



چگونه در برنامه چالش مشارکت کنیم؟

مهندس سعید طالعی

کارشناس برنامه چالش فناوری و نوآوری

دوشنبه ۲۶ آبان ماه ۱۳۹۹



سرفصل

- ۱- معرفی برنامه چالش های فناوری و نوآوری (**InnoTEN**)
- ۲- تاریخچه چالش های فناوری و نوآوری
- ۳- نحوه احصاء تقاضاهای چالش
- ۴- روند اجرایی چالش
- ۵- روش های حمایتی در برنامه چالش
- ۶- خلاصه آماری چالش ها

معرفی برنامه چالش های فناوری و نوآوری (InnoTEN)

۱



چالش های نوآوری، رقابتی در بازه زمانی مشخص جهت دریافت پاسخی فناورانه برای مسئله ای مشخص است. اینوتن (InnoTEN) به عنوان یکی از برنامه های شبکه تبادل فناوری نانو متولی اجرای چالش های فناوری و نوآوری است.

شبکه تبادل فناوری



InnoTEN تیم اجرایی



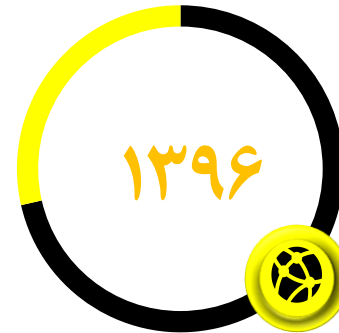
کارگزاران اجرایی چالش



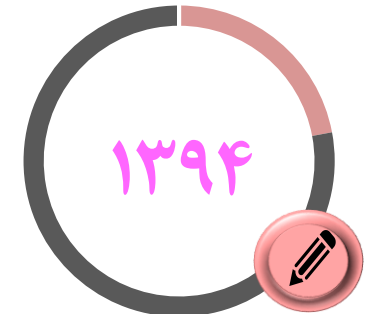
تاریخچه چالش های فناوری و نوآوری



افزایش ظرفیت اجرایی
چالش



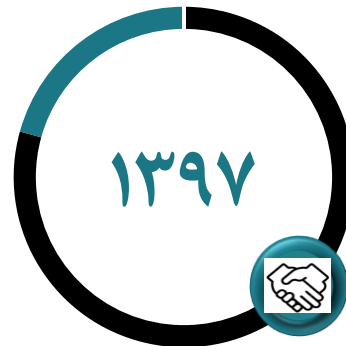
توسعه زیر ساخت های
چالش



مطالعه مراکز مشابه
خارجی



توسعه خدمات به حوزه دانش
بنیان



ترویج و برندسازی چالش



راه اندازی آزمایشی
برنامه



نحوه احصاء تقاضاهای چالش



۱ ارتباط با شرکت های متقاضی جهت دریافت تقاضاها

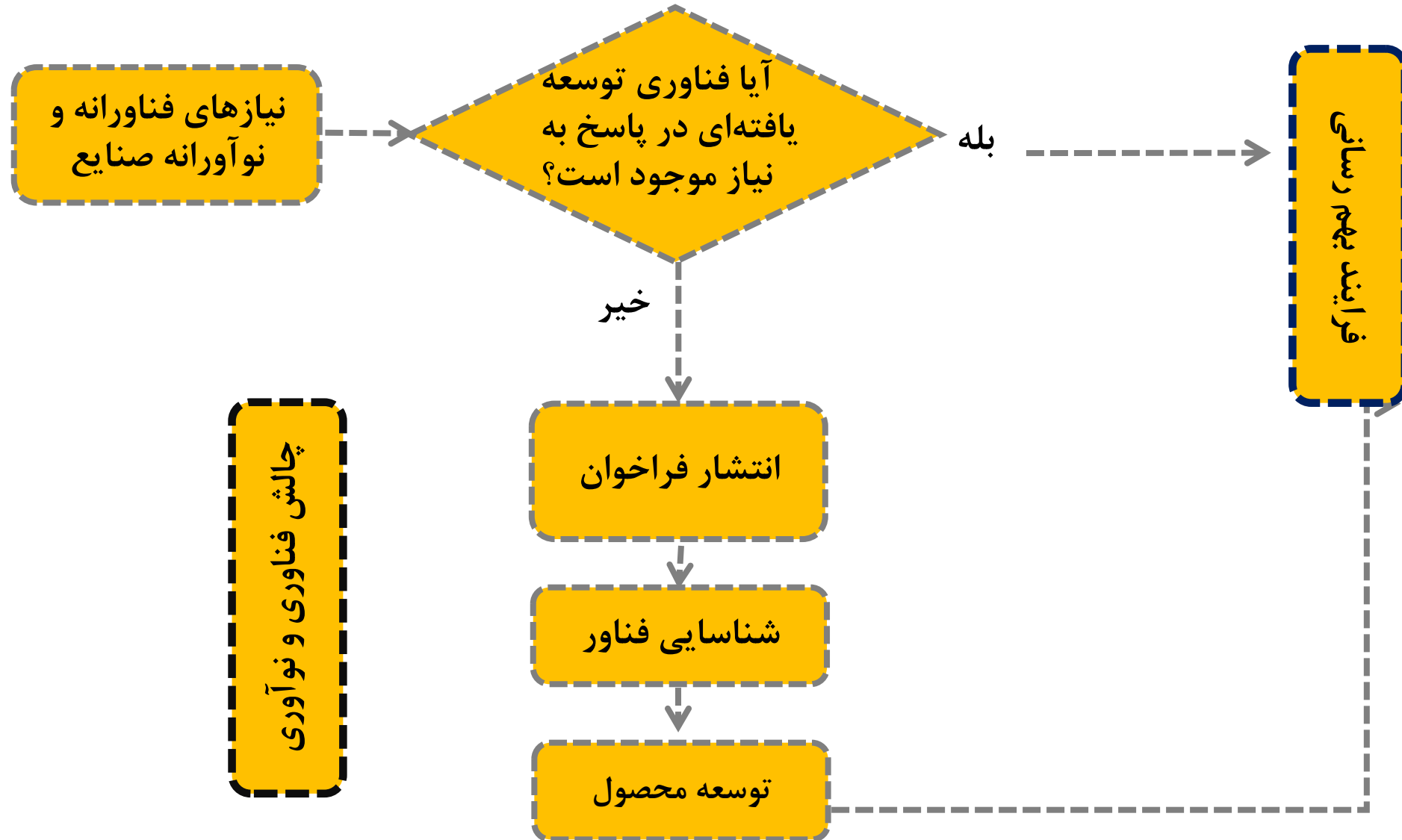
۲ تماس با کارشناسان حوزه های صنعتی ستاد نانو

۳ دریافت تقاضاهایی که فناور ندارند از شبکه تبادل فناوری

۴ بررسی پتانسیل های موجود در بازار به کمک به تیم فنی شبکه تبادل

۵ دریافت تقاضا به کمک کارگزاران

نحوه ارزیابی تقاضاها



روند اجرایی چالش



روش های حمایتی در برنامه چالش

اعطای گونت نقدی جهت
ساخت نمونه اولیه

اعطای گونت شبکه
آزمایشگاهی



حمایت در راستای
توسعه نمونه های موفق

ورود به محصولات
نانویی از طریق
دریافت گواهینامه نانو
مقیاس

سایت چالش های فناوری و نوآوری



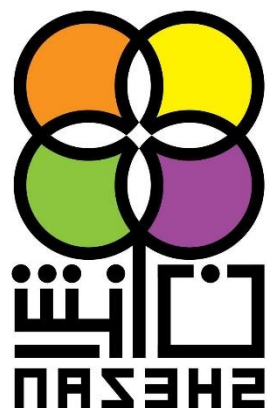
Innoten.ir



همکاران چالش های فناوری و نوآوری



برخی از شرکت های متقاضی چالش



شرکت توسعه منابع انرژی توان



خلاصه آماری چالش های اجرا شده

					
چالش های موفق پایان یافته	چالش های در حال جریان	طرح برگزیده برای ساخت نمونه	طرح ارائه و غربال شده	فراخوان منتشر شده	مسأله تعریف شده
<u>۱۴</u>	<u>۲۴</u>	<u>۱۳۳</u>	<u>۱۵۲۲</u>	<u>۴۴</u>	<u>۴۷</u>

برخی از چالش های موفق



تولید نانوپوشش های چربی گیرز پایدار روی سطوح فلزی و شیشه ای

- ❖ تولید محلول و اسپری چربی گیرز با ماندگاری بیش از یکسال
- ❖ در حال انعقاد قرارداد برای فروش ۳۰۰ لیتر محلول

افزایش زمان ماندگاری محصولات کشاورزی

- ❖ تبدیل ۳۰٪ تولید سالیانه محصولات کشاورزی کشور به ضایعات
- ❖ دستیابی به دو محصول با قابلیت افزایش ماندگاری محصولاتی نظیر قارچ و خیار تا ۲۰ روز



برخی از چالش های موفق



کاهش نفوذپذیری هوا در لایه داخلی تایر خودرو

- ❖ کاهش بیش از ۳۰٪ نفوذپذیری هوا در نمونه های اولیه توسط سه تیم برتر چالش
- ❖ تولید ۲۰۰ حلقه تایر و انجام تست ۶ ماهه جاده به منظور دریافت تاییدیه نهایی

طراحی و ساخت سلول باتری لیتیومی

- ❖ دستیابی دو تیم به معیارهای فنی و ارائه پروپوزال برای آغاز همکاری با شرکت توان



برخی از چالش های موفق



ساخت جوهرهای رسانا و نیمه رسانا برای کاربردهای الکترونیک چاپی

- ❖ توسعه بکارگیری فناوری الکترونیک چاپی و جوهرهای رسانا در کاربردهای مختلف
- ❖ دریافت ۵۵ طرح مفهومی و انتخاب ۶ تیم برای مرحله ۲

بهبود خواص مهندسی کامپوزیت های پلیمری

- ❖ رقابت سه تیم با طرح های در زمینه تولید فیلم های گلخانه ای، تولید سفال های مقاوم در برابر UV و نیز تولید فیلم پلی اتیلنی جایگزین PVC





افزایش پایداری حرارتی ویتامین D۳ در روغن های مایع خوراکی

- ❖ عدم ماندگاری ویتامین D۳ در روغن های خوراکی
- ❖ بویژه به سبب پایداری حرارتی پایین علی رغم ادعای بسیاری شرکت ها
- ❖ دریافت ۱۸ طرح مفهومی به منظور غلبه بر این چالش

بهبود خواص مهندسی کامپوزیت های پلیمری

- ❖ رقابت سه تیم با طرح های در زمینه تولید فیلم های گلخانه ای، تولید سفال های مقاوم در برابر UV و نیز تولید فیلم پلی اتیلنی جایگزین PVC



برخی از چالش های جاری

ردیف	عنوان چالش	متقاضی	وضعیت
۱	افزایش مقاومت برشی لایه های پلیمری در دستکش ایمنی	بوفالو	ساخت نمونه اولیه
۲	بالا بردن مقاومت لایه پلیمری در مقابل حرارت در دستکش های ایمنی و محافظ	بوفالو	ساخت نمونه اولیه
۳	ساخت پوشش های ضد اثر انگشت شفاف روی زیر لایه استیل	ستاد نانو	ساخت نمونه اولیه
۴	ساخت فیلتر ریخته گری چدن خاکستری	ستاد نانو	ساخت نمونه اولیه
۵	ساخت سنگ ساب برای فلزات ریخته گری	ستاد نانو	ساخت نمونه اولیه
۶	اصلاح کود فسفاته به منظور جلوگیری از نامحلول شدن و تثبیت آن در خاک	خدمات کشاورزی	ساخت نمونه اولیه
۷	کاهش آب شویی و هدررفت کود اوره در مصارف کشاورزی	خدمات کشاورزی	ساخت نمونه اولیه
۸	دستیابی به مقاومت غلتشی رده A توام با چنگ زنی خیس رده A و حفظ حداکثری مقاومت سایش رویه تایر TBR با استفاده از نانو مواد	بارز	در حال دریافت طرح

برخی از چالش های جاری

ردیف	عنوان چالش	متقاضی	وضعیت
۹	کاهش احتمال جدایش در تایر TBR از محل بت سیمی و استفاده از نانو مواد جهت چسبندگی سیم به آمیزه	بارز	در حال دریافت طرح
۱۰	افزایش مقاومت در برابر شروع و رشد ترک شیار رویه تایر بایاس با استفاده از نانو مواد	بارز	در حال طراحی چالش
۱۱	کاربردهای نوین نانوالیاف در صنعت پوشاک پیشرفته	گروه مهندسی آیکن	داوری اولیه
۱۲	تولید کفپوش داخلی هواپیما و همچنین کفپوش سوله های تعمیراتی هواپیما	هواپیمایی ماهان	در حال طراحی چالش
۱۳	طراحی و ساخت پوشش زیست سازگار مقاوم به سایش روی آلیاژ زیر کونیوم	صا ایران	در حال طراحی چالش
۱۴	توسعه محصول با استفاده از دستگاه اسپارک پلاسما سینترینگ (SPS)	گروه مهندسی آیکن	در حال طراحی چالش
۱۵	غشا پلیمری تولید کلر آلکالی	شبکه تبادل فناوری	در حال طراحی چالش

اطلاعات تماس شرکت

سعید طالعی

ایمیل: s.talei@innoten.ir

تلفن: ۶۶۵۲۳۶۰۲ – ۶۶۵۲۳۶۰۳

وبسایت شرکت: Innoten.ir

تشکر از توجه شما