

روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش های محصول محور در فناوری نانو

محل درج مهر اعتبار:

مدرک معتبر

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳

کنترل مستندات ستاد توسعه فناوری های نانو و میکرو

همکار گرامی:

این سند جزء مدارک رسمی ستاد است. خواهشمند است ضمن نگهداری و استفاده مناسب از این سند، از تهیه و توزیع هرگونه رونوشت از آن و یا واگذاری آن به افراد غیرمجاز خودداری فرمایید. در صورت نیاز به هرگونه کپی یا تغییر در محتوای این سند، با مسئول سیستم ها و روش ها هماهنگی نمایید.

تاریخ صدور	تاریخ بازنگری	کد مدرک	تعداد صفحات
۱۴۰۱/۱۱/۱۲	۱۴۰۴/۰۶/۰۳	EHD07V2	۷

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

فهرست

- ۱- مقدمه ۱
- ۲- تعاریف و اصطلاحات ۱
- ۳- دامنه کاربرد ۲
- ۴- روش اجرایی و حمایت ۳
- ۵- خروجی نهایی ۵
- ۶- محدودیت و مسئولیت‌ها ۵

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

۱- مقدمه

ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو در راستای راهبرد سوم سند ملی توسعه علوم و فناوری نانو در افق ۱۴۱۲ مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، تحت عنوان «ارتقای توان نوآوری تخصصی و عمومی مبتنی بر فناوری‌های بدیع نانو با هدایت پژوهشگران و فناوران»، از استادان دارای فعالیت پژوهشی کاربردی و مسئله‌محور با روش اجرایی حاضر حمایت می‌کند.

مأموریت استادان در این برنامه، مدیریت پروژه و راهبری آن برای توسعه محصول جدید می‌باشد. این برنامه حمایتی، اهداف زیر را دنبال می‌کند:

- جهت‌دهی تحقیقات دانشگاهی استادان به سمت فعالیت‌های محصول‌محور و کاربردی.
- ایجاد تمرکز و گرایش تحقیقاتی^۱ در استادان در یک حوزه فناوری پلتفرمی^۲.

۲- تعاریف و اصطلاحات

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

سامانه: سامانه حمایت‌های تشویقی ستاد که به نشانی rms.nano.ir در سایت ستاد در دسترس است.

شبکه آزمایشگاهی: منظور شبکه آزمایشگاهی کشور (با نشانی اینترنتی www.labsnet.ir)، به عنوان یکی از ابزارهای سیاستی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری است.

پژوهانه: اعتبار خدمات آزمایشگاهی است که مطابق مفاد این روش اجرایی، برای استفاده با تخفیف ۹۰ درصد از خدمات آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی به مشمولین اختصاص داده می‌شود.

مدیر اجرایی برنامه: فردی است که به انتخاب رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی، مسئولیت پیگیری فعالیت‌های اجرایی «برنامه حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو» را بر عهده دارد و این وظایف را تحت نظر و در هماهنگی با رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی انجام می‌دهد.

ارزیابان: یک گروه حداکثر سه نفره از میان کارشناسان ستاد و ارزیابان مجاز کارگروه ارزیابی و تشخیص شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان هستند که به انتخاب رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد به عنوان ارزیاب هر طرح انتخاب می‌شوند.

فناور: عضو هیئت علمی که برای دریافت حمایت بر اساس این روش اجرایی طرح ارسال می‌کند.

^۱ زمینه تخصصی که عناوین پژوهشی محقق در راستای آن قرار می‌گیرد و بیانگر حوزه‌ای است که وی بیشترین مطالعات و فعالیت‌های علمی خود را در آن انجام داده و برترین دستاوردهای تحقیقاتی‌اش در همان زمینه حاصل شده است. (Research Line)

^۲ فناوری که براساس آن، مجموعه‌ای از محصولات قابل تولید است که در پی پاسخ به نیازهای متنوع بازار هستند.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

جلسه ارائه طرح: جلسه‌ای که در آن فناور، طرح خود را به مدیر اجرایی برنامه و حداقل دو نفر از ارزیابان ارائه می‌کند.

کمیته: کمیته بررسی طرح که اعضای آن شامل رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد، دبیر گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد، مدیر اجرایی برنامه، رئیس گروه توسعه فناوری و نوآوری ستاد می‌باشند.

ناظر: فردی است که با توجه به موضوع طرح، به پیشنهاد رئیس گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد وظیفه بررسی گزارش‌های پیشرفت کار ارائه شده توسط فناور و تطبیق روند اجرای طرح با مراحل پیش‌بینی شده و برنامه زمان‌بندی مصوب را بر عهده دارد.

PCT^۱: پیمان همکاری ثبت اختراع (PCT)، 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.

IP5: با هدف افزایش همکاری و هماهنگی در فرآیند ثبت، انتشار و ارزیابی پتنت، پنج دفتر معتبر ثبت اختراع شامل دفتر ثبت اختراع و علائم تجاری ایالات متحده آمریکا (USPTO)، دفتر ثبت اختراع ژاپن (JPO)، دفتر ثبت اختراع کره جنوبی (KIPO)، اداره ملی مالکیت فکری جمهوری خلق چین (CNIPA) و دفتر ثبت اختراع اروپا (EPO)، اقدام به تشکیل مجمعی با عنوان The Five IP Offices نمودند که به اختصار IP5 نامیده می‌شود.

جایزه و گرنت معتبر: جوایز، مدال‌ها، نشان‌ها و پژوهانه‌های معتبر متعددی در سطح ملی و بین‌المللی وجود دارند. از جمله این موارد می‌توان به جشنواره خوارزمی و جشنواره رازی در سطح ملی و جایزه مصطفی (ص)، جایزه یونسکو و پژوهانه‌های Horizon Europe در سطح بین‌المللی اشاره کرد. هر یک از این جوایز و پژوهانه‌ها بر اساس چشم‌انداز، اهداف کلان، اهداف عینی و برنامه‌های عملی مشخص طراحی و اجرا می‌شوند. در این روش اجرایی، منظور از جایزه و پژوهانه معتبر، مواردی است که دارای روند درخواست مشخص، معیارهای داوری شفاف و رقابتی بوده و به تشخیص کمیته ارزیابی ستاد واجد شرایط محسوب شوند.

۳- دامنه کاربرد

اعضای هیئت علمی تمام‌وقت دانشگاه‌ها، مراکز و موسسات آموزش عالی و پژوهشی که در ارزیابی کمی و بر اساس شاخص‌های جدول ۱ حداقل ۵۰ امتیاز کسب کنند، مجاز به ثبت طرح خود در سامانه rms.nano.ir هستند. ثبت طرح باید مطابق پیوست‌های شماره ۱ و ۲ انجام شود.

^۱ Patent Corporation Treaty

^۲ دفاتر پنج‌گانه ثبت اختراع

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

جدول ۱- شاخص‌های انتخاب استادان محصول‌محور

امتیاز	شاخص	ردیف
۱۵	سن زیر ۴۵ سال	*۱
۵	سن بین ۴۵ تا ۵۰	
۲۰	فعالیت یا تخصص در موضوعات ویژه یا اولویت‌دار	**۲
۱۵	ثبت پتنت خارجی در IP5 یا PCT	*۳
۵	ثبت اختراع داخلی	
۱۵	آشنایی با روند توسعه محصول و تجاری‌سازی، شامل یکی از موارد زیر: • مدیرعامل یا عضو هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان • دارای محصول با تأییدیه نانومقیاس • دارای قرارداد انتقال یا فروش فناوری	۴
۱۵	دریافت گرنت و جایزه معتبر بین‌المللی	*۵
۱۰	دریافت گرنت و جایزه معتبر ملی	
۱۵	سابقه حضور در فهرست سرآمدان علمی کشور	*۶
۱۰	انتشار مقاله در یکی از گروه‌های الف، ب یا ج (بر اساس روش اجرایی حمایت از انتشار مقاله در نشریات منتخب)	
۵	ارجاع پتنت دیگران به مقالات محقق (Patent Citation)	۷
۱۰۰	مجموع	

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

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

۴- روش اجرایی و حمایت

۴-۱- فرآیند ارزیابی: ملاک پذیرش طرح‌ها و تخصیص حمایت مالی، ارزیابی کیفی طرح‌های ارسالی است. فرآیند ارزیابی طرح با برگزاری جلسه ارائه طرح آغاز می‌شود. سپس مدیر اجرایی برنامه، گزارش نظرات ارزیابان را تهیه و برای بررسی در جلسه کمیته بررسی طرح، ارائه می‌نماید. اعضای کمیته با استناد به این گزارش و نظرات کارشناسی خود، نظر نهایی را در یکی از چهار حالت «تأیید دو مرحله‌ای»، «تأیید یک مرحله‌ای»، «مردود» یا «نیاز به اصلاح» صادر و مبلغ حمایت را مطابق جدول ۲ مشخص و نتیجه را برای ابلاغ به فناور اعلام می‌کنند.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

جدول ۲- مبلغ حمایت از طرح‌های منتخب (میلیون ریال)

نوع تایید	سقف حمایت مرحله انتخاب	سقف حمایت مرحله اقدام
دو مرحله ای	۷۰۰ نقد و ۳۰۰ پژوهانه	۲۸۰۰ نقد و ۱۲۰۰ پژوهانه
یک مرحله ای	---	۳۵۰۰ نقد و ۱۵۰۰ پژوهانه

۴-۲- تأیید دو مرحله‌ای: فرآیند حمایت دو مرحله‌ای شامل ۲ مرحله «انتخاب» و «اقدام» است:

۴-۲-۱. مرحله انتخاب:

- حمایت تا سقف ۷۰۰ میلیون ریال نقدی و ۳۰۰ میلیون ریال پژوهانه، برای انجام تحقیقات بازار و انتخاب محصول بر اساس نیاز بازار پرداخت می‌شود.
- در ابتدای این مرحله، جدول فعالیت‌ها و اقدامات دوره چهار ماهه تحقیقات بازار تهیه و تنظیم می‌شود.
- جنبه‌های مختلف طرح شامل توسعه محصول، توسعه کسب و کار، منابع انسانی و SPA (لیست کردن محصولات مرتبط با پلتفرم فناوری) و ... بررسی می‌شود تا انتخاب محصول به قطعیت برسد.
- در پایان این مرحله، جلسه ارائه طرح برگزار و گزارش نهایی مطابق جدول فعالیت‌ها توسط فناور ارائه می‌شود. سپس طرح در کمیته بررسی می‌شود. در صورت تأیید کمیته، ناظر طرح مشخص و طرح وارد مرحله اقدام می‌شود.

۴-۲-۲. مرحله اقدام:

- حمایت مرحله اقدام تا سقف ۲/۸ میلیارد ریال نقدی و ۱/۲ میلیارد ریال پژوهانه در حداکثر چهار گام طی مدت ۹ تا ۱۸ ماه پرداخت خواهد شد.
- جدول فعالیت‌ها و دستاوردهای مورد انتظار برای هر گام در مرحله اقدام تدوین می‌شود.
- پرداخت گام اول در شروع کار و حداکثر ۳۰٪ مبلغ حمایت است. پرداخت گام دوم و سوم مشروط به ارائه گزارش پیشرفت گام قبلی و تایید ناظر است. مبلغ گام چهارم، پس از ارائه گزارش نهایی و تایید ناظر پرداخت می‌شود.

۴-۳- تأیید یک مرحله‌ای:

- اگر طرح با تشخیص کمیته، کاربرد و بازار مشخص داشته و نیاز به مرحله انتخاب نداشته باشد، تنها مرحله اقدام انجام می‌شود. حمایت تا سقف ۳/۵ میلیارد ریال نقدی و ۱/۵ میلیارد ریال پژوهانه است.

تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲	روش اجرایی حمایت از استادان با پژوهش‌های محصول‌محور در فناوری نانو	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EHD07V2		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۰۳		

۵- خروجی نهایی:

۵-۱- حداقل یکی از موارد زیر به‌عنوان خروجی نهایی حمایت از استادان با پژوهش محصول‌محور برای تایید مرحله اقدام مورد انتظار است:

- توسعه نمونه اولیه محصول فناورانه و تدوین استراتژی توسعه کسب‌وکار؛
- خلق دانش فنی و انعقاد قرارداد انتقال فناوری؛
- اخذ تأییدیه نانومقیاس؛
- ثبت شرکت (در صورت نیاز)؛
- ثبت پتنت در دفاتر IP5 یا PCT.

۶- محدودیت و مسئولیت‌ها

- ۶-۱-۱. در سال ۱۴۰۴ حداکثر ۳۰ طرح جدید پذیرفته می‌شود.
- ۶-۱-۲. هرگونه حقوق قانونی اجرای هر طرح متعلق به فناور بوده و ستاد هیچ‌گونه مسئولیتی از حیث اداری، استخدامی، مالی، حقوقی، جزائی و ... در قبال افراد به‌کار گرفته شده توسط فناور به منظور اجرای طرح ندارد.
- ۶-۱-۳. این حمایت صرفاً برای یکبار قابل اعمال برای فناور می‌باشد و امکان حمایت مجدد در سنوات آتی وجود ندارد.