

روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش های محصول محور

مدرک معتبر

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰

کنترل مستندات ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

تهیه شده در:

گروه توسعه سرمایه انسانی

تاریخ صدور	تاریخ بازنگری	کد مدرک	تعداد صفحات
۱۴۰۱/۱۱/۱۲	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	EHD۰۷۷۱	۱۳

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

فهرست

۱- مقدمه	۱
۲- اهداف	۱
۳- تعاریف و اصطلاحات	۱
۴- دامنه کاربرد	۲
۵- مسئولیت	۳
۶- میزان و نحوه حمایت	۳
۷- روند اجرایی و انعقاد تفاهمنامه	۵

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۱- مقدمه

ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو به منظور حمایت از اساتیدی که فعالیت ایشان کاربردی، مسئله‌محور و در حوزه‌های اولویت‌دار فناوری نانو کشور باشد، روش اجرایی حاضر را اجرا می‌نماید. در این برنامه مأموریت اساتید مدیریت پروژه و راهبری آن برای توسعه محصول جدید می‌باشد.

۲- اهداف

- جهت‌دهی تحقیقات دانشگاهی اساتید به سمت فعالیت‌های محصول‌محور و کاربردی.
- ایجاد تمرکز و گرایش تحقیقاتی^۱ در اساتید در یک حوزه پلتفرم فناوری.

۳- تعاریف و اصطلاحات

ستاد: منظور، ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو است.

گرایش تحقیقاتی: زمینه‌ای است که عناوین پژوهشی محقق در آن راستا قرار می‌گیرد. در واقع این مفهوم نشان می‌دهد که محقق در چه زمینه‌ای مطالعات بیشتری انجام داده است و بیشترین و بهترین کارهای تحقیقاتی خود را در کدام حوزه به انجام رسانده است.

پلتفرم فناوری: فناوری که براساس آن، مجموعه‌ای از محصولات قابل تولید است که در پی پاسخ به نیازهای متنوع بازار هستند.

دبیرخانه: به مسئولان و مجریان روش اجرایی حاضر اطلاق می‌شود.

ناظر: مسئول بررسی گزارش‌های پیشرفت و نهایی ارائه شده توسط متقاضی و تطبیق روند انجام کاربر اساس مراحل پیش‌بینی و برنامه زمان‌بندی شده.

کمیته ارزیابی: تیمی متشکل از کارشناسان، مشاوران و کارگزاران ستاد که براساس موضوع طرح متقاضی برای بررسی و ارزیابی، انتخاب می‌شوند.

^۱ Research Line

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

^۱PCT: پیمان همکاری ثبت اختراع (PCT)، یک معاهده بین‌المللی است که امکان حفاظت از اختراع در مجموعه‌ای از کشورها و مناطق مختلف، تنها از طریق ثبت یک درخواست واحد را برای متقاضیان فراهم می‌آورد.

^۲IP: با افزایش چشمگیر درخواست‌های ثبت اختراع، به‌ویژه در سیستم‌های پتنت معتبر نظیر آمریکا، ژاپن و اروپا، تعدادی از بزرگ‌ترین دفاتر ثبت اختراع، با هدف افزایش همکاری‌ها و هماهنگی در فرآیند ثبت، انتشار و ارزیابی پتنت، اقدام به راه‌اندازی مجمعی تحت عنوان «The Five IP Office» نمودند که امروزه به اختصار، «IP۵» نامیده می‌شود.

جایزه و پژوهانه معتبر: جوایز، مدال‌ها، نشان‌ها و پژوهانه‌های معتبر متعددی از جمله جشنواره خوارزمی و رازی در سطح ملی و جایزه مصطفی^(ص) و جایزه یونسکو و پژوهانه‌های Horizon Europe در سطح بین‌المللی، در حوزه‌های مختلف وجود دارد که هر یک از آنها بر اساس چشم‌اندازها، اهداف کلان، عینی و برنامه‌های عمل خاصی، تنظیم شده‌اند. در این آیین‌نامه منظور از جایزه و پژوهانه معتبر، مواردی است که دارای روند درخواست و معیار داوری مشخص و رقابتی و به تشخیص ستاد است.

۴- دامنه کاربرد

اعضای هیئت علمی تمام وقت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها که حداقل ۵۰ امتیاز از شاخص‌های ارائه شده در جدول ۱ را کسب کنند و آزمایشگاه و زیر ساخت و نیروی انسانی مرتبط برای انجام پژوهش محصول محور را داشته باشند، مشمول این روش اجرایی هستند.

^۱ Patent Corporation Treaty

^۲ دفاتر پنج‌گانه ثبت اختراع

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

جدول ۱- شاخص‌های انتخاب اساتید محصول محور

ردیف	شاخص	امتیاز
*۱	سن زیر ۴۵ سال	۱۵
	سن بین ۴۵ تا ۵۰	۵
**۲	موضوع فعالیت یا تخصص در موضوعات ویژه یا اولویت‌دار	۲۰
*۳	ثبت پتنت خارجی در IP ^۵ یا PCT	۱۵
	ثبت اختراع داخلی	۵
۴	آشنایی با روند توسعه محصول و تجاری‌سازی، شامل یکی از موارد زیر: - مدیرعامل یا عضو هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان - دارای محصول با تأییدیه نانومقیاس یا فروش دانش فنی - انعقاد قرارداد انتقال فناوری	۱۵
*۵	دریافت پژوهانه و جایزه معتبر بین‌المللی	۱۵
	دریافت پژوهانه و جایزه معتبر ملی	۱۰
*۶	سابقه حضور در فهرست سرآمدان علمی	۱۵
	انتشار مقاله در یکی از گروه‌های الف، ب یا ج (بر اساس روش اجرایی حمایت از انتشار مقاله در نشریات منتخب)	۱۰
۷	ارجاع دادن پتنت دیگران به مقالات محقق ^۱	۵
مجموع		۱۰۰

* تنها امتیاز یکی از این دو شاخص لحاظ خواهد شد.

** عناوین موضوعات ویژه یا اولویت‌دار روی سایت ستاد نانو است.

۵- مسئولیت

مسئولیت اجرای این روش اجرایی بر عهده دبیرخانه است. همچنین مسئولیت نظارت بر حسن اجرای آن، بر عهده رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد می‌باشد.

۶- میزان و نحوه حمایت

تعداد، مبلغ و نحوه حمایت در این روش اجرایی به صورت زیر است:

۶-۱- در سال ۱۴۰۳، سقف تعداد حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور، ۴۰ طرح می‌باشد.

^۱ Patent Citation

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD-۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۲-۶- سقف حمایت مالی قابل پرداخت مبلغ ۲۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال است که حداکثر در ۴ مرحله، در مدت زمان تفاهم‌نامه (۹ - ۳۰ ماه) به متقاضی پرداخت می‌شود.

۳-۶- حداکثر ۳۰ درصد مبلغ حمایت در ابتدای مرحله اول پرداخت می‌گردد. پرداخت مراحل دوم و سوم منوط به اجرای موفقیت‌آمیز مراحل قبلی و تأیید گزارش آن توسط ناظر است. مبلغ مرحله پایانی در انتهای تفاهم‌نامه و پس از ارائه گزارش نهایی توسط متقاضی و تأیید ناظر، پرداخت می‌گردد.

۴-۶- تعهدات قانونی از جمله بیمه و مالیات مربوط به همکاری، بر عهده متقاضی است و ستاد نانو، هیچ‌گونه تعهدی بابت به کارگیری، استخدام و مسائل مرتبط با بیمه و مالیات متقاضی و مجموعه همکار با ایشان ندارد.

۵-۶- موضوع فعالیت متقاضی در این حمایت از لحاظ حقوق مالکیت مادی و معنوی، تضاد منافع، دعاوی و... نباید هیچ‌گونه مشکل حقوقی و اخلاقی داشته باشد. در صورت وجود چنین مواردی، مسئولیت و حواشی و جوانب این موضوع بر عهده متقاضی بوده و در صورتی که در این راستا، جرائم، هزینه یا خسارتی به ستاد نانو وارد شود، جبران این موارد بر عهده متقاضی است.

۶-۶- در صورت دریافت حمایت توسط متقاضی و عدم فعالیت یا عدم پاسخ‌دهی، در راستای تعهدات و توافقات صورت پذیرفته فی‌مابین، متقاضی تا مدت ۵ سال از دریافت هرگونه حمایت تشویقی از ستاد نانو محروم خواهد شد. این محرومیت شامل مواردی که متقاضی با تعهد، تمام تلاش خویش را برای حصول نتیجه مورد انتظار به کار گرفته ولی به دلایل فنی یا مشکلات غیرمنتظره یا کسب‌وکاری، با شکست مواجه شود، نمی‌گردد. مرجع تشخیص این موضوع، دبیرخانه است.

۷-۶- ستاد نانو هیچ‌گونه ادعایی در خصوص حقوق مالکیت فکری و معنوی در خصوص دستاوردهای طرح‌ها به سبب حمایت حاضر ندارد.

۸-۶- استاد حق واگذاری و انتقال موضوع فعالیت خویش را به صورت جزئی یا کلی، تحت هیچ عنوانی از عناوین حقوقی، معین و غیرمعین، به اشخاص ثالث ندارد.

۹-۶- حداقل یکی از موارد زیر به عنوان خروجی این حمایت، مورد انتظار است:

- توسعه نمونه اولیه از محصول فناورانه و دارای جاذبه در بازار و تدوین استراتژی توسعه کسب‌وکار
- خلق دانش فنی و انعقاد قرارداد انتقال فناوری
- اخذ تأییدیه نانومقیاس

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

- ثبت شرکت (در صورت نیاز)
- ثبت پتنت در یکی از دفاتر IP۵ یا PCT

۶-۱۰- با توجه به اینکه این حمایت برای مراحل اولیه توسعه کسب و کار است، به درخواست متقاضی و تأیید ناظر، امکان تغییر در محصول ۱ وجود دارد. لازم به توضیح است که محصول جدید نیز باید مرتبط با حوزه تخصصی فعالیت متقاضی باشد.

۷- روند اجرایی و انعقاد تفاهم‌نامه

مشمولان آیین‌نامه که حداقل ۵۰ امتیاز از شاخص‌های ارائه شده در جدول ۱ را کسب می‌کنند، می‌توانند طرح خود را مطابق پیوست‌های شماره ۱ و ۲ در سامانه <https://rms.nano.ir> ثبت کنند. دبیرخانه برنامه ابتدا براساس شاخص‌های ارزیابی جدول ۱، درخواست متقاضی را ارزیابی می‌کند. در صورت کسب حداقل امتیاز مذکور، طرح متقاضی به کمیته ارزیابی ارسال خواهد شد.

۷-۱- در صورت تأیید طرح در کمیته ارزیابی، قبل از انعقاد تفاهم‌نامه، کلیاتی از نقشه راه و برنامه‌ریزی طرح (جدول فازبندی عملکردی) تا دستیابی به خروجی‌های مورد انتظار، آماده شده و پیوست تفاهم‌نامه قرار خواهد گرفت.

۷-۲- جدول فازبندی عملکردی، ملاک گزارش دهی و پیشرفت کار خواهد بود و حمایت‌های هر فاز پس از تطبیق گزارش‌های ارسالی با آن و تأیید ناظر، پرداخت می‌شود.

۷-۳- مدت زمان انجام طرح متناسب با شرایط آن بین ۹ تا ۳۰ ماه تعیین می‌گردد. تمدید مدت اعتبار، در صورت درخواست کتبی متقاضی و تأیید ناظر مقدور است.

۷-۴- در صورتی که طرح متقاضی در ارزیابی اولیه دارای نواقصی در بخش کسب و کار، تیم و ... باشد، به مدت ۴-۶ هفته مشاوره محصول، کسب و کار، منابع انسانی،^۲ SPA (لیست کردن محصولات مرتبط با پلتفرم فناوری) و ... برای ایشان در نظر گرفته خواهد شد تا آماده ارائه در جلسه کمیته ارزیابی باشد. در صورت تأیید کمیته ارزیابی، تفاهم‌نامه اولیه با متقاضی منعقد می‌گردد تا بر روی انتخاب محصول به قطعیت برسد.

^۱ Pivot

^۲ Size-Payment-Access

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

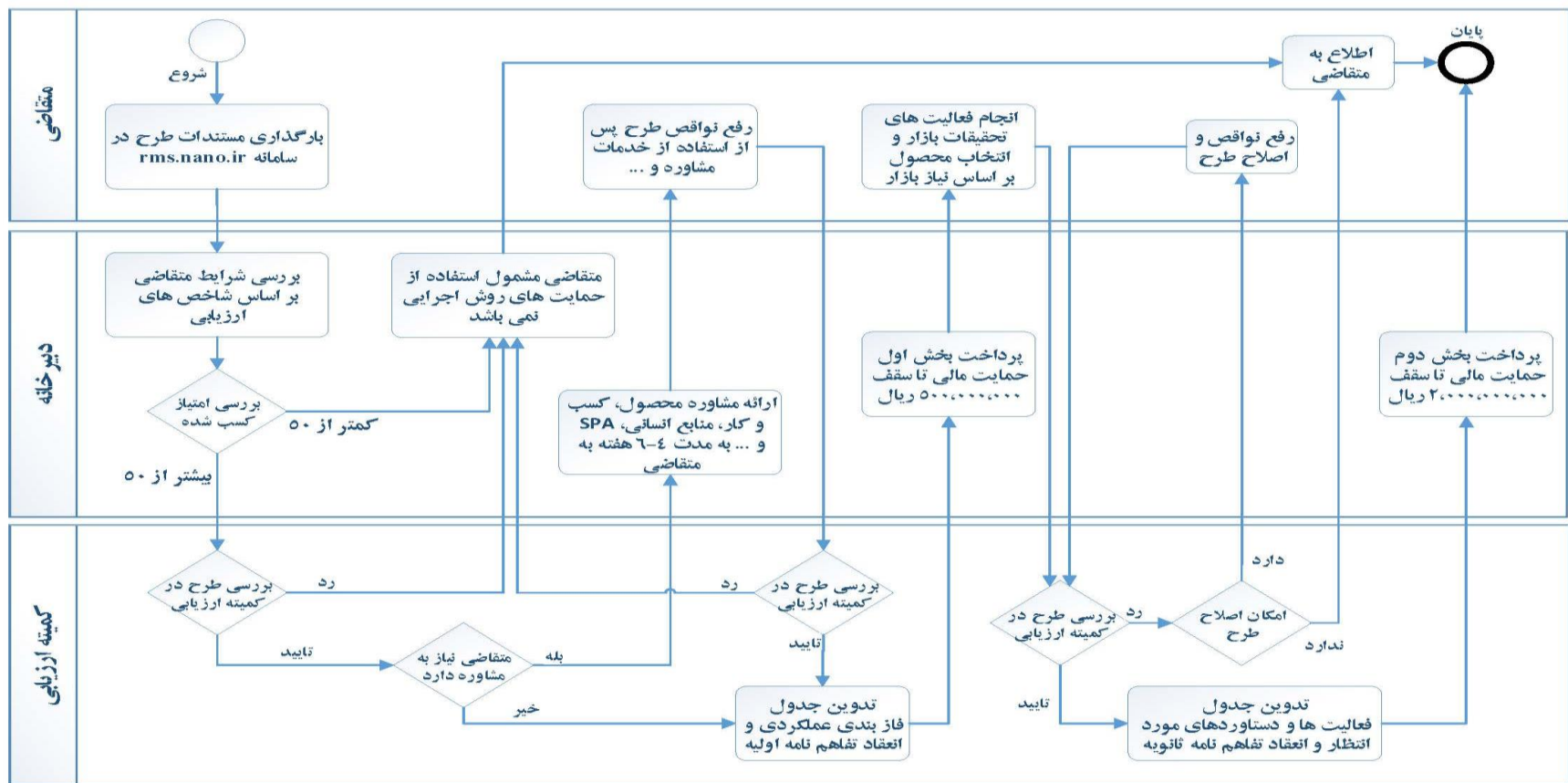
تفاهم‌نامه اولیه، حدکثر به مدت ۴ ماه و تا سقف ۵۰۰٫۰۰۰٫۰۰۰ ریال به منظور تمرکز بر روی فعالیت‌های تحقیقات بازار و انتخاب محصول بر اساس نیاز بازار، منعقد می‌گردد. در زمان انعقاد تفاهم‌نامه اولیه، فقط جدول فعالیت‌ها و دستاوردها در ۴ ماه ابتدایی، تهیه و تنظیم می‌شود. در این فاز، انجام فعالیت آزمایشگاهی اجباری نیست ولی در صورت ارائه مستندات مبنی بر اثبات فناوری، نتیجه مثبت دارد.

۵-۷- پس از انجام تفاهم‌نامه اولیه، طرح مجدداً ارزیابی شده و در صورت تأیید کمیته ارزیابی، تفاهم‌نامه ثانویه تا سقف ۲ میلیارد ریال منعقد خواهد شد. برای تفاهم‌نامه ثانویه، مجدداً باید جدول فعالیت‌ها و دستاوردهای مورد انتظار، تدوین گردد.

۶-۷- در صورتی که بابت تأمین محل استقرار، تأمین تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی، ستاد نانو ناچار به پرداخت هزینه شود و یا بر اساس تصمیم ستاد، نیاز به استفاده متقاضی از خدمات، آموزش، منتورینگ و مشاوره توسعه کسب و کار وجود داشته باشد، هزینه این موارد نیز به عنوان بخشی از حمایت در نظر گرفته شده برای طرح، منظور می‌گردد.

روند اجرایی این فرآیند در شکل زیر نشان داده شده است.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش های محصول محور	ستاد توسعه فناوری های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD-۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



شکل ۱- روند اجرایی حمایت از طرح های پژوهشی محصول محور

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو

فرم شماره ۱- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

۱- لطفا خود را معرفی کنید.

اینجانب متولد سال در سال مقطع کارشناسی خود را در رشته و دانشگاه به پایان رساندم. پس از اتمام مقطع کارشناسی ارشد خود در رشته در دانشگاه و دکتری در رشته و دانشگاه و پس از گذراندن دوره پسادکتری خود (از سال تا در دانشکده ، از سال به عنوان عضو هیأت علمی گروه دانشگاه با درجه مشغول به فعالیت هستم. از علایق پژوهشی اینجانب، می باشد. همچنین از جمله دستاوردهای فعالیت‌های بنده می‌توان به انتشار مقاله علمی در مجلات معتبر و چاپ عنوان کتاب اشاره کرد. همچنین اینجانب برنده جایزه شده ام.

۲- لطفا سوابق علمی و صنعتی خود و تیم تان را بیان کنید.

۳- لطفا در خصوص زیرساخت‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی قابل دسترس تیم خود توضیح دهید.

۴- لطفا در صورت وجود اختراع (داخلی و خارجی)، شماره و تاریخ ثبت آن‌ها را ذکر کنید.

۵- لطفا عناوین محصولات قابل توسعه با استفاده از تخصص و پژوهش‌های انجام شده تیم خود را لیست کنید:

بر اساس جستجوهای انجام شده در مقالات چاپ شده چه کاربردها و محصولاتی را پیشنهاد می‌دهید؟

-
-

بر اساس جستجوهای انجام شده در اختراعات ثبت شده چه کاربردها و محصولاتی را پیشنهاد می‌دهید؟

-
-
-

بر اساس رصد محصولات شرکت‌های داخلی و خارجی پیشرو چه کاربردها و محصولاتی را پیشنهاد می‌دهید؟

-
-
-

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو

فرم شماره ۱- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

براساس طوفان فکری انجام شده در تیم خود چه کاربردها و محصولاتی را پیشنهاد می‌دهید؟

نکته: دقت شود که یکی از مهمترین شاخص‌های ارزیابی درخواست حمایت حاضر، اشراف تیم بر روی محصولات و کاربردهایی است که می‌توانند براساس تخصص خود توسعه دهند.

۶- در کدام یک از محصولات لیست شده در سوال ۵، کار پژوهشی و آزمایشگاهی توسط شما انجام شده و سطح بلوغ فناوری هر کدام از آنها در چه سطحی است. آیا محصول مشابه داخلی یا خارجی از آن‌ها تجاری شده است؟ در صورت وجود نمونه اولیه یا MVP از محصول، لطفا مستندات آن را به پیوست ارائه نمایید.

عنوان محصولات	سطح بلوغ فناوری	محصولات مشابه داخلی تجاری شده	محصولات مشابه خارجی تجاری شده
محصول ۱.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		
محصول ۲.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		
محصول ۳.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		
محصول ۴.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		
محصول ۵.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		
محصول ۶.....	ایده ☐ دارای نمونه اولیه ☐ MVP ☐		

۷- طبق برآورد شما کدام یک از محصولات لیست شده در سوال ۶ به بازار نزدیک‌تر است و حجم بازار بزرگی را برای آن متصور هستید؟ (در صورت وجود مستندات، آن‌ها را به پیوست ارائه دهید)

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD-۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



راست‌مردی
معاونت علمی و فناوری
ستاد توسعه فناوری‌های نانو

فرم شماره ۲- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

۱- نام محصول هدف‌گیری شده با کاربرد مشخص

- لطفاً یک تا حداکثر سه محصول که از نظر شما اولویت بالاتری برای توسعه دارند، را نام ببرید. این اولویت می‌تواند براساس علاقمندی خود، میزان نیاز در بازار (حجم بازار)، میزان سهولت دسترسی به بازار و ... باشد.
- لطفاً عنوان طرح به صورت فارسی و انگلیسی آورده شود.
 - لطفاً یک محصول معرفی شود و از عنوان های کلی استفاده نشود.
 - اگر هدف رسیدن به سید محصولات است، در مورد هر محصول به صورت جداگانه، موارد فوق رعایت شود (یعنی عنوان و کاربرد هر یک از محصولات به صورت جداگانه ذکر شده و به همین ترتیب سوالهای بعدی در فرم نیز، برای هر محصول به صورت مجزا توضیح داده شود)
 - مخاطب اصلی محصول (جامعه هدف) چه کسی است؟

۲- تصویر کلان برای تولید و توسعه محصول

- هدف گذاری انجام شده برای تولید و توسعه محصول پس از این حمایت و تهیه نمونه اولیه چیست؟
- مثال ۱: پس از توسعه نمونه اولیه از محصول، مدنظر است که دانش فنی به متقاضیان صنعتی فروخته شود. در این خصوص با متقاضیان احتمالی از جمله شرکت الف، ب و ج نیز مذاکره شده است.
- مثال ۲: پس از توسعه نمونه اولیه از محصول، مدنظر است که محصول به صورت قراردادی تولید شود. برای این منظور با یک مجموعه تولیدی نیز مذاکره شده است. این محصول نیاز به اخذ مجوز اجباری از اداره کل تجهیزات پزشکی نیز دارد که برای این مورد نیز در زمان مناسب، اقدام خواهد شد. برای فروش و توسعه بازار نیز از برخی از اعضای تیم که در این زمینه تخصص دارند، کمک گرفته می‌شود.
- مثال ۳: پس از توسعه نمونه اولیه از محصول، مدنظر است که برای تولید محصول، اقدام به جذب سرمایه و تأسیس کارخانه شود.
- مثال ۴: پس از توسعه نمونه اولیه از محصول، با توجه به نیاز اعلام شده از سمت مجموعه دولتی الف، مدنظر است با این مجموعه مذاکره شود. موارد فوق تنها مثال‌هایی از تصویر کلان در نظر گرفته شده برای محصول است. لطفاً تصویر کلانی که برای توسعه محصول مدنظر خود در این طرح دارید را اعلام فرمایید.

۳- اهمیت محصول در حوزه کاربردی معرفی شده در سوال ۳ چیست؟

- در چه صناعی کاربرد دارد.
- چه چالشی را مرتفع خواهد کرد.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



رئاست عمومی
معاونت علمی و فناوری
ستاد توسعه فناوری‌های نانو

فرم شماره ۲- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

۴- شرح محصول

- در پایان طرح، نمونه روی میز چه خواهد بود.
- مشخصات دقیق فنی و فیزیکی نمونه اولیه مورد نظر از محصول.
- تصویر شماتیک محصول و اجزا (نانومتری و غیر نانومتری) آن با توجه به کاربرد معرفی شده آن در سوال.
- محصول مورد نظر باید قابلیت دستیابی در بازه زمانی ۹ تا ۳۰ ماهه را داشته باشد.
- محصول مورد نظر در حال حاضر در چه مرحله ای است (تحقیقاتی، نمونه آزمایشگاهی، نمونه اولیه و ...)
- دستاوردهای اصلی (تجاری سازی) و جانبی (پتنت، مقاله ISI و ...) طرح اشاره شود.

۵- مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز برای رسیدن به محصول هدف گیری شده

- لیست مواد اولیه و تجهیزات مورد نیاز
- محل تامین مواد اولیه و چالش های آن
- خلوص مورد نیاز

۶- مجوزها و استانداردهای لازم محصول

- مجوزها و استانداردهای اجباری (مانند مجوز وزارت بهداشت یا اداره کل تجهیزات پزشکی) و اختیاری (مانند CE) مورد نیاز برای محصول

۷- بررسی نمونه‌های داخلی و خارجی موجود در بازار از جنبه‌های زیر

(در انتهای جواب به بندهای الف و ب نیاز است که، خواص مورد نظر محصول نهایی و همچنین مقایسه خواص آن با نمونه های داخلی و خارجی به صورت کمی در جدولی آورده شود)

الف- نمونه محصولات موجود در بازار (یا طرحها یا اختراعات مشابه) با تکنولوژی معرفی شده در طرح و با سایر تکنولوژیهای مرسوم معرفی گردند.

ب- هدف گذاری، مزایا و معایب محصول از لحاظ خواص عنوان شده برای آن و از جنبه مکانیزم عملکرد، با نمونه‌های مشابه موجود در

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



راست‌مردی
معاونت علمی و فناوری
ستاد توسعه فناوری‌های نانو

فرم شماره ۲- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

بازار (یا طرح‌ها یا اختراعات مشابه) مقایسه شود.

ج- بازار فروش محصول مشخص شود و مزایای اقتصادی طرح نسبت به نمونه‌های مشابه ذکر گردد.

۸- مزیت اصلی و رقابتی محصول حاضر

۹- حجم بازار

۱۰- مراحل کلی مدنظر برای دستیابی به نمونه اولیه

۱۱- جدول بودجه بندی و زمان بندی طرح

شماره فاز	شرح فعالیت در فاز	دستاوردها/ شاخص موفقیت در فاز	مدت زمان (ماه)	بودجه مورد نیاز (میلیون تومان)
اول				
دوم				
سوم				
چهارم				

- جدول فازبندی عملکردی، ملاک گزارش دهی و پیشرفت کار در نظر گرفته خواهد شد و حمایت‌های هر فاز پس از تطبیق گزارش‌های ارسالی با آن و تأیید ناظر، پرداخت می‌شود.

۱۲- تمامی زوایا، جزئیات، چالش‌ها و راهکارهای طرح جهت رسیدن به محصول هدف‌گیری شده (مشخص شدن گلوگاه‌های تکنولوژیکی و چالش‌های فنی قابل پیش‌بینی در رسیدن به محصول هدف‌گیری شده)

- فرایند ساخت هر محصول به مراحل اصلی و چالش‌برانگیز مد نظر ارائه‌دهنده طرح تقسیم‌بندی شود.
- برای هر مرحله، راهکار اصلی و راهکارهای جایگزین رفع چالش ارائه گردد.

۱. کلیات هر مرحله به صورت مبسوط شرح داده شود. لازم است در توضیحات هر مرحله، علت پیش‌نیاز یا هم‌نیاز در نظر گرفتن آن با دیگر مراحل ذکر شود.

۲. چالش یا چالش‌های عبور از هر مرحله (می‌تواند از جنس تکنولوژیکی، زمانی و اقتصادی باشد) به صورت کامل توضیح داده شود.

۳. راه حل اصلی و راه‌حل‌های جایگزین عبور از چالش یا چالش‌های هر مرحله با ذکر جزئیات بیان شود.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD۰۷۷۱		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		



رئاست عمومی
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه فناوری‌های نانو

فرم شماره ۲- برنامه حمایت از اساتید با پژوهش‌های محصول محور

۴. تجهیزات مورد نیاز برای غلبه بر چالش یا چالشهای هر مرحله ذکر شوند.

۵. مشخصات فنی قابل ارزیابی (کمی یا کیفی) در پایان هر مرحله به طور دقیق ذکر شوند.

۶. آزمونهای مورد نیاز برای ارزیابی مشخصات فنی ارائه شده در بند قبل بیان شوند.

۱۳- معرفی شرکت‌ها (ترجیحا دانش بنیان)، مراکز علمی، صنعتی و پروژه‌هایی که دارای پتانسیل هم‌کاری یا خرید محصول را دارند.