

روش اجرایی حمایت از پایان نامه های فناوری نانو

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
۱۳۹۲/۰۷/۰۱	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	EDH۰۱۷۳	۱۱

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

فهرست

۱- مقدمه	۱
۲- اهداف	۱
۳- تعاریف و اصطلاحات	۱
۴- دامنه کاربرد	۳
۵- مسئولیت	۴
۶- روند ثبت درخواست	۴
۷- میزان و نحوه حمایت	۴
۷-۱- حمایت از پروپوزال	۵
۷-۲- حمایت از پایان نامه دفاع شده	۷
۷-۳- حمایت از دستاوردهای پایان نامه	۹



تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۱- مقدمه

ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو در راستای راهبرد «ارتقای کیفیت علمی و پرورش سرمایه‌های انسانی کارآمد متناسب با نیازهای آتی جامعه علمی، فناوری و صنعتی» سند ملی توسعه علوم و فناوری نانو با اجرای روش اجرایی حاضر، از تعریف و انجام پایان‌نامه‌ها در حوزه فناوری نانو حمایت می‌نماید.

۲- اهداف

اهداف این حمایت عبارتند از:

- تقویت جریان تحقیقات دانشگاهی در حوزه فناوری نانو؛
- پرورش نیروی انسانی متخصص و توانمند در حوزه فناوری نانو؛
- رفع نیاز صنایع با استفاده از توان تحقیقاتی محققان داخلی.

۳- تعاریف و اصطلاحات

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

سامانه: سیستم نرم‌افزاری مکانیزه حمایت‌های تشویقی ستاد که در سایت ستاد در دسترس است.

کمیته علمی داوری ستاد: متشکل از چندین زیرگروه تخصصی شامل استادان و صاحب‌نظران شاخه‌های مختلف فناوری نانو است. اعضای کمیته داوری از اعضای هیئت علمی هستند که حداقل ۱۰ مقاله ISI مرتبط با فناوری نانو داشته و مورد تایید ستاد باشند. انتخاب این داوران برعهده گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد است.

پایان‌نامه: کلیه پایان‌نامه‌های غیرتکراری در حوزه فناوری نانو است. تشخیص غیرتکراری بودن و در حوزه فناوری نانو بودن برعهده کمیته علمی داوری ستاد طبق استانداردهای ملی و بین‌المللی مرتبط (استاندارد ملی ایران- ایزو ۱-۸۰۰۰۴) است.

موضوعات اولویت‌دار: ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو با رصد موضوعات علمی، فناورانه و صنعتی در سطح بین‌الملل و داخلی، موضوعاتی را به عنوان عناوین پژوهشی اولویت‌دار در سایت ستاد اعلام می‌کند. این موضوعات به دو دسته موضوعات «مساله‌محور» و «نوظهور» تقسیم می‌شوند که حمایت آنها به ترتیب ۱/۵ و ۲ برابر سطح عمومی می‌باشد.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱ V۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

پایان‌نامه‌های صنعتی: دسته‌ای از پایان‌نامه‌ها که مبتنی بر نیاز صنعت و دارای متقاضی مشخصی می‌باشند. این پایان‌نامه‌ها در راستای نیازهای تحقیقاتی شرکت‌های فناوری‌نانو و سایر صنایع کشور و بر اساس ارتباط مستقیم بین استاد و دانشجو با شرکت متقاضی تعریف و انجام می‌شوند و یک مشاور صنعتی طبق روال دانشگاه و به صورت رسمی به عنوان استاد راهنمای همکار یا استاد مشاور در پروپوزال قید می‌شود. به عبارت دیگر، در این نوع از پایان‌نامه‌ها، استاد یا دانشجو، متقاضی مشخص را در صنایع و شرکت‌ها پیدا نموده و پس از تعامل با متقاضی، موضوع پایان‌نامه را تعیین و پروپوزال خود را تهیه و در دانشگاه تصویب می‌کنند. مبلغ حمایت این پایان‌نامه‌ها ۱٫۵ برابر سطح عمومی می‌باشد.

پژوهانه شبکه آزمایشگاهی: اعتبار خدمات آزمایشگاهی است که مطابق مفاد این روش اجرایی به مشمولین، اختصاص داده می‌شود. این اعتبار برای استفاده از خدمات آزمایشگاه‌های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی (<https://labsnet.ir>) می‌باشد.

حمایت نقدی: مبلغ حمایت نقدی است که مطابق مفاد این روش اجرایی به مشمولین اختصاص داده می‌شود. این مبلغ به حساب بانکی فرد مشمول حمایت واریز می‌شود. ضروری است فرد مشمول حمایت، شماره شبای حساب بانکی فعال خود را در سامانه ستاد، اعلام نماید.

معاهده همکاری ثبت اختراع (PCT): یک سیستم تحت نظارت سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) است که به کاربران اجازه می‌دهد تا با ثبت اختراع خود در این معاهده در بازه زمانی ۳۰ ماهه نسبت به ثبت آن در بازارهای هدف خود تصمیم‌گیری و اقدام کنند.

نشریات منتخب ستاد: ستاد به منظور شناسایی نشریات با کیفیت، تعدادی از نشریات را بر اساس شاخص‌های علم‌سنجی، مانند ضریب تاثیر (IF: Impact Factor) و شاخص آیگن (Eigen Factor) از بین نشریات موجود در گزارش استنادی نشریات (JCR) انتخاب کرده است. همچنین در این انتخاب به قرارگیری نشریات مذکور در فهرست Top ۱۰ و Q۱ توجه شده است. فهرست این نشریات منتخب، در سایت ستاد موجود است.

کارگروه ارزیابی محصولات ستاد: واحدی است که وظیفه بررسی محصولات حوزه فناوری نانو را برعهده دارد. این واحد علاوه بر بازدید از خط تولید و انجام آزمایش‌های مرتبط به مقیاس و خواص محصول، بر کیفیت محصولات موجود در بازار نیز نظارت می‌نماید. نشانی اینترنتی سایت این واحد، nanoproduct.ir می‌باشد.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

اثبات مفهومی ایده یک محصول: مرحله‌ای در فرآیند توسعه محصول برای اثبات امکان‌پذیری محصول می‌باشد. در این مرحله مطالعات دقیق علمی، تحلیلی و بررسی تکرارپذیری تا حدی که از مطالعات علمی و تحلیلی اطمینان کامل حاصل شود، انجام شده است و اجزای اصلی فناوری در محیط شبیه‌سازی آزمایشگاهی تست می‌شود. در این آیین‌نامه، اثبات مفهومی ایده یک محصول، بر اساس ضوابط کارگروه ارزیابی محصولات ستاد، بررسی می‌شود.

نمونه اولیه (پروتوتایپ): نمونه‌ای است که شکل، اندازه و کارکرد سخت‌افزار نهایی را نشان می‌دهد و شامل تولید محصول جدید، بهبود خواص مواد و محصولات موجود، ساخت دستگاه جدید یا ساخت قطعه‌ای از دستگاه‌های موجود با خواص بهبودیافته و تولید نانومواد در مقیاس نیمه صنعتی یا مقیاس پیلوت می‌شود. در این آیین‌نامه، نمونه اولیه، بر اساس ضوابط کارگروه ارزیابی محصولات ستاد، بررسی می‌شود.

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

۴- دامنه کاربرد

۴-۱- اساتید راهنما و دانشجویانی که طبق ضوابط دانشگاه محل تحصیل خود، موظف به گذراندن پایان‌نامه هستند، در صورتی که بر روی پایان‌نامه‌های حوزه فناوری نانو فعالیت نمایند، می‌توانند در قالب پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد، دکتری عمومی و دکتری تخصصی، از حمایت‌های این روش اجرایی بهره‌مند شوند.

۴-۱-۱- پروپوزال‌هایی که تاریخ تصویب آنها در دانشگاه و پایان‌نامه‌هایی که تاریخ دفاع آنها از ابتدا تا انتهای سال ۱۴۰۳ باشد، مشمول این روش اجرایی هستند.

۴-۲- در صورتی که موضوع پایان‌نامه‌ای در موضوعات اولویت‌دار موجود نبود لیکن از نظر ستاد و کمیته علمی داوری ستاد، اولویت‌دار تشخیص داده شد، سطح حمایت از پایان‌نامه می‌تواند تغییر کند.

۴-۳- پایان‌نامه‌های شبیه‌سازی و مدل‌سازی، در صورتی مشمول حمایت هستند که نتایج آنها با نتایج تجربی، صحت‌سنجی شده باشند.

تبصره ۱- اگر موضوع پایان‌نامه، پیش‌بینی پدیده‌ها با شبیه‌سازی و مدل‌سازی باشد و نتایج تجربی مرتبط با آن موضوع وجود نداشته باشد، تیم داوری متشکل از دو متخصص در حوزه شبیه‌سازی و مدل‌سازی و یک

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

متخصص در زمینه کارهای تجربی در مورد اهمیت و نوآوری پایان‌نامه نظر خواهند داد که در صورت تایید، مورد حمایت قرار خواهد گرفت.

۴-۴- در این روش اجرایی مقطع دکتری عمومی، معادل مقطع کارشناسی ارشد در نظر گرفته می‌شود.

۵- مسئولیت

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

۶- روند ثبت درخواست

۶-۱- متقاضیان استفاده از حمایت‌های تشویقی پایان‌نامه، می‌بایست ابتدا از طریق مراجعه به سامانه حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن به آدرس <https://rms.nano.ir> به عنوان متقاضی ثبت‌نام کنند.

۶-۲- متقاضیان پس از ورود به سامانه، می‌بایست مراحل ثبت درخواست را به همراه ارسال مدارک مورد نیاز در هر مرحله طی نمایند. به درخواست‌هایی که خارج از این سامانه برای ستاد ارسال شوند پاسخی داده نمی‌شود.

۶-۳- پرداخت‌های حمایت‌های تشویقی پس از بررسی و تایید مدارک ارسالی در کمیته علمی ستاد، به شماره حساب‌های اعلام شده دانشجو و استاد راهنمای اول واریز می‌شوند.

۷- میزان و نحوه حمایت

در این روش اجرایی، حمایت تشویقی از پایان‌نامه‌ها در سه مرحله انجام می‌شود:

۱. حمایت از پروپوزال؛
۲. حمایت از پایان‌نامه دفاع‌شده؛
۳. حمایت از دستاوردهای پایان‌نامه.

دریافت حمایت در یک مرحله به منزله دریافت حمایت در مراحل بعدی نیست و در هر مرحله داوری مجزا صورت می‌پذیرد و معیار مشمول بودن پایان‌نامه برای دریافت حمایت در هر مرحله، آخرین نسخه آیین‌نامه خواهد بود.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان نامه ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱ V۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۷-۱-۲- حمایت از پروپوزال

۷-۱-۱-۱- دانشجویان مقطع دکتری تخصصی تا یک سال و دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد تا ۶ ماه پس از تصویب پروپوزال در دانشگاه، امکان ثبت درخواست برای دریافت این حمایت را دارند. درخواست های خارج از زمان های مذکور مغایر روش اجرایی بوده و حمایت این مرحله را دریافت نخواهند کرد.

۷-۱-۲- متقاضیان این حمایت باید یکی از مجموعه مدارک بند ۱ یا ۲ مدارک زیر را ارسال نمایند:

۱. نامه تاییدیه و برگه تکمیل شده پروپوزال توسط دانشگاه (پیوست ۱).

۲. مدارک شامل:

- پروپوزال تصویب شده در دانشکده و با امضای استاد؛
- گواهی تصویب پروپوزال در مرکز آموزشی؛
- گزارش کار (پیوست ۲).

توجه: ارسال مدارک بند ۱، منجر به تسریع روند داوری مدارک متقاضی خواهد شد.

۷-۱-۳- در صورتی که پایان نامه از موضوعات اولویت دار ستاد باشد، ضروری است علاوه بر مدارک مذکور، فرم پروپوزال موضوع اولویت دار ستاد (پیوست ۳) تکمیل و ارسال شود.

۷-۱-۴- برای پایان نامه های صنعتی، ضروری است که فرم مشاور صنعتی (پیوست ۴) ارسال گردد.

۷-۱-۵- میزان حمایت از پروپوزال ها به شرح جدول ۱ است. این مبالغ، سطح پایه حمایتی می باشد. مبلغ حمایت پروپوزال های «مساله محور» و «صنعتی» با ضریب ۱/۵ و پروپوزال های با موضوعات «نوظهور» با ضریب ۲ محاسبه می شود.

جدول ۱ - میزان حمایت از پروپوزال ها در سال ۱۴۰۳ (مبالغ به میلیون ریال)

مقطع	حمایت نقدی دانشجویان	پژوهانه آزمایشگاهی استاد راهنما	مجموع	سقف تعداد مورد حمایت ۱۴۰۳
دکتری تخصصی	۸۰	۴۰	۱۲۰	۳۵۰ عمومی + ۱۰۰ موضوع اولویت دار و صنعتی
کارشناسی ارشد	۴۰	۲۰	۶۰	۴۵۰ عمومی + ۱۰۰ موضوع اولویت دار و صنعتی

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱ V۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۷-۱-۶- با توجه به اهداف اشاره شده در این روش اجرایی، سعی بر آن است که توانمندی نیروی انسانی فعال در حوزه فناوری نانو در مهارت‌های نرم و کسب و کار افزایش یابد. این افزایش توانمندی می‌تواند منتج به توسعه محصولات جدید نانویی، افزایش توان رقابت شرکت‌های فناوری نانو و افزایش اشتغال‌پذیری نیروی انسانی متخصص فناوری نانو شود. بدین منظور، در روش اجرایی حاضر، با اعطای اعتبار توانمندسازی از دانشجویان حمایت می‌شود. متقاضیان می‌توانند پس از تایید پروپوزال در ستاد از این حمایت استفاده کنند. این حمایت شامل اعتبار توانمندسازی برای حضور دانشجویان در جلسات مشاوره، کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی مرتبط با مهارت‌های نرم و کسب و کار و یا کارگاه‌های تخصصی می‌باشد. مبلغ اعتبار توانمندسازی بیست میلیون ریال است. این اعتبار تا سقف مبلغ اشاره شده به دانشجو اختصاص داده می‌شود که توسط دبیرخانه برای توانمندسازی دانشجو هزینه خواهد شد.

۷-۱-۷- گروه ترویج ستاد، برنامه‌های مختلفی را برای مشارکت دانش‌آموزان و دانشجویان فعال در حوزه فناوری نانو برگزار می‌کند. گروه توسعه سرمایه‌های انسانی ستاد به منظور حمایت از برگزیدگان این برنامه‌ها، از پایان‌نامه آنها در صورتی که در حوزه فناوری نانو باشد و توسط کمیته علمی داوری تایید شود، به صورت ویژه و به شرح زیر حمایت خواهد کرد:

۱. برگزیدگان برنامه‌های دانش‌آموزی و برنامه‌های دانشجویی در مقطع کارشناسی: در صورت انجام پایان‌نامه مقطع کارشناسی در حوزه فناوری نانو، معادل پایان‌نامه کارشناسی ارشد سطح عمومی، حمایت خواهند شد.

۲. برگزیدگان دانشجویی مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی: در صورت انجام پایان‌نامه در حوزه فناوری نانو، معادل بالاترین سطح حمایتی مقطع خود، حمایت خواهند شد.

لازم به ذکر است، این حمایت مربوط به برگزیدگان المپیاد دانش‌آموزی علوم و فناوری نانو، مسابقه ملی فناوری نانو و مدرسان برتر نانو است که در هر سال به ترتیب به ۱۰، ۱۰ و ۵ نفر از برگزیدگان این رویدادها که از طریق گروه ترویج اعلام می‌شود، تعلق خواهد گرفت.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۲-۷- حمایت از پایان‌نامه دفاع شده

۲-۷-۱- متقاضیان پس از دفاع از پایان‌نامه و در صورت دستیابی به حداقل یکی از موارد زیر که به عنوان دستاورد منتج از پایان‌نامه محسوب شود، مشمول این حمایت می‌باشند:

۱. انتشار حداقل یک مقاله ISI برای دانشجویان کارشناسی ارشد و حداقل ۲ مقاله ISI برای دانشجویان دکتری تخصصی که ضروری است در نشریات دارای IF منتشر شده باشد. در این آیین‌نامه، منظور از مقاله، تنها مقالات اصیل پژوهشی هستند؛

۲. ثبت PCT؛

۳. ثبت اختراع داخلی به نحوی که مرجع استعلام آن، ستاد باشد؛

۴. اثبات مفهومی ایده یک محصول در آزمایشگاه با تایید ستاد.

تبصره ۲- دانشجویان دکتری تخصصی در صورتی که مقاله چاپ شده منتج از پایان‌نامه در نشریات منتخب ستاد در گروه «الف»، «ب»، «ج» و یا «د» داشته باشند، با یک مقاله نیز می‌توانند از این حمایت بهره‌مند شوند.

تبصره ۳- انتشار مقاله منتج از پایان‌نامه در مجلات گروه «ه» برای دریافت حمایت پایان‌نامه کارشناسی ارشد مورد قبول می‌باشد.

تبصره ۴- پایان‌نامه‌های مدیریت و علوم انسانی در صورت دستیابی به موارد زیر به عنوان دستاورد منتج از پایان‌نامه، مشمول این حمایت می‌باشند:

- مقطع دکتری تخصصی: انتشار حداقل یک مقاله ISI (دارای IF)

- مقطع کارشناسی ارشد: انتشار حداقل یک مقاله علمی در نشریات داخلی

تبصره ۵- متقاضیانی که قبل‌تر حمایت پروپوزال را دریافت نکرده باشند نیز می‌توانند برای دریافت حمایت از پایان‌نامه دفاع شده اقدام نمایند. لازم به تاکید است در این موارد، در صورت تایید درخواست، تنها حمایت پایان‌نامه دفاع شده شامل متقاضی می‌شود و حمایت‌های مربوط به پروپوزال به ایشان تعلق نمی‌گیرد. در این موارد به تشخیص ستاد و به منظور توانمندسازی فارغ‌التحصیل در حوزه کسب و کار و مهارت‌های نرم، امکان اختصاص اعتبار توانمندسازی به دانشجو وجود دارد.

۲-۷-۲- این حمایت شامل متقاضیانی می‌شود که حداکثر یک سال از تاریخ دفاع پایان‌نامه آنها گذشته باشد.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۷-۲-۳- متقاضیان برای دریافت این حمایت باید مدارک زیر را ارسال نمایند:

۱. فایل نهایی پایان‌نامه؛
۲. تصویر گواهی دفاع از پایان‌نامه؛
۳. فرم تایید ارتباط دستاورد با پایان‌نامه توسط استاد راهنما (پیوست ۵)؛
۴. با توجه به نوع دستاورد پایان‌نامه، یکی از موارد زیر:
 - فایل مقاله / مقالات منتشر شده؛
 - تصویر ثبت PCT؛
 - تصویر گواهی ثبت اختراع داخلی؛
 - فرم معرفی اثبات مفهومی ایده یک محصول در آزمایشگاه (پیوست ۶).

تبصره ۶- برخی از محصولات به تشخیص ستاد در اولویت نبوده و فعالیت در آن حوزه‌ها حتی در صورت اثبات مفهومی ایده یک محصول، به عنوان دستاورد پایان‌نامه دفاع شده مورد قبول نمی‌باشد. فهرست این محصولات در سایت ستاد اعلام می‌شود.

تبصره ۷- در صورتی که امکان ارائه گواهی دفاع از پایان‌نامه، برای متقاضی وجود نداشته باشد، وی می‌تواند گواهی موقت فراغت از تحصیل یا تصویر اصل مدرک فراغت از تحصیل خود را به همراه تصویر نامه رسمی دانشگاه با محتوای ذکر شده در برگه گواهی تاییدیه دفاع از پایان‌نامه (پیوست ۷)، ارسال نماید.

۷-۲-۴- میزان حمایت از پایان‌نامه‌ها بر اساس موضوع، به شرح جدول ۲ است. این مبلغ، سطح پایه حمایتی می‌باشد. مبلغ حمایت پایان‌نامه‌های «مساله‌محور» و «صنعتی» با ضریب ۱/۵ و پایان‌نامه‌های با موضوعات «نوظهور» با ضریب ۲ محاسبه می‌شود.

جدول ۲ - مبلغ حمایت از پایان‌نامه‌ها در سال ۱۴۰۳ (مبالغ به میلیون ریال)

مقطع	حمایت نقدی دانشجو	پژوهانه آزمایشگاهی استاد راهنما	مجموع	سقف تعداد مورد حمایت ۱۴۰۳
دکتری تخصصی	۸۰	۴۰	۱۲۰	۲۴۰ عمومی + ۶۰ موضوع اولویت‌دار و صنعتی
کارشناسی ارشد	۴۰	۲۰	۶۰	۳۴۰ عمومی + ۶۰ موضوع اولویت‌دار و صنعتی

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱ V۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

۳-۷- حمایت از دستاوردهای پایان‌نامه

۳-۷-۱- موارد زیر در صورتی که منتج از پایان‌نامه باشد، مشمول حمایت قرار می‌گیرند:

- مقالات اصیل پژوهشی ISI منتشر شده در نشریات Q۱ تا حداکثر ۵ مقاله؛
- گرننت پتنت خارجی تا حداکثر ۲ مورد مجزا؛
- ساخت نمونه اولیه محصول، تا حداکثر ۲ محصول مجزا.

۳-۷-۲- متقاضیان حداکثر تا ۲۴ ماه پس از دفاع از پایان‌نامه، در صورت دستیابی به هر یک از دستاوردهای فوق می‌توانند برای دریافت حمایت‌های این بخش، درخواست خود را ثبت نمایند.

۳-۷-۳- مبلغ حمایت‌های این بخش برای همه سطوح حمایتی (عمومی، مساله‌محور، صنعتی و نوظهور) یکسان است.

تبصره ۸- متقاضیانی که حمایت پروپوزال یا پایان‌نامه دفاع‌شده را دریافت نکرده باشند نیز، در صورت منتج شدن دستاورد از پایان‌نامه، می‌توانند از این حمایت‌ها استفاده نمایند. در این موارد، در صورت تایید درخواست، تنها حمایت‌های دستاورد پایان‌نامه شامل متقاضی می‌شود.

۳-۷-۴- برای کارشناسی‌ارشد از اولین مقاله و برای دکتری تخصصی، از دومین مقاله Q۱ حمایت دستاورد (تا حداکثر ۵ مقاله) تعلق می‌گیرد.

۳-۷-۵- حاصل یک پایان‌نامه دانشجویی می‌تواند چند دستاورد باشد که برای دریافت حمایت تشویقی هر دستاورد، می‌بایست به طور جداگانه ثبت درخواست صورت گیرد.

۳-۷-۶- برای دریافت این حمایت‌ها متقاضیان باید علاوه بر تایید ارتباط دستاورد با پایان‌نامه توسط استاد راهنما (پیوست ۵)، با توجه به نوع دستاورد، مدارک زیر را نیز ارسال کنند:

۱. فایل مقاله/مقالات منتشر شده؛
۲. تصویر پتنت گرننت‌شده خارجی؛
۳. فرم معرفی محصول (پیوست ۸).

۳-۷-۷- میزان حمایت از دستاوردهای پایان‌نامه به شرح جدول ۳ است.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان‌نامه‌ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱ V۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

جدول ۳- میزان حمایت از دستاوردهای پایان‌نامه در سال ۱۴۰۳ (مبالغ نقدی و به میلیون ریال)

سقف تعداد مورد حمایت ۱۴۰۲	میزان حمایت		نوع دستاورد
	استاد راهنما	دانشجو	
۱۰۰	۲۵	۷۵	ساخت نمونه اولیه محصول (مورد تایید واحد ارزیابی محصولات ستاد) و گرنٹ پتنت خارجی
۷۰۰	۵	۱۵	مقاله Q۱

تبصره ۹- در این آیین‌نامه برای هر مورد حمایتی، سقف تعدادی در سال ۱۴۰۳ در نظر گرفته شده است. در صورتی که هر یک به سقف تعداد مشخص شده نرسد، ستاد این اختیار خواهد داشت تا بودجه باقی‌مانده را برای حمایت از سایر موارد حمایتی تخصیص داده و سقف آنها را افزایش دهد.

تبصره ۱۰- داوری پروپوزال‌ها، پایان‌نامه‌ها و دستاورد پایان‌نامه‌های مدیریت و علوم انسانی توسط گروه سیاست‌گذاری و ارزیابی ستاد انجام می‌شود. همچنین برای آنها به جای پژوهانه‌ی آزمایشگاهی، معادل آن به صورت نقدی به استاد راهنما پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱۱- در این روش اجرایی «اثبات مفهومی ایده یک محصول در آزمایشگاه» به عنوان دستاورد پایان‌نامه برای دریافت حمایت پایان‌نامه دفاع شده و «ساخت نمونه اولیه محصول» به عنوان دستاورد پایان‌نامه برای دریافت حمایت این بخش، بر اساس ضوابط کارگروه ارزیابی محصولات ستاد بررسی و داوری می‌شود. بر اساس تعریف استاندارد بین‌المللی ISO/TS ۸۰۰۰۴ و استاندارد ملی ایران به شماره ۲۱۱۴۵ «فناوری نانو-واژه‌ها، اصطلاحات و تعاریف اصلی» محصول فناوری نانو، محصولی است که کارکرد یا ویژگی آن مبتنی بر فناوری نانو بوده یا با فناوری نانو بهبود یافته باشد. محصولاتی که سه شرط زیر را دارا باشند، محصول فناوری نانو نامیده می‌شوند:

- از فناوری نانو و دانسته‌های علمی نانومقیاس (۱۰۰-۱ نانومتر) استفاده شده باشد.
- کارکرد یا ویژگی محصول با فناوری نانو بهبود یافته باشد.
- فرآیند تولید محصول مهندسی و تکرارپذیر باشد.

تاریخ صدور: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱	عنوان مدرک: روش اجرایی حمایت از پایان نامه ها و دستاوردهای آن	ستاد توسعه فناوری های نانو و میکرو
کد مدرک: EDH۰۱۷۳		
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰		

برای اثبات محصول نانویی بودن، حداقل آزمون های مشخص کننده جنس و اندازه جز نانومتری و همچنین آزمون های موید بهبود خواص محصول نسبت به نمونه غیر نانومتری به منظور انطباق محصول با سه شرط بالا، ارائه شود.

تبصره ۱۲- برای پرداخت حمایت نقدی در این آیین نامه، در صورتی که شماره شبای اعلامی محقق در سامانه مشکل داشته باشد، دبیرخانه این موضوع را از طریق رایانامه اعلامی محقق در سامانه به اطلاع متقاضی می رساند و متقاضی حداکثر سه ماه مهلت دارد تا مشکل را حل و از طریق رایانامه hsrc@nano.ir به اطلاع دبیرخانه برساند. در صورت عدم رفع مشکل در بازه زمانی مذکور و یا عدم اطلاع رسانی به دبیرخانه، ستاد هیچ مسئولیتی در قبال واریز مبلغ حمایت نقدی نخواهد داشت.