



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

معاونت تحقیقات و منابع انسانی

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری

نظامنامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

شماره: ۹۴/۱۰۴۴۲/۵۰/۱۰۰۰
تاریخ: ۱۳۹۴/۱/۱۶
پست:



وزیر

بسمه تعالی

معاونین وزیر، شرکت‌های مادر تخصصی، پژوهشگاه نیرو،
مؤسسه تحقیقات آب و مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی
صنعت آب و برق

نظر به اهمیت پژوهش و فناوری در توسعه صنعت آب و برق
و لزوم ارتقا و تقویت آن در برنامه‌های توسعه وزارت نیرو و ایجاد
هماهنگی‌های لازم در امور سیاست‌گذاری و اجرای پژوهش و
فناوری وزارت نیرو، بدین‌وسیله "نظام‌نامه مدیریت و راهبری
پژوهش و فناوری وزارت نیرو" جهت اجرا ابلاغ می‌گردد.

حمید چیت‌چیان



پژوهش و فناوری

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری
وزارت نیرو



پژوهش و فناوری

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

مقام تصویب کننده: وزیر نیرو

دریافت کنندگان سند جهت اجرا:

- معاونت امور تحقیقات و منابع انسانی
- معاونت امور آب و آبفا
- معاونت امور برق و انرژی
- معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی
- شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)
- شرکت مدیریت منابع آب ایران
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو
- دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری

اسناد مرتبط:

- سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
- سیاست های ابلاغی بخش علم و فناوری کشور
- سیاست های ابلاغی اقتصاد مقاومتی
- برنامه راهبردی وزارت نیرو در بخش آموزش، پژوهش و فناوری در افق ۱۴۰۴

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱.....	۱- مقدمه.....
۱.....	۱- اهداف.....
۱.....	۲- محدوده اجرا.....
۲.....	۳- مسئولیت‌ها.....
۲.....	۴- اصول و ساختار.....
۲.....	۴-۱- تعاریف.....
۳.....	۴-۲- ساختار.....
۳.....	۴-۳- ارکان و وظایف.....
۸.....	۵- اسناد مرتبط.....
۸.....	۶- بازنگری.....
۹.....	۷- کنترل سند.....
۱۰.....	۸- گردآورندگان سند.....

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

مقدمه

با عنایت به بند ۹ سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ هجری شمسی مبنی بر ساماندهی و بسیج امکانات و ظرفیت های کشور در جهت افزایش سهم ایران در تولیدات علمی جهان، سیاست های کلی ابلاغی مقام معظم رهبری در بخش علم و فناوری و اقتصاد مقاومتی و همچنین سند چشم انداز و برنامه راهبردی وزارت نیرو در بخش آموزش، پژوهش و فناوری در افق ۱۴۰۴، به منظور ایجاد هماهنگی های لازم در امور پژوهش و فناوری وزارت نیرو، نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو به شرح ذیل تدوین می گردد.

۱- اهداف

- ۱-۱- تجهیز صنعت آب و برق به فناوری های برتر و پیشرفته
- ۱-۲- سیاست گذاری متمرکز و اجرای غیرمتمرکز در فعالیتهای پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- ۱-۳- یکپارچه سازی و همسوسازی اولویتهای پژوهش و فناوری وزارت نیرو با سیاست ها و برنامه های ملی در حوزه علم و فناوری
- ۱-۴- تقویت تقاضا محوری و پاسخگویی پژوهش و فناوری به نیازهای صنعت آب و برق
- ۱-۵- ساماندهی، تقسیم کار و واگذاری نقش های مناسب به نقش آفرینان پژوهش و فناوری مرتبط در کشور
- ۱-۶- توسعه همکاری های همه جانبه با نهادهای علمی، فنی و صنعتی کشور و جهان
- ۱-۷- تقویت رویکرد یادگیری فناوری، توسعه درونزا و ارتقای توان فناوری داخلی صنعت آب و برق
- ۱-۸- آینده نگاری و پایش تحولات علم و فناوری مرتبط با صنعت آب و انرژی در داخل و خارج از کشور
- ۱-۹- ایفای نقش در توسعه علمی کشور در زمینه های مرتبط با صنعت آب و برق
- ۱-۱۰- حمایت از مخترعان، مبتکران و نوآوران

۲- محدوده اجرا

حوزه ستادی وزارت نیرو، شرکت های مادر تخصصی و زیرمجموعه و مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو.

۳- مسئولیت‌ها

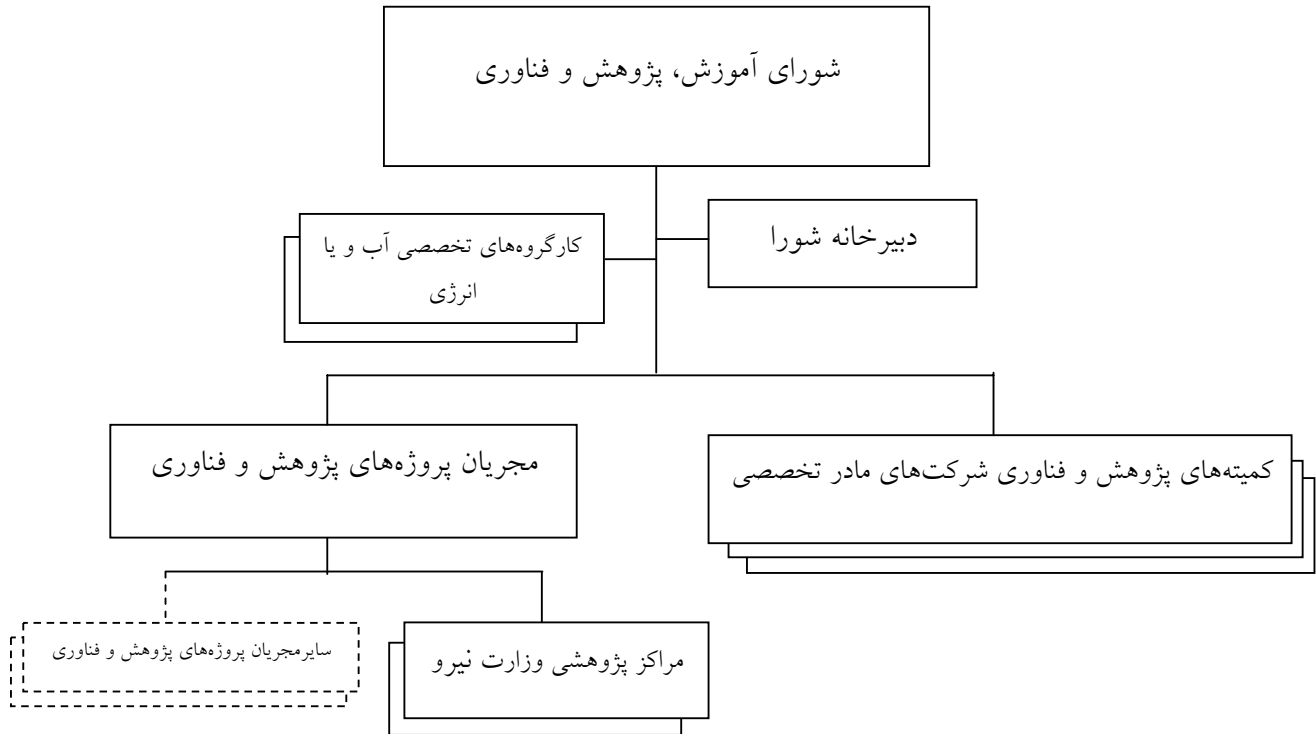
- ۳-۱- مسئولیت اجرای این نظامنامه در حوزه برق و انرژی و آب و آبفا بر عهده معاون وزیر ذیربط، در شرکت‌های مادر تخصصی و زیرمجموعه بر عهده مدیران عامل و در مراکز آموزشی و پژوهشی بر عهده رؤسای مراکز می‌باشد.
- ۳-۲- مسئولیت نظارت و ارزیابی اجرای این نظامنامه بر عهده معاون تحقیقات و منابع انسانی می‌باشد.

۴- اصول و ساختار

۴-۱- تعاریف

- وزارت نیرو: ستاد وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی، شرکت‌های تابعه و وابسته وزارت نیرو
- صنعت آب و برق: وزارت نیرو و کلیه شرکت‌ها و واحدهای فعال در راستای انجام ماموریت‌های آن
- شورا: شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- طرح‌های کلان ملی پژوهش و فناوری مرتبط با وزارت نیرو: طرح‌های هم‌راستا با اولویت‌های ملی، دارای حوزه تاثیر فراتر از وزارت نیرو و مشتمل بر طیف گسترده‌ای از زیر پروژه‌ها بوده که تصمیم‌گیری نهایی آنها در شورای عالی عتف انجام می‌گیرد.
- طرح‌های پژوهش کاربردی (Applied research) و فناوری وزارت نیرو: طرح‌های هم‌راستا با ماموریت‌های وزارت نیرو، دارای حوزه تاثیر فراتر از یک شرکت یا در سطح شرکت‌های مادر تخصصی و یا فراتر و در مواقعی مشتمل بر طیف گسترده‌ای از زیر پروژه‌های مورد نیاز صنعت آب و انرژی می‌باشند. این طرح‌ها از سوی شرکت‌های مادر تخصصی یا معاونت‌های وزارت نیرو و یا اعضای شورا اعلام نیاز شده و در شورا به تصویب می‌رسند.
- طرح‌های تحقیق و توسعه (R&D) وزارت نیرو: طرح‌های هم‌راستا با ماموریت‌های وزارت نیرو و دارای حوزه تاثیر در سطح شرکت‌های تابعه و وابسته بوده که تصمیم‌گیری آنها در کمیته پژوهش و فناوری شرکت و پس از تایید شرکت مادر تخصصی انجام می‌گیرد.
- مراکز پژوهشی وزارت نیرو: پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب
- مجریان طرح‌ها و پروژه‌های پژوهش و فناوری: کلیه واحدها و مراکز پژوهشی ذیصلاح برای اجرای طرح‌ها و یا پروژه‌های پژوهش و فناوری بوده که در چهار سطح به شرح بند ۵-۲-۳-۴ تقسیم‌بندی می‌شوند.

۲-۴- ساختار



۳-۴- ارکان و وظایف

۱-۳-۴- سطوح مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو شامل چهار سطح زیر است:

الف - سطح حاکمیتی و سیاست‌گذاری کلان، نظارت و ارزیابی راهبردی که متناسباً در حیطه وظایف معاونت‌های تحقیقات و منابع انسانی، برق و انرژی، آب و آبفا و شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو می‌باشد.

ب - سطح مدیریت پژوهش که متناسباً در حیطه وظایف شرکت‌های مادر تخصصی و مراکز پژوهشی وزارت نیرو می‌باشد.

ج - سطح اجرای پژوهش و فناوری که در حیطه وظایف مراکز پژوهشی وزارت نیرو، واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌ها و سایر مجریان پروژه‌های پژوهش و فناوری می‌باشد.

د- سطح تبیین نیاز و پیاده سازی نتایج که در حیطه وظایف ستاد وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی و شرکت‌های تابعه و وابسته آنها می‌باشد.

تبصره: امور کارفرمایی طرح‌های پژوهش و فناوری متناسب با سطح آنها توسط ستاد وزارت نیرو یا شرکت‌های مادر تخصصی و شرکت‌های تابعه و وابسته انجام می‌شود.

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

۲-۳-۴- ارکان نظام پژوهش و فناوری وزارت نیرو عبارتند از:

- شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- دبیرخانه شورا
- کارگروه‌های تخصصی آب و انرژی
- کمیته های پژوهش و فناوری شرکت های مادر تخصصی
- مراکز پژوهشی وزارت نیرو

۱-۲-۳-۴- شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو

این شورا، بالاترین مرجع تصمیم گیری و سیاستگذاری آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو می باشد که اعضا، وظایف و نحوه تشکیل جلسات و تصمیم گیری در آن، به شرح زیر است:

اعضا

- وزیر نیرو/ قائم مقام وزیر (رئیس شورا)
- معاون تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو (جانشین رئیس شورا)
- معاون برق و انرژی
- معاون آب و آبفا
- معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی
- مدیران عامل شرکت های مادر تخصصی توانیر، مدیریت منابع آب ایران و مهندسی آب و فاضلاب کشور و سازمان انرژی های نو ایران
- رؤسای پژوهشگاه نیرو، مؤسسه تحقیقات آب و مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق
- پنج نفر از اعضای هیأت علمی و متخصصان صاحب نظر در زمینه های صنعت آب و برق
- مدیرکل دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری (دبیر شورا)
- تبصره ۱- شورای پژوهش و فناوری حسب مورد از کارشناسان خبره برای حضور در جلسات دعوت به عمل می آورد.
- تبصره ۲- اعضای حقیقی شورا به پیشنهاد معاون امور تحقیقات و منابع انسانی و با حکم وزیر نیرو به مدت ۲ سال منصوب می شوند. انتصاب مجدد افراد مذکور در دوره های بعدی، بلامانع می باشد.

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

وظایف

- الف- بررسی و تایید چشم انداز، سیاست‌ها، اهداف، برنامه‌های کلان و اولویت‌های پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- ب - ایجاد هماهنگی بین اهداف و برنامه‌های کلان پژوهش و فناوری وزارت نیرو با سیاست‌های کلان علم و فناوری کشور
- ج - بررسی و تایید نقشه راه پژوهش و فناوری وزارت نیرو و شرکت‌های مادر تخصصی
- د - بررسی و تایید سیاست‌های تأمین منابع مالی برای پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- هـ - بررسی و تایید ضوابط، مقررات و سازوکارهای لازم برای تسهیل و روان‌سازی فعالیت‌های پژوهش و فناوری
- و - بررسی، تایید و نظارت عالی بر طرح‌های پژوهش کاربردی و فناوری وزارت نیرو و طرح‌های کلان ملی پژوهش و فناوری مرتبط با وزارت نیرو
- ز - بررسی و تایید سازوکارهای بهره‌گیری نظام‌مند و گسترده از توانمندی‌های علمی و پژوهشی کشور و جهان برای تسریع در انجام طرحها و پروژه‌های پژوهش و فناوری
- ح- بررسی و تایید معیارها و شاخص‌های کمی و کیفی ارزیابی پژوهش و فناوری در وزارت نیرو
- ط- ارزیابی بکارگیری نتایج طرح‌های پژوهش و توسعه فناوری در صنعت آب و برق
- ک- اعلام نظر راجع به سایر موارد ارجاعی

نحوه تشکیل جلسات و تصمیم‌گیری

جلسات شورا به صورت ماهانه و به ریاست وزیر نیرو یا قائم مقام ایشان تشکیل می‌گردد و تصمیمات شورا توسط معاون تحقیقات و منابع انسانی برای اجرا ابلاغ می‌گردد.

۲-۲-۳-۴- دبیرخانه شورا

دبیرخانه شورا در دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری مستقر بوده و تنظیم برنامه و دستور کار جلسات، مستندسازی و تنظیم صورتجلسات و مصوبات، و پیگیری مصوبات شورا را بر عهده دارد.

۳-۲-۳-۴- کارگروه‌های تخصصی آب و انرژی

به منظور ارائه خدمات مشورتی- تخصصی به شورا، کارگروه‌های تخصصی به ریاست معاون ذیربط / دبیر شورا، مدیران کل دفاتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا / برق و انرژی حسب مورد، نمایندگان شرکتهای مادر تخصصی و افراد صاحب نظر، تشکیل و موارد ارجاعی را بررسی خواهد نمود.

۴-۳-۲- کمیته های پژوهش و فناوری شرکت های مادر تخصصی

این کمیته ها به منظور هماهنگی و برنامه ریزی و راهبری پژوهش و فناوری، در هر یک از شرکت های مادر تخصصی، با اعضا و وظایف زیر تشکیل می شوند:

اعضا

- مدیرعامل شرکت مادر تخصصی (رئیس کمیته)
- معاون مرتبط با امور پژوهش و فناوری در شرکت مادر تخصصی (نایب رئیس کمیته)
- مدیر مرتبط با امور پژوهش و فناوری شرکت مادر تخصصی (دبیر کمیته)
- دو نفر از استادان و افراد صاحب نظر در موضوع فعالیت شرکت
- نماینده معاونت امور تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو
- نماینده معاونت بخشی ذی ربط
- دو نفر از مدیران عامل شرکت های زیرمجموعه
- رؤسای پژوهشگاه نیرو یا مؤسسه تحقیقات آب بنا به مورد و وظایف مرتبط

تبصره ۱- دبیرخانه کمیته در دفتر مرتبط با امور پژوهش و فناوری شرکت مادر تخصصی مستقر بوده و موظف است کلیه مصوبات کمیته را به دبیرخانه شورا ارسال نماید.

تبصره ۲- جلسات کمیته حداقل هر ماه یکبار تشکیل خواهد شد و در صورت ضرورت به تشخیص ریاست کمیته در فواصل زمانی کمتری نیز قابل تشکیل می باشد

تبصره ۳- در غیاب رئیس کمیته، نایب رئیس کمیته، جلسات را مدیریت می نماید

تبصره ۴- اعضای حقیقی کمیته به پیشنهاد معاون مرتبط با امور پژوهش و فناوری در شرکت مادر تخصصی و با حکم مدیرعامل به مدت ۲ سال منصوب می شوند. انتصاب مجدد افراد مذکور در دوره های بعدی، بلامانع می باشد.

وظایف

- تدوین چشم انداز، سیاست ها، اهداف، برنامه ها و اولویت های پژوهش و فناوری شرکت مادر تخصصی ذی ربط و پیشنهاد به شورا جهت تایید
- تصویب نقشه راه پژوهش و فناوری شرکت مادر تخصصی ذی ربط
- اتخاذ تمهیدات لازم برای اجرای سیاست ها، برنامه ها، اولویت ها، ضوابط و دستورالعمل های ابلاغی شورای پژوهش و فناوری در شرکت مادر تخصصی
- پیشنهاد طرح های کلان ملی و طرح های پژوهش کاربردی و توسعه فناوری به شورا جهت تایید

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

- اتخاذ تمهیدات لازم برای پیاده سازی نقشه راه پژوهش و فناوری در شرکت مادر تخصصی و شرکت های تابعه و وابسته
- تامین منابع مالی پروژه های مربوط به حوزه های تخصصی مربوطه
- نظارت و ارزیابی عملکرد پژوهش و فناوری شرکت مادر تخصصی و شرکت های تابعه و وابسته

۵-۲-۳-۴- مجریان پروژه های پژوهش و فناوری

مجریان سطح ۱ (مراکز پژوهشی وزارت نیرو): این مراکز به عنوان نهادهای تخصصی پژوهش و فناوری وزارت نیرو، محل انباشت دانش مرتبط با صنعت آب و انرژی بوده که در چارچوب سیاست ها، برنامه ها و آیین نامه های ابلاغی شورا، علاوه بر همکاری با دبیرخانه شورا و کمیته های ذیربط تخصصی، عهده دار وظایف زیر می باشند:

- مدیریت تحقیقات کاربردی و توسعه ای صنعت آب و برق
- آینده نگاری، سیاست پژوهی و برنامه ریزی فناوری های نوین در عرصه صنعت آب و انرژی
- تهیه نقشه راه طرح های پژوهش کاربردی و توسعه فناوری وزارت نیرو
- همکاری در اجرای طرح های کلان ملی پژوهش و فناوری مرتبط با وزارت نیرو
- انجام تحقیقات کاربردی و بنیادی در حوزه صنعت آب و برق با بهره گیری از ظرفیت های مختلف کشور در چارچوب مصوبات شورا
- اجرای مطالعات و تحقیقات راهبردی، کلان، بلندمدت و با ریسک بالای صنعت آب و برق
- اکتساب فناوری های نوین در زمینه صنعت آب و برق
- تجاری سازی نتایج تحقیقات و به کارگیری در صنعت آب و برق
- تهیه استانداردها و ارائه خدمات آزمایشگاهی و ارزیابی کیفیت تجهیزات و سیستم های صنعت آب و برق
- طراحی و توسعه زیرساخت های مورد نیاز جهت ایجاد مراکز و شرکت های نوآور در حوزه صنعت آب و برق
- ایجاد و توسعه شبکه فناوری میان دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و قطب های علمی- پژوهشی داخل و خارج کشور در حوزه صنعت آب و برق
- اجرای طرح های خاص ارجاعی از سوی شورا یا کمیته های پژوهش و فناوری شرکت های مادر تخصصی

مجریان سطح ۲: شامل واحدهای تحقیق و توسعه شرکت های تابعه و وابسته بوده که عهده دار امور پژوهش و فناوری در شرکت ذیربط می باشند.

مجریان سطح ۳: شامل کلیه مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی، شرکت های مهندسی، شرکت های دانش بنیان، مراکز تخصصی تحقیقات و فناوری خارج از صنعت آب و انرژی می باشند که توانایی انجام طرح های تحقیقاتی و فناوریانه مرتبط با صنعت آب و انرژی را دارا می باشند.

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

مجریان سطح ۴: در فرایند تجاری سازی دانش و فناوری، مجریان سطح ۴ در تعامل با مجریان سطوح ۱ و ۲ و ۳ در دو گروه اصلی به شرح زیر ایفای نقش می کنند.

الف- گروه های مهندسی، طراحی و نمونه ساز صنعتی برای تولید محصولات دانش محور با فعالیت زیر:

- تبدیل " دانش پایه " اخذ شده از مجریان سطح ۱ و ۲ و ۳ به محصولات فناوری محور
- بهره برداری از استانداردها و تجارب علمی و فنی جهانی در توسعه محصولات فناوری محور

ب- گروه های مهندسی، طراحی و تولیدکننده انبوه محصولات نمونه سازی شده جهت تولید صنعتی کالا خدمات و ارایه آن به بازار با تکالیف زیر:

- تجاری سازی و اقتصادی نمودن محصولات فناوری محور
- رفع مشکلات و تنگناهای علمی و فنی پس از راه اندازی و ارایه خدمات پس از فروش به بهره بردار

تبصره ۱: به منظور بهره گیری مناسب از توانمندی های دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور حداقل ۶۰ درصد اعتبارات طرح ها و پروژه های پژوهش و فناوری وزارت نیرو از طریق انعقاد قرارداد با مجریان سطح ۳ و ۴ هزینه خواهد شد.

تبصره ۲: شرکت های زیر مجموعه وزارت نیرو می توانند طرح های تحقیق و توسعه اختصاصی مورد نیاز خود را پس از تایید کمیته پژوهش و فناوری شرکت های مادر تخصصی از طریق مجریان سطح ۳ و ۲ انجام دهند. شرکت های مذکور موظفند ضمن اخذ مجوز از مراجع ذیربط (سامانه سمات)، اطلاعات اولیه طرح و نتایج آن را برای مراکز پژوهشی ذیربط (پژوهشگاه نیرو / موسسه تحقیقات آب) ارسال نمایند.

۵- اسناد مرتبط

- سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
- سیاست های ابلاغی بخش علم و فناوری کشور
- سیاست های ابلاغی اقتصاد مقاومتی
- برنامه راهبردی وزارت نیرو در بخش آموزش، پژوهش و فناوری در افق ۱۴۰۴

۶- بازنگری

اجرای این نظام نامه در سال اول به صورت آزمایشی بوده و در صورت نیاز به تغییر، با استفاده از نظرات سازنده صاحب نظران، بازنگری آن توسط دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری در دستور کار قرار خواهد گرفت.

شماره سند: ا-ن پ ف ن- پ ف
تاریخ صدور:
شماره تجدیدنظر:
تاریخ تجدیدنظر:

نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو

کنترل سند

۱ - صدور سند

مهر و امضا (صادرکننده)	<input type="checkbox"/> سند با ضوابط آئین نامه تولید، بهره برداری و بازرنگری اسناد اداری مطابقت دارد. نام و نام خانوادگی کنترل کننده: شهیار زند سمت: مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات
---------------------------	--

۲ - دریافت سند و کنترل های لازم


مهر و امضا	نام سازمان: _____ تاریخ دریافت سند: _____ <input type="checkbox"/> سند از نظر شکلی (تعداد اوراق، خوانایی و ...) کامل است. <input type="checkbox"/> سند در فرم های مربوطه ثبت گردید. <input type="checkbox"/> اسناد منسوخ و یا بی اعتبار مرتبط ابطال گردید. نام و نام خانوادگی کنترل کننده: _____ سمت: _____
------------	---

۳ - بهره برداری

مهر و امضا	نام واحد سازمانی: _____ دریافت سند <input type="checkbox"/> خاتمه دوره اجرا <input type="checkbox"/> تاریخ: _____ تاریخ: _____ نام و نام خانوادگی دریافت کننده: _____ سمت: _____
------------	--

۴ - ابطال سند

مهر و امضا	این سند در تاریخ: _____ به استناد _____ ابطال گردید. نام و نام خانوادگی ابطال کننده: _____ سمت: _____
------------	---

شماره سند: ۱-ن پ ف ن- پ ف تاریخ صدور:	پژوهش و فناوری	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
شماره تجدیدنظر: تاریخ تجدیدنظر:	نظام نامه مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو	

گردآورندگان سند:

- علی اکبر مهاجری
- حسین بنکداری
- اسماعیل درویشی
- مصطفی خطیبی