

آیین نامه ارزیابی عملکرد در سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو ویژه نهادهای ترویجی

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو هر ساله در راستای حمایت از فعالیتهای ترویجی و آموزشی فناوری نانو، از نهادهای ترویجی برتر در مسابقه ملی فناوری نانو تقدیر به عمل می آورد. این آیین نامه با محاسبه شاخص کمی و مشارکت هر نهاد در سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو به ارزیابی آنان می پردازد. مراسم تقدیر از برگزیدگان هر ساله در جریان اختتامیه مسابقه ملی فناوری نانو برگزار خواهد شد.

۱- تعاریف

۱-۱- مسابقه ملی فناوری نانو

مسابقه ملی فناوری نانو بزرگترین رقابت علمی در حوزه فناوری نانو است که هر ساله توسط گروه ترویج و فرهنگ سازی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو با حضور هزاران نفر از علاقه مندان به فناوری نانو برگزار می شود. مسابقه ملی فناوری نانو علاوه بر ایجاد رقابت میان شرکت کنندگان، زمینه را برای اخذ گواهی توانمندی تدریس، اخذ مجوز شرکت در نانو استارت آپ فراهم می کند.

۱-۲- نهاد ترویجی فناوری نانو

شبکه نهادهای ترویجی ستاد نانو متشکل از گروه های دانشجویی، شرکت های آموزشی، کارگروه های نانوفناوری دانشگاه ها و ... است که به دنبال ترویج و آموزش فناوری نانو در میان علاقه مندان این حوزه هستند. جهت کسب اطلاعات در خصوص نهادهای ترویجی و نحوه ثبت یک نهاد ترویجی به بخش [«نهادهای ترویجی»](#) در سایت بنیاد آموزش فناوری نانو مراجعه کنید. همچنین جهت آشنایی با نحوه ثبت نام افراد در مسابقه ملی فناوری نانو به آیین نامه سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو در سایت آموزش فناوری نانو مراجعه کنید.

۳-۱- برنامه حمایت از کسب و کارهای نوپا در حوزه فناوری نانو (نانواستارت آپ)

نانواستارت آپ با هدف رشد و پرورش تیم‌های توانمند و رساندن ایده‌های مبتنی بر فناوری نانو به پروتوتایپ در قالب برنامه‌ای یکساله اجرا می‌شود که در آن تیم‌ها به ارائه ایده‌های خود در قالب حل یک چالش فناورانه می‌پردازند. این برنامه تمامی تسهیلات مادی و معنوی موردنیاز یک تیم برای توسعه ایده خود را تامین خواهد کرد و در نهایت تیم را به سایر برنامه‌های حمایتی، سرمایه‌گذار یا مشتری 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 نانواستارت آپ شناسایی کنند و استارت آپ خود را توسعه دهند.

۴-۱- حوزه‌های آزمون

با توجه به تعداد ثبت نام مسابقه ملی و حدنصاب داوطلبان شهرهای مختلف، مناطقی که یکی از نهادهای ترویجی فعال در آن منطقه، شرایط لازم برای برگزاری آزمون از قبیل مکان و نیروی اجرایی را با هماهنگی دانشگاه فراهم کنند، با موافقت ستاد نانو، به عنوان حوزه آزمون مسابقه ملی فناوری نانو، انتخاب و معرفی خواهند شد. محل دقیق حوزه‌های آزمون در اوایل مردادماه سال ۱۴۰۳ اعلام خواهد شد.

۲- مخاطبان

مخاطبان این آیین نامه شامل تمامی نهادهای ترویجی ثبت شده در شبکه نهادهای ترویجی بنیاد آموزش فناوری نانو است.

۳- مدت زمان آیین نامه

تمامی فعالیت‌های مرتبط نهادهای ترویجی فناوری نانو از ابتدای مهرماه ۱۴۰۲ تا ۳۰ شهریورماه ۱۴۰۳ در امتیاز آنان لحاظ خواهد شد.

۴- ارزیابی نهادهای ترویجی

در این آیین نامه تنها فعالیت‌های اجرایی نهادهای ترویجی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و کیفیت آموزشی فعالیت آنان یا نتایج شرکت کنندگان ملاک ارزیابی نخواهد بود. از آنجایی که موقعیت علمی دانشگاه و شهر یک نهاد تاثیر زیادی بر رتبه شرکت کنندگان

و توانمندی علمی آنان خواهد گذاشت، اعمال معیارهای کیفی از قبیل میزان قبولی داوطلبان یا رتبه آنان نوعی بی‌عدالتی میان نهادهای مختلف پدید خواهد آورد. مطابق با توضیحاتی که در ادامه آمده است شاخص کمی و شاخص مشارکت هر نهاد محاسبه می‌شود و با فرمول نهایی، امتیاز نهاد بدست می‌آید.

۴-۱- شاخص کمی

مولفه‌های کمی تاثیرگذار در این شاخص به شرح زیر هستند:

۱- تعداد داوطلبان ثبت‌نامی مسابقه ملی فناوری نانو : A

۲- ضریب تعداد ثبت‌نام: A¹

این ضریب مطابق با جدول ۱ محاسبه می‌گردد:

جدول ۱. محاسبه ضریب A ¹ بر حسب A						
A ≥ 150	120 ≤ A < 150	90 ≤ A < 120	60 ≤ A < 90	30 ≤ A < 60	A < 30	مقادیر A
2	1/9	1/8	1/6	1/3	1	مقادیر A ¹

۳- نسبت حضور داوطلبان در جلسه آزمون تئوری به کل ثبت‌نام‌کنندگان توسط نهاد: B

۴- ضریب آموزش شرکت‌کنندگان در مسابقه ملی نانو: C

این ضریب بر اساس درصد داوطلبان شرکت‌کننده (C*) نسبت شرکت‌کنندگان نهاد در رویدادهای آموزشی-ترویجی به کل شرکت‌کنندگان نهاد در مسابقه) در رویدادهای آموزشی حضوری/آنلاین نهاد محاسبه می‌شود. این داوطلبان باید در مسابقه ملی فناوری نانو توسط خود نهاد ثبت‌نام شده باشند. هدف از رویدادهای آموزشی، افزایش آمادگی شرکت‌کنندگان برای حضور در مسابقه ملی فناوری نانو است. رویدادهای آموزشی باید مشمول شرایط آیین‌نامه حمایت از سمینارها و کارگاه‌های آمادگی مسابقه

ملی باشند و اسامی افراد ثبت‌نامی باید طی پروسه این آیین‌نامه به اطلاع دبیرخانه مسابقه ملی فناوری نانو برسد. ضریب C مطابق با جدول ۳ محاسبه می‌گردد:

جدول ۲. محاسبه ضریب C برحسب C*				
$C^* \leq 80\%$	$40\% \leq C^* < 80\%$	$0 < C^* < 40\%$	$C^* = 0$	مقادیر C*
۲	۱/۵	۱/۲۵	۱	مقادیر C

شاخص کمی مطابق با رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$\text{شاخص کمی} = A \times A \times B \times C$$

شایان ذکر است مقادیر A و C بر شاخص کمی تاثیر مثبت دارند.

۴-۲- شاخص مشارکت

این شاخص تاثیر مثبت بر امتیاز نهایی دارد. مولفه‌های مشارکت تاثیرگذار در این شاخص به شرح زیر هستند:

۱- ضریب حوزه آزمون: D

با توجه به شرایط اعلامی در تیرماه ۱۴۰۳ برای اخذ حوزه آزمون، هر نهادی که بتواند در مرکز استان خود اقدام به تشکیل حوزه کند امتیاز تشویقی دریافت خواهد کرد. ملزومات تشکیل حوزه در تیرماه ۱۴۰۳ اعلام خواهد شد. مقدار این ضریب برای نهادهایی که حوزه آزمون نیستند صفر در نظر گرفته می‌شود و برای نهادهای حوزه برابر با متوسط نتایج نظرسنجی داوطلبان حاضر در جلسه خواهد بود. (بیشینه مقدار ۰/۳ است)

۲- ضریب همکاری با دبیرخانه*: E

این ضریب با توجه به معیارهای دبیرخانه مسابقه ملی فناوری نانو از ۰ تا ۰/۵ متغیر خواهد بود. این معیارها به شرح زیر هستند:

- شرکت در جلسات حضوری / آنلاین دبیرخانه حول موضوع مسابقه ملی نانو: حداکثر امتیاز ۰/۲ است و به ازای هر غیبت ۰/۰۵ از این ضریب کاسته می‌شود.

- کیفیت تعامل و ارائه بازخورد و گزارش به دبیرخانه: حداکثر امتیاز ۰/۵ است و متناسب با مشارکت نهاد با دبیرخانه یکی از برچسب‌های بسیار ضعیف (۰)، ضعیف (۰/۱)، متوسط (۰/۲)، خوب (۰/۳) و عالی (۰/۵) به نهاد اعطا خواهد شد.

* در صورتی که نهادی در طول برگزاری مسابقه، با دبیرخانه همکاری مداوم داشته باشد، این ضریب برابر ۱ می‌شود و در صورت عدم همکاری پیوسته با دبیرخانه و عدم فعالیت در بازه زمانی ثبت نام (به خصوص ماه‌های پایانی) این ضریب برابر با صفر خواهد شد.

(طبق نظر دبیرخانه این ضریب به هر نهاد اختصاص داده خواهد شد و مقدار آن ۱ یا صفر است.)

۳- ضریب زمان ثبت نام افراد: F

مطابق با زمان ثبت نام (F^*) افراد در مسابقه ملی این ضریب تغییر می‌کند. جدول ۴ مقادیر این ضریب را نشان می‌دهد:

جدول ۳. محاسبه ضریب F بر حسب F*

زمان ثبت نام (F*)	۱ آبان الی ۳۰ دی ۱۴۰۲	۱ بهمن الی ۲۹ اسفند ۱۴۰۲	۱ فروردین الی ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۳	۱ خرداد ۱۴۰۳ الی پایان مهلت ثبت نام
مقادیر F	$F_1 = 0/5$	$F_2 = 0/3$	$F_3 = 0/2$	$F_4 = 0/1$

با تفکیک مقادیر A (تعداد ثبت نامی) در هر بازه زمانی (F*)، ضرب هر مقدار در F متناظر و تقسیم کل مقدار بر کل A، مقدار نهایی F (مقدار متوسط) محاسبه می شود.

$$F = \frac{F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + F_3 \times A_3}{A}$$

شاخص مشارکت مطابق با رابطه زیر محاسبه می شود:

$$1 + D + E + F = \text{شاخص مشارکت}$$

۴-۳- امتیاز نهایی

امتیاز نهایی نهادها بر مبنای رابطه زیر بدست می آید:

$$\text{امتیاز نهایی} = \text{شاخص کمی} \times \text{شاخص مشارکت} \times \text{شاخص همکاری پیوسته}^*$$

عدد مربوط به شاخص مشارکت بر کل مقدار شاخص کمی تاثیرگذار خواهد بود. همچنین شاخص کمی بر پایه تعداد ثبت نامی ها محاسبه خواهد شد. نهادهای ترویجی برای کسب رتبه بهتر باید در درجه اول ثبت نامی بیشتری داشته باشند و در ادامه پیگیری و تعامل با داوطلبان و دبیرخانه را در دستور کار خود قرار دهند. ممکن است یک نهاد با ثبت نامی کمتر اما پیگیری بیشتر به رتبه بالاتری دست پیدا کند.

۵- جوایز ویژه نهادهای برتر

به ۱۰ نهاد ترویجی برتر در سطح کشور جوایزی به شرح زیر تعلق خواهد گرفت.

رتبه	نوع نهاد	یادگاری	جایزه نقدی	گرت پژوهشی
اول	ترویجی	تندیس و تقدیرنامه	۸۰ میلیون ریال	۶۰ میلیون ریال
دوم	ترویجی	تندیس و تقدیرنامه	۶۰ میلیون ریال	۴۰ میلیون ریال
سوم	ترویجی	تندیس و تقدیرنامه	۵۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال
چهارم	ترویجی	تندیس و تقدیرنامه	۴۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال
پنجم	ترویجی	تندیس و تقدیرنامه	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال
ششم تا دهم	ترویجی	تقدیرنامه	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال

۶- ثبت نام در مسابقه

ثبت نام در مسابقه به دو صورت امکان پذیر است.

- **ثبت نام انفرادی:** پس از عضویت در سایت آموزش نانو (nanoeducation.ir) می توان ثبت نام مسابقه را انجام داد. بدین منظور داوطلبان باید پس از ورود به صفحه کاربری خود در سایت آموزش نانو، در منوی کاربری مسابقه ملی، ثبت نام در سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو را انجام دهند. تأییدیه ثبت نام در مسابقه، پس از ثبت نام و پرداخت هزینه، به ایمیل داوطلبان ارسال و در صفحه شخصی آنها در سایت نانو درج می شود. **هزینه ثبت نام به صورت انفرادی ۱۳۰ هزار تومان خواهد بود که به صورت الکترونیکی قابل پرداخت است.**
- **ثبت نام از طریق نهادهای ترویجی:** نهادهای ترویجی معتبر قادر هستند علاقه مندان را با تخفیف ویژه در سیزدهمین مسابقه ملی فناوری نانو ثبت نام کنند. برای این امر لازم است که داوطلبان عضو سایت آموزش فناوری نانو باشند که این امر به صورت شخصی یا از طریق نهاد ترویجی امکان پذیر خواهد بود. داوطلبانی که به عضویت

سایت ستاد آموزش در آمده‌اند، با ارائه نام و نام خانوادگی و کد ملی خود به مسئول یکی از نهادهای ترویجی ثبت شده در ستاد نانو، می‌توانند ثبت نام مسابقه را با تخفیف انجام دهند. تأییدیه ثبت نام در مسابقه، پس از ارسال لیست داوطلبان نهاد و پرداخت هزینه ثبت نام توسط نهاد ترویجی، به ایمیل و شماره همراه داوطلبان ارسال و در صفحه شخصی داوطلب در سایت آموزش نانو درج می‌شود. هزینه ثبت نام از طریق نهادهای ترویجی با ۵۰ درصد تخفیف، ۶۵ هزار تومان است.

*** لازم به ذکر است مبلغ تشویقی اختصاص یافته به نهاد به شرح زیر است. در صورتی که هر نهاد ترویجی به تعداد ثبت نامی جدول زیر دست یابد، پله‌های تشویقی فعال خواهند شد. به عنوان مثال در صورتی که نهادی ۸۳ نفر را ثبت نام کند، سه مرحله تشویقی ۲۵۰، ۵۰۰ و ۷۵۰ هزار تومانی به وی اختصاص داده می‌شود که مجموع این مبلغ ۱ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان است.**

مبلغ تشویقی	تعداد ثبت نامی
۲۵۰ هزار تومان	۲۵
۵۰۰ هزار تومان	۵۰
۷۵۰ هزار تومان	۷۵
۱ میلیون و ۲۰۰ هزار تومان	۱۰۰
۳۰ هزار تومان به ازای هر نفر	بیش از ۱۰۰ نفر

توجه: به ازای هر ۱۰٪ تخفیفی که بر تخفیف پایه ثبت نام نهادی (۵۰ درصد تخفیف) اضافه می‌گردد مبلغ ۵۰۰۰ تومان به ازای هر نفر از مبالغ پله‌های تشویقی کسر خواهد.

تخفیف ۷۰ درصد به بالا (به جز پیش ثبت نام) صرفاً به منظور رقابت بر سر آمار نهادها بوده و شامل پله تشویقی نمی‌گردد.