

"بِسْمِ تَعَالَى"



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

## تفاهم نامه همکاری

# وزارت نیرو و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۱۳۹۴ آذر ۲۹

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دبیرخانه مرکزی

شماره: ۲۰۹۶۹ تاریخ: ۶/۱۰/۹۷



## تفاهم‌نامه همکاری

# وزارت نیرو و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در راستای اجرای تدابیر و منویات مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) مبنی بر توسعه علمی کشور و توجه به لزوم بهره‌برداری همه‌جانبه از ظرفیت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در توسعه صنعت کشور، این تفاهم‌نامه با هدف توسعه همکاری‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری فی‌مابین وزارت نیرو به نمایندگی آقای مهندس حمید چیت‌چیان (وزیر محترم نیرو) و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به نمایندگی آقای دکتر محمد فرهادی (وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری)، در تاریخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۹ (به مناسبت هفته پژوهش) با شرایط زیر مورد موافقت و مبادله قرار گرفت.

### ماده ۱: هدف

ابلاغ سیاست‌های اقتصاد مقاومتی از سوی رهبر معظم انقلاب اسلامی، فرصت ارزشمندی را برای توانمندسازی و خوداتکایی کشور و به ویژه بومی‌سازی در امور مهم راهبردی پدید آورده است. از طرفی شرایط خاص اقلیمی کشور و ضرورت استفاده بهینه از منابع حیاتی آب و انرژی، توجه به خوداتکائی و تعمیق بنیان‌های علمی و فنی صنایع آب و برق را دو چندان کرده است.

گسترش تعاملات، همکاری‌ها و ایجاد هم‌افزایی در صنایع آب و برق و مؤسسات آموزشی و پژوهشی، و پارک‌های علم و فناوری کشور و همچنین توسعه تحقیقات هدفمند، منسجم و کاربردی، در راستای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و بهره‌گیری از نتایج تحقیقات در حوزه‌های آب و انرژی، مدیریت و هدایت ظرفیت‌های موجود در مراکز پژوهشی کشور در راستای توسعه محصولات و فناوری‌های پیشرفته و قابل عرضه در بازارهای جهانی، تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک بین واحدهای صنعتی و مراکز پژوهشی برای ارتقاء و رقابتی کردن محصولات صنعت آب و برق برگرفته از نوآوری‌های داخلی و فناوری‌های بومی با بهره‌گیری از تجارب جهانی، تهیه و تدوین استانداردها و توسعه آزمایشگاه‌های مرجع بین صنعت آب و برق و دانشگاه‌ها در جهت ارتقاء کیفیت محصولات و سازمان‌دهی و گسترش مراکز تخصصی تحقیق و توسعه، نیازسنجی و مطالبات علمی و فناوری حال و آینده، همکاری با مراکز پژوهشی و انجمن‌های علمی، فراهم کردن امکان حضور اساتید و نخبگان دانشگاهی و مراکز پژوهشی و پژوهشگران پسادکتری در بخش‌های مختلف صنعت آب و برق برای انجام پروژه‌های مشترک، حمایت از ایجاد نهادهای علمی، فراهم کردن تمهیدات و سازوکار لازم برای بازدیدهای علمی اساتید و دانشجویان



تحصیلات تکمیلی از مراکز تحقیقاتی و استفاده از امکانات این مراکز و اعطای تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در مراکز رشد از اهداف این تفاهم‌نامه است.

## **ماده ۲: محورهای همکاری**

### **۱-۲- برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های مطالعاتی و آینده‌پژوهی در حوزه‌های مورد نیاز صنعت آب و برق**

۱-۱-۲- با توجه به لزوم حفاظت از کیفیت و کمیت منابع مهم و حیاتی آب برای نسل‌های آینده و ضرورت مطالعات آینده‌نگر در زمینه‌های توسعه، بهره‌برداری و حفاظت کمی و کیفی منابع آب به ویژه منابع آب زیرزمینی، دانشگاه‌ها در اقصی نقاط کشور با عنوان دانشگاه‌های معین با درخواست شرکت‌های آب منطقه‌ای، طرح‌ها و محورهای مطالعاتی مورد نظر وزارت نیرو را برای این منظور در دو سطح حوضه‌های آبریز رودخانه‌های اصلی و دشت‌ها (بویره دشت‌های ممنوعه) در دستور کار قرار خواهند داد.

۲-۱-۲- با توجه به رشد جمعیت و توسعه شهرنشینی و لزوم بهره‌مندی از فناوری‌های پیشرفته و هوشمند در مصرف بهینه آب و آبفا، برق و انرژی و مطالعات آینده‌نگر برای ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز امنیت انرژی، دانشگاه‌های کشور درخواست شرکت‌های توزیع و انتقال برق منطقه‌ای، شرکت‌های تولید برق (نیروگاه‌ها) و شرکت‌های آبفای شهری و روستایی، طرح‌ها و محورهای مطالعاتی مورد نظر وزارت نیرو را برای این منظور در دستور کار قرار خواهند داد.

### **۲-۲- اعطای مراتب و کرسی‌های تخصصی به استادان برجسته و صاحب تجربه**

وزارت نیرو به منظور ارج نهادن به استادان برجسته دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فراهم نمودن شرایط مناسب‌تر برای حمایت از تحقیقات منسجم ایشان، متناسب با تخصص‌های کلیدی و اولویت‌دار صنعت آب و برق، کرسی‌های تخصصی را تعریف می‌نماید. شیوه انتخاب و اعطای کرسی‌های استادی و تخصصی مذکور از طریق «دستورالعمل توسعه همکاری‌های اساتید و اعطای کرسی استادی در صنعت آب و برق» خواهد بود.

### **۲-۳- حمایت از تحقیقات مستمر اعضای هیأت علمی با اعطای اعتبار پژوهشی در صنعت آب و برق**

به منظور انسجام بخشی به تحقیقات مورد نیاز صنعت آب و برق و همچنین تداوم آن به گونه‌ای که به نتایج قابل اتکا منجر شود، وزارت نیرو از طریق پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب (در قالب توافقنامه‌های همکاری پژوهشگاه و مؤسسه مورد اشاره با دانشگاه‌های مورد نظر، اقدام به اعطای اعتبار پژوهشی به اعضای هیأت علمی که برنامه منسجم (حداقل برای مدت ۵ سال) در زمینه‌های مورد نیاز صنعت آب و برق داشته باشند، خواهد نمود. شیوه‌نامه اعطای این اعتبار پژوهشی متعاقباً توسط وزارت نیرو تبیین خواهد شد.



## ۲-۴- اعطای فرصت‌های مطالعاتی به اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فرصت‌های پژوهشی پسادکتری

وزارت نیرو به منظور حمایت از توسعه و بومی‌سازی دانش و فناوری در زمینه‌های کلیدی و اولویت‌دار صنعت آب و برق، به ویژه در حوزه‌های نوپدید و یا حوزه‌های دارای رشد سریع، از طریق پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب موقعیت‌های پژوهشی را در قالب فرصت‌های مطالعاتی و دوره‌های پسادکتری تعریف کرده و برای محدوده‌های زمانی نوعاً تا سه ساله (قابل تمدید برای یک دوره دیگر) به استادان جوان و یا فارغ‌التحصیلان ممتاز دکتری اعطاء می‌کند. همچنین به منظور برقراری ارتباط پیوسته و هدفمند اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، با هدف اعتلای پژوهش در کشور، وزارتین علوم و نیرو اقدام به ارائه فرصت‌های مطالعاتی به اعضای هیأت علمی/پژوهشی خواهند کرد. شیوه اعطای فرصت‌های مذکور بر اساس دستورالعمل مصوب وزارت نیرو خواهد بود.

## ۲-۵- راه‌اندازی کلینیک‌های تخصصی صنعت آب و برق در دانشگاه‌ها

به منظور شناسایی مشکلات واحدهای مختلف صنعت آب و برق و برنامه‌ریزی مناسب برای رفع آن‌ها، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری توسعه استقرار کلینیک‌های تخصصی را در اولویت قرار می‌دهد. این کلینیک‌های تخصصی در دانشگاه‌های مجاور بخش‌های مختلف صنعت آب و برق برنامه‌ریزی و دایر می‌شوند.

## ۲-۶- ترویج یادگیری توأم با مسأله (PBL) از طریق توسعه تأسیسات آموزشی در صنعت آب و برق

به منظور ایجاد بستر مناسب برای تربیت نیروهای متخصص صنعت آب و برق، وزارت نیرو در مجاورت مراکز و واحدهای عملیاتی خود از جمله نیروگاه‌ها و تأسیسات و سازه‌های آبی، زیرساخت‌های لازم برای حضور اعضای هیأت علمی و دانشجویان را فراهم می‌سازد تا در کنار آموزه‌های تئوری، فرصت آموزش و یادگیری توأم با مسأله ایجاد شود. ترویج مفهوم نیروگاه‌ها و زیرساخت‌های آبی و تأسیسات آموزشی در کشور و حضور دانشگاه‌ها به عنوان معین این واحدها در استان‌ها و شهرهای مختلف، هدف اصلی این طرح خواهد بود.

## ۲-۷- حمایت از توسعه آزمایشگاه‌های مرجع مشترک و شرکت‌های دانش‌بنیان

وزارت نیرو علاوه بر حمایت از توسعه آزمایشگاه‌های مرجع مشترک، به منظور ترویج اقتصاد دانش‌بنیان از شرکت‌های مستقر در پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد فعال در موضوعات کلیدی و اولویت‌دار صنعت آب و برق حمایت کرده و تسهیلاتی را برای آنان در نظر می‌گیرد. بعلاوه، طرفین موافقت می‌کنند که در توسعه زیرساخت پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد (که در زمینه صنعت آب و برق فعالیت دارند) مشارکت کنند. در این رابطه، سرمایه‌گذاری جهت توسعه



زیرساخت در قالب‌های مناسبی همچون ساخت، بهره‌برداری و واگذاری یا ساخت، مالکیت و بهره‌برداری از طرف وزارت نیرو تأمین خواهد شد. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از ایجاد و راه‌اندازی پارک علم و فناوری و توسعه شبکه‌ی مراکز رشد وزارت نیرو حمایت لازم را بعمل می‌آورد.

۸-۲- زمینه‌سازی به منظور بهره‌مندی صنعت آب و برق از ظرفیت‌های پژوهشی حوزه‌های محیط زیست و علوم انسانی طرفین موافقت می‌کنند در جهت توسعه استفاده از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های متخصصان حوزه‌های محیط زیست و علوم انسانی تلاش کرده با تعریف طرح‌های مطالعاتی و پژوهشی زیرساخت لازم برای بهره‌مندی هرچه بیشتر صنعت آب و برق از این ظرفیت‌ها را فراهم سازند.

#### ۹-۲- حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)

وزارت نیرو انسجام‌بخشی و حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی را در اولویت قرار می‌دهد. از این رو، دبیرخانه حمایت از طرح‌های پژوهشی وزارت نیرو در پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب، تشکیل و ضمن اعلام اولویت‌های تحقیقاتی و طرح‌های پژوهشی صنعت آب و برق، تسهیلاتی را فراهم خواهد کرد تا دانشجویان و اساتید بتوانند از حمایت‌های معنوی و مالی و امکانات آزمایشگاهی واحدهای تابعه وزارت نیرو استفاده کرده و یا برای انجام پژوهش از واحدهای عملیاتی صنعت آب و برق استفاده نمایند.

#### ۱۰-۲- حمایت و همکاری در دوره‌های کارآموزی و کارورزی دانشجویان

وزارت نیرو به منظور تقویت هرچه بیشتر ارتباط دانشگاه‌ها با صنعت آب و برق و ارتقاء توان علمی دانشجویان، زمینه‌های حضور و همکاری دانشجویان در نیروگاه‌ها و سایر مراکز وابسته به وزارت نیرو را جهت آموزش‌های کاربردی کوتاه و میان‌مدت در دوران تحصیل به عنوان کارآموز و یا کارورز در سراسر کشور فراهم می‌نماید.

### ماده ۳: شیوه اجرای تفاهم‌نامه

۱-۳- برای اجرای این تفاهم‌نامه و به منظور سیاست‌گذاری، تعیین اهداف کمی و کیفی و تصویب برنامه‌های سالانه و نظارت بر مفاد تفاهم‌نامه مشترک و توسعه تعاملات، کارگروه راهبردی مشترک متشکل از مدیر کل دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، رؤسای مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی صنعت آب و برق، پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب به همراه نمایندگان وزارت علوم تشکیل می‌شود. این کارگروه جلسات دوره‌ای خود را برگزار کرده و گزارش جلسات را حداقل هر سه ماه یکبار به وزرای مربوط ارائه می‌کند.

تبصره ۱: طرفین این تفاهم‌نامه ظرف مدت حداکثر دو هفته پس از امضای تفاهم‌نامه، نمایندگان خود برای شرکت در کارگروه راهبردی را معرفی خواهند کرد.



- ۲-۳- به منظور پیش‌برد برنامه‌ها و سیاست‌های تنظیم شده، کمیته‌های فنی با حضور نمایندگان تام‌الاختیار طرفین، تشکیل و پیگیری تحقق مفاد تفاهم‌نامه و تنظیم قراردادهای مورد نیاز را عهده‌دار خواهند بود.
- ۳-۳- پژوهشگاه نیرو و مؤسسه تحقیقات آب ضمن تصدی امر مدیریت دانش در این فعالیت‌ها، عهده‌دار تسهیل‌گری و حمایت از دانشگاه‌های فعال در تحقق مفاد این تفاهم‌نامه خواهند بود.

#### **ماده ۴: تعهدات طرفین**

با امضای این تفاهم‌نامه، طرفین متعهد می‌گردند:

- ۱-۴- تسهیلات لازم برای تسریع عملیات اجرایی یا صدور مجوزهای مورد نیاز را در موارد لازم به عمل آورند.
- ۲-۴- از ظرفیت‌های آزمایشگاهی مرتبط با حوزه صنعت آب و آبفا، برق و انرژی در چارچوب ضوابط استفاده نمایند.
- ۳-۴- منابع مالی لازم برای اجرای پروژه‌های مستخرج از محورهای همکاری را تأمین نموده و در شرایطی که نیاز به تأمین منابع مالی از محلی به جز منابع طرفین باشد، به منظور تأمین منابع مالی و یا اخذ تسهیلات همکاری نمایند.

#### **ماده ۵: مالکیت فکری و معنوی**

رعایت حقوق مالکیت فکری و معنوی در تمامی فعالیت‌های زیرمجموعه این تفاهم‌نامه برای طرفین الزامی است و طرفین، اطلاعات، دانش فنی، اسناد و مدارک، داده‌ها و نقشه‌هایی را که از یکدیگر دریافت می‌کنند، کاملاً محرمانه تلقی کرده و جز در موارد مورد توافق، نزد اشخاص ثالث افشاء نخواهند کرد.

#### **ماده ۶: مدت تفاهم‌نامه**

مدت این تفاهم‌نامه از زمان امضاء و مبادله، پنج سال تعیین شده و در صورت توافق طرفین، تفاهم‌نامه قابل تمدید خواهد بود. هریک از طرفین قبل از انقضای مدت تفاهم‌نامه و با اطلاع قبلی و کتبی از سه ماه قبل، می‌تواند به تفاهم‌نامه خاتمه دهد و طرفین مکلف هستند تا پایان تمامی قراردادهای منعقد شده بر اساس این تفاهم‌نامه، وظایف خود را به اتمام برسانند.



### ماده ۷: نحوه حل و فصل اختلافات

قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران حاکم بر این تفاهم‌نامه می‌باشد. در صورت بروز هرگونه اختلاف در اجرا یا تفسیر آن، نمایندگان طرفین، اختلاف مذکور را با مذاکره حل می‌نمایند و در صورت لزوم موضوع با حضور نمایندگان دو طرف به علاوه داور مرضی‌الطرفین رسیدگی خواهد شد. در صورت عدم حصول راه حل قابل قبول، موضوع از طریق ارجاع به مراجع صالحه کشور حل و فصل می‌شود.

### ماده ۸: نشانی طرفین

۸-۱) نشانی وزارت نیرو: تهران، خیابان ولی عصر، ابتدای بزرگراه نیایش، روبروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، کد پستی: ۱۹۹۶۸۳۳۹۱۳ تلفن: ۸۱۶۰۶۰۰۰

۸-۲) نشانی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: تهران، شهرک قدس، میدان صنعت، خیابان خوردین، خیابان هرمان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، کد پستی: ۱۴۶۶۵۱۵۱۳ تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

### ماده ۹: تعداد نسخه‌های تفاهم‌نامه

تفاهم‌نامه حاضر در ۹ ماده و یک تبصره، در دو نسخه با اعتبار یکسان، امضاء و بین طرفین مبادله گردید.

محمد فرهادی  
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

حمید چیت‌چیان  
وزیر نیرو