



مسابقه طراحی و ساخت اسباب‌بازی‌های خلاقانه نانو



فناوری نانو تاکنون بیشتر در حوزه‌های صنعتی و ساخت تجهیزات استفاده شده است. اما ستاد ویژه توسعه فناوری نانو قصد دارد که کاربردهای فناوری نانو را در حوزه محصولات مصرفی نیز گسترش دهد. اسباب‌بازی یکی از دسته‌های مهم در سبد محصولات مصرفی خانوار است. مسابقه پیش رو قصد دارد با همکاری ذی‌نفعان صنعت اسباب‌بازی کشور، کاربردهای نانوفناوری را در طراحی و ساخت اسباب‌بازی توسعه دهد. در این راستا ابتدا کارگاهی با هدف نزدیک کردن ذهن‌های طراحان اسباب‌بازی و متخصصان نانوفناوری برگزار خواهد شد. سپس علاقه‌مندان طرح‌های خود را در سامانه آی‌چلنج ثبت می‌کنند و منتظر اعلام نتایج داوری می‌مانند. برگزیدگان این مرحله جهت ساخت نمونه اولیه طرح خود، حمایت‌های نقدی و غیرنقدی دریافت می‌کنند. در انتها نمونه‌های ساخته‌شده داوری می‌شوند و به برگزیده نهایی مسابقه، ۲۰ میلیون تومان جایزه اعطا می‌گردد. ضمن اینکه سه طرح برتر می‌توانند تا سقف ۳۰۰ میلیون تومان از تسهیلات تجاری‌سازی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو بهره‌مند شوند.

مقدمه

در سال‌های آغازین فعالیت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، به دلیل نبود بسیاری از زیرساخت‌ها از جمله نیروی انسانی آشنا به فناوری نانو و نیز عدم دسترسی به امکانات آزمایشگاهی مورد نیاز برای تحقیق و توسعه، تمرکز حمایت‌ها روی پژوهشگران و اساتید علاقه‌مند و فعال در عرصه نانو فناوری و نیز شبکه‌سازی آزمایشگاه‌های قرار گرفت. در ادامه حمایت از شرکت‌های سازنده تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط با فناوری نانو در دستور کار ستاد قرار گرفت. همزمان زیرساخت‌هایی برای ارائه خدمات و تسهیلات به شرکت‌های تولیدکننده محصولات نانو (اعم از تولیدکنندگان مواد اولیه نانو، مواد واسط نانو و محصولات نهایی نانو) ایجاد شد.

مجموعه این فعالیت‌ها به آنجا رسید که در پایان ده سال اول فعالیت ستاد نانو، ایران به جایگاه هفتم از نظر تولید دانش نانو در سطح جهانی رسید. این امر انگیزه را برای توسعه صنعتی فناوری نانو دو چندان کرد. در برنامه ده‌ساله دوم، تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم با فناوری نانو محور برنامه‌ها قرار گرفت. با توجه به این که بخش قابل توجهی از محصولات نانوی تولید شده در کشور مبتنی بر محصولات میانی یا محصولات مورد نیاز صنایع کشور بود، توسعه سبد محصولات مصرفی به عنوان یک برنامه ویژه که می‌تواند اثر بسزایی بر کیفیت زندگی مردم داشته باشد، به اجرا درآمد.

طی بررسی‌های انجام شده چند حوزه به عنوان حوزه‌های هدف سبد محصولات مصرفی نانو انتخاب شدند: آرایشی و بهداشتی، پوشاک، صنایع دستی، لوازم خانگی، انواع اسباب‌بازی و سرگرمی، نوشت افزار و نیز لوازم مادر و کودک.

در این بین صنعت اسباب‌بازی به دلیل آنکه جایگاه خاصی در رشد و تربیت نسل آینده کشور دارد، مورد توجه ویژه قرار گرفت؛ به نحوی که هدف غایی ستاد از توسعه فناوری نانو در این صنعت، طراحی و تولید اسباب‌بازی‌های خلاقانه نانو در نظر گرفته شد. این برنامه از بهمن سال ۹۷ با مشارکت در رویداد ایده‌آزاد اسباب‌بازی آغاز شد و با برگزاری نشست تولیدکنندگان اسباب‌بازی‌های پلاستیکی و پلیمری در تابستان ۹۸ ادامه پیدا کرد. در این مدت یکی از دغدغه‌های اصلی ستاد نانو، آشنا کردن طراحان، تولیدکنندگان و فعالان حوزه اسباب‌بازی با فناوری نانو و قابلیت‌های آن در صنعت اسباب‌بازی بوده است. براین اساس بر آن شدیم تا مسابقه «طراحی و ساخت اسباب‌بازی‌های خلاقانه نانو» را در سطح کشور برگزار نماییم. از این مسابقه دو هدف مهم انتظار می‌رود:

۱. آشناسدن فعالان عرصه اسباب‌بازی با فناوری نانو

۲. توجه فعالان حوزه فناوری نانو به توسعه کاربرد این فناوری در صنعت اسباب‌بازی

محورهای اصلی مسابقه



مسابقه «طراحی و ساخت اسباب‌بازی‌های خلاقانه نانو» در سه محور اصلی پذیرای طرح‌ها است:

- کاهش هزینه تولید اسباب‌بازی‌ها به کمک فناوری نانو
 - افزایش کیفیت اسباب‌بازی‌ها با استفاده از فناوری نانو
 - طراحی و ساخت اسباب‌بازی جدید برپایه یکی از کاربردهای فناوری نانو
- برای نمونه می‌توان از ویژگی‌های سبک‌سازی، استحکام‌بخشی، ضدباکتری، ضدحریق، آبگریزی، آبدوستی، آنتی استاتیک، چاپ‌پذیری، رنگ‌پذیری، ضدسایش و ... که ناشی از به‌کارگیری فناوری نانو هستند، استفاده کرد.
- توجه: این مسابقه محدودیتی در خصوص خانواده اسباب‌بازی، گروه سنی و جنسیت ندارد.**

معیارهای ارزیابی



- استفاده از فناوری نانو در طراحی و ساخت اسباب‌بازی
 - خلاقیت در طراحی اسباب‌بازی
 - تکرارپذیری و مقیاس‌پذیری نمونه اولیه
 - قیمت تمام‌شده بهینه با توجه به جامعه هدف
 - ایمنی و بهداشت با توجه به گروه سنی هدف
 - بازخوردگیری از نمونه‌ای از مخاطبان جامعه هدف
 - امکان صادرات به کشورهای همسایه
- توجه: الزامی برای ثبت‌نام گروهی وجود ندارد؛ اما همکاری طراحان اسباب‌بازی با متخصصان نانو مزیت به حساب می‌آید.**

۱. کارگاه آموزشی:

علاقه‌مندان با شرکت در این کارگاه آموزشی رایگان که روز ۶ بهمن ۹۸ برگزار می‌شود، می‌توانند با کاربردهای فناوری نانو در صنعت اسباب‌بازی آشنا شوند. همچنین از نمایشگاه محصولات نانو ساخت داخل بازدید کنند. این کارگاه فرصت مناسبی است برای تیم‌سازی طراحان اسباب‌بازی و متخصصان فناوری نانو.

۲. ثبت طرح‌های مفهومی:

در این مرحله علاقه‌مندان به شرکت در مسابقه تا تاریخ ۲۸ بهمن ماه ۹۸ فرصت دارند طرح‌های مفهومی خود را در وبسایت ichallenge.ir طبق چارچوب ارائه‌شده از سوی دبیرخانه چالش‌ها ثبت نمایند.

۳. ثبت طرح‌های مفهومی:

طرح‌های دریافتی توسط کمیته فنی مسابقه غربال و طرح‌های منتخب جهت داوری حضوری دعوت می‌شوند. این شرکت‌کنندگان باید طرح خود در حضور جمعی از داوران ارائه نمایند. در پایان این مرحله، برگزیدگان برای ساخت نمونه اولیه انتخاب می‌شوند.

۴. ساخت نمونه اولیه:

شرکت‌کنندگان راه‌یافته به این مرحله سه ماه فرصت دارند تا نمونه اولیه طرح اسباب‌بازی خود را بسازند. در این مرحله حمایت‌های نقدی و غیرنقدی شامل گزینش نقدی، اعتبار شبکه آزمایشگاهی، ارزیابی مالی و مشاوره ثبت طرح به شرکت‌کنندگان ارائه می‌شود.

۵. ساخت نمونه اولیه:

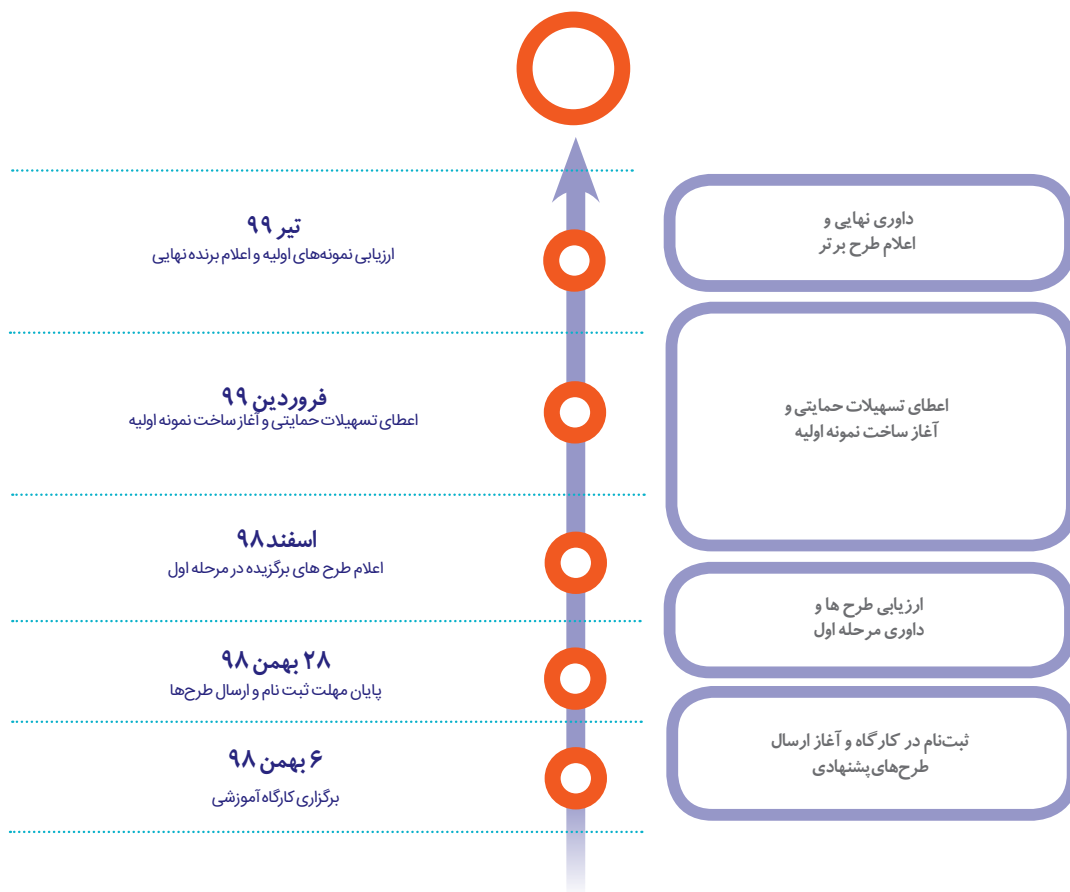
شرکت‌کنندگانی که بتوانند نمونه اولیه خود را در موعد مقرر به دبیرخانه چالش‌ها تحویل دهند، توسط کمیته داوران ارزیابی می‌شوند. برگزیدگان نهایی طی نشست‌ی به نهادهای دولتی، شرکت‌های تولیدکننده اسباب‌بازی و سرمایه‌گذاران معرفی می‌شوند.



جایزه و تسهیلات تجاری سازی

- ۲۰ میلیون تومان جایزه به برگزیده نهایی مسابقه
- تسهیلات تجاری سازی تا سقف ۳۰۰ میلیون تومان به سه شرکت کننده برتر

اعطای جایزه ۲۰ میلیون تومانی به برگزیده نهایی و تسهیلات تجاری سازی برای سه شرکت کننده برتر



نحوه ثبت نام و ارسال طرح

تمامی طرح‌ها باید از طریق سایت چالش‌های فناوری و نوآوری ایران به نشانی iChallenge.ir ارسال شوند. برای این منظور در صورتی که قبلاً ثبت نام نکرده‌اید، ابتدا در سایت ثبت نام نمایید. ثبت نام در سایت و شرکت در چالش رایگان است و هیچ محدودیتی ندارد.

با ایجاد حساب کاربری و ورود به سایت می‌توانید از طریق بخش ثبت نام و آپلود طرح نسبت به ثبت طرح خود اقدام نمایید. ثبت طرح در سامانه به صورت آنلاین است. بدین منظور ابتدا پیش نویس قرار گرفته بر روی سایت را مطالعه و تکمیل کنید و سپس پاسخ‌های خود را در زمان ثبت نام آنلاین مطابق پیش نویس دریافتی وارد نمایید.

ثبت نام و ارسال طرح مستلزم مطالعه و تایید منشور حقوقی ما است. بنابراین حتماً پیش از ثبت نام و ارسال طرح، منشور حقوقی را به دقت مطالعه فرمائید.

جهت ثبت و ارسال طرح در سایت، لازم است تا فرم طرح پیشنهادی به همراه سایر مستندات همراه (نظیر تصاویر آزمون، نمونه یا ثبت اختراع) در یک پوشه به نام فرد ارائه دهنده طرح قرار داده شوند. همچنین در صورت ارسال دو یا چند طرح، همانند فوق، تمامی طرح‌ها باید در یک پوشه قرار گیرند و در یک نوبت ثبت شوند.



۰۲۱-۸۸۵۰۹۴۸۲



iChallenge.ir



info@iChallenge.ir



[linkedin.com/company/iChallengeir](https://www.linkedin.com/company/iChallengeir)