نسبت به ثبت نهاد ترویجی خود اقدام کنند. (تحت عنوان نهاد ترویجی سایر) نهادهای ترویجی ماهیت حقوقی خود را از دانشگاه خود کسب می‌کنند و ستاد نانو تنها مطابق آیین‌نامه‌های خود از این نهادها حمایت به عمل می‌آورد. لازم به ذکر است که هر نهاد ترویجی یک نفر را تحت عنوان رابط نهاد ترویجی به ستاد نانو معرفی می‌کند و کلیه امور هماهنگی توسط این فرد انجام می‌شود.

بنیاد آموزش فناوری نانو متصدی حوزه ترویج دانشجویی در ستاد نانو است و فعالیت‌های ترویجی-آموزشی متنوعی را به کمک شبکه نهادهای ترویجی در سطح دانشگاه‌ها اجرا می‌کند. بخش‌های بنیاد آموزش فناوری نانو در پیوست این نامه شرح داده شده است.

با عنایت به پتانسیل علمی بالای دانشگاه محل فعالیت جنابعالی در حوزه فناوری نانو و عدم آشنایی دانشجویان با این حوزه نوظهور، خواهشمند است مقرر فرمایند تا در صورت صلاحدید و امکان، همکاری لازم با رابط نهاد ترویجی فعال صورت پذیرد و تسهیلات مادی یا معنوی ممکن در اختیار ایشان قرار گیرد.

سرکار خانم عطیه کارخانه جعفری به کد ملی ۰۴۱۰۵۸۳۰۳۰ و شماره تماس ۰۹۲۶۱۹۹۱۸۹۰ رابط نهاد ترویجی ستاد نانو در دانشگاه محل فعالیت جنابعالی است. جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید با بنیاد آموزش فناوری نانو به شماره ۰۲۱-۶۶۵۵۳۶۷۱ یا ۰۹۰۲۵۵۵۵۴۶۲ تماس حاصل فرمایید.

امیرحسین خواجه‌پور

مدیر ستاد نهادهای ترویجی و مسابقه ملی فناوری نانو



مسابقه ملی فناوری نانو



معرفی برنامه‌های ترویجی ستاد نانو در حوزه دانشجویی

بنیاد آموزش فناوری نانو به عنوان متولی اجرای سیاست‌های آموزشی و ترویجی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در حوزه دانشجویی، پنج برنامه اصلی را در دستور کار دارد که در ادامه مختصراً عنوان شده‌اند:

۱- شبکه نهادهای ترویجی نانو: شبکه نهادهای ترویجی نانو شامل گروه‌های دانشجویی، شرکت‌های آموزشی و همچنین سایر موسسات، نهادها، سازمان‌ها و ارگان‌هایی است که به دنبال آموزش و ترویج فناوری نانو در سطح دانشجویان، محققان و عموم مردم هستند. این نهادها می‌توانند در صورت عمل به مفاد این‌نامه‌های تعریف‌شده در ستاد نانو از مزایای مالی و اعتباری بهره‌مند شوند. نهادهای ترویجی از نظر حقوقی و اجرایی وابسته به ستاد نانو نیستند. اهداف، قوانین، اساسنامه و برنامه‌های آن‌ها منطبق بر سازمان مرکزی است که نهاد در آنجا تعریف شده است. این نهادها باید برای برقراری ارتباط و دریافت هرگونه حمایت تسویفی و شرکت در برنامه‌های ستاد نانو، شخصی را به عنوان رابط نهاد به ستاد نانو معرفی کنند. ارتباط بین ستاد نانو و نهاد ترویجی و پیگیری تمامی فعالیت‌های نهاد ترویجی از طریق رابط نهاد انجام می‌شود. در حال حاضر ۲۲۰ نهاد دانشجویی، دانشگاهی و شرکتی عضو این شبکه هستند و رابطین این نهادها در هماهنگی با بنیاد آموزش فناوری نانو به امر ترویج و آموزش فناوری نانو مشغول هستند.

۲- سایت آموزش فناوری نانو: سایت آموزش فناوری نانو به نشانی Edu.nano.ir از سال ۱۳۹۰ آغاز به کار کرده است. بخش‌های اصلی سایت شامل مقالات، دانلود و آموزش غیرحضوری است که محتوای این بخش‌ها با استفاده از اعضای هیئت علمی و دانش‌آموختگان برتر تدوین شده است. سایت آموزش نزدیک به ۷۰۰ مقاله با موضوعات مختلف در خود جای داده است. افراد علاوه بر استفاده از مقالات و محتوای قابل دانلود در سایت، می‌توانند در آزمون‌های هر مقاله و آزمون‌های ترازبندی شرکت کنند و خود را با سایر افراد سایت مقایسه کنند. در حال حاضر سایت آموزش حدود ۲۴ میلیون بازدید و ۴۰ هزار کاربر رسمی دارد.

همچنین پلتفرم آموزش غیرحضوری سایت آموزش تحت عنوان «دستیار خوب» در آذرماه ۹۷ راه‌اندازی شده است که دوره‌های آموزشی پس از ضبط در استودیو و تدوین، در اختیار مخاطبان قرار می‌گیرد. تاکنون ۱۰ دوره در این پلتفرم برگزار شده است که به طور متوسط ۱۵۰ نفر در هر دوره شرکت کرده‌اند. گفتنی است مخاطبان این دوره‌ها دانشجویان تحصیلات تکمیلی هستند.

۳- مسابقه ملی فناوری نانو: مسابقه ملی فناوری نانو بزرگترین رقابت علمی در حوزه فناوری نانو است که هر ساله توسط کارگروه ترویج و آموزش عمومی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برگزار می‌شود. مسابقه ملی فناوری نانو علاوه بر ایجاد رقابت میان شرکت‌کنندگان، زمینه را برای اخذ گواهی توانمندی تدریس، اخذ مجوز شرکت در نانو استارت‌آپ و المپیاد بین‌المللی نانو فراهم می‌کند.

نهمین دوره مسابقه ملی در دو مرحله در اردیبهشت‌ماه و تیرماه ۹۸ برگزار خواهد شد. برای برگزیدگان این دوره بیش از ۱۸۰۰ میلیون جایزه نقدی و اعتباری در کنار امتیاز نخبگان، مدال و سیمیه عمره و عتبات در نظر گرفته شده است.

شایان ذکر است که هر ساله به طور متوسط ۵۰۰۰-۶۰۰۰ نفر از اقصی نقاط کشور در این مسابقه به رقابت با هم می‌پردازند و از برترین‌های کل، مقطع کارشناسی و نهادهای ترویجی تقدیر به عمل می‌آید. اطلاعات بیشتر در خصوص این در سایت رسمی مسابقه Competition.nano.ir موجود است.



۴- شبکه مدرسان فناوری نانو: این شبکه متشکل از علاقه‌مندان به تدریس مباحث آموزشی در حوزه فناوری نانو در سطوح مختلف (دانش‌آموزی، دانشجویی و صنعتی) است. این افراد با همکاری نهادهای ترویجی فناوری نانو اقدام به برگزاری رویدادهای آموزشی-ترویجی فناوری نانو مطابق با آیین‌نامه‌های حمایتی مربوطه می‌کنند. اعضا این شبکه در دو دسته قرار می‌گیرند:

- افرادی که در آزمون‌های توانمندی تدریس شرکت کرده‌اند و موفق به کسب گواهی توانمندی تدریس (الف، ب یا ج) شده‌اند. تا زمانیکه گواهی تدریس اعتبار زمانی لازم را داشته باشد، این افراد عضو شبکه مدرسان فناوری نانو هستند. شایان ذکر است که آزمون توانمندی تدریس هر ساله توسط ستاد نانو برگزار می‌شود و افرادی که حدنصاب نمره لازم را در آن کسب کنند موفق به کسب گواهی توانمندی تدریس می‌شوند.
- اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها که به عنوان استاد راهنما حداقل یک پایان‌نامه دانشگاهی را در سیستم حمایت ستاد نانو از پایان‌نامه‌ها ثبت کرده‌اند و باست آن حمایت دریافت کرده‌اند. حائز شرایط عضویت در شبکه مدرسان هستند و در صورت علاقه‌مندی و ارسال فرم عضویت خود از طریق ایمیل دانشگاهی می‌توانند به عضویت شبکه مدرسان درآیند.

۵- نانواستارت‌آپ: نانواستارت‌آپ در قالب برنامه‌ای یکساله، با هدف رشد و پرورش تیم‌های توانمند و رساندن ایده‌های مبتنی بر فناوری نانو به پرتوتایپ اجرا می‌شود. تیم‌ها در این برنامه به ارائه‌های خود در قالب راهکار حل یک چالش فناورانه می‌پردازند. این برنامه تسهیلات مادی و معنوی موردنیاز یک تیم برای توسعه ایده خود را به میزان قابل‌قبولی تأمین خواهد کرد و در نهایت تیم را به سایر برنامه‌های حمایتی، سرمایه‌گذار با منتری متصل می‌کند. این برنامه به دنبال حمایت از تیم‌های فناور است و رویکرد رقابتی در آن حاکم نیست. کلیه تیم‌های علاقه‌مند می‌توانند مسیر رشد خود را به کمک نانواستارت‌آپ شناسایی کنند و فناوری خود را توسعه دهند. امتیاز افراد در مسابقه ملی فناوری نانو، در کنار ارزیابی طرح و ایده فناورانه، از شاخص‌های راهبردی به این برنامه هستند. در دومین دوره از این برنامه در سال جاری بیش از ۲۰ تیم فناور مورد حمایت قرار گرفته‌اند و امید است تعداد قابل‌قبولی از آنان تا مهرماه ۹۸ به پرتوتایپ آزمایشگاهی دست یابند. بروشور نانواستارت‌آپ جهت کسب اطلاعات بیشتر به پیوست این نامه ارسال شده است.