

بِسْمِ تَعَالَى



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت نیرو

## تفاهم‌نامه همکاری

وزارت نیرو و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در احداث اکوپارک‌ها

۲۴ آذرماه ۱۳۹۵

## تفاهم‌نامه همکاری احداث و بهره‌برداری اکوپارک‌ها

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 مبتنی بر ترویج و توسعه فرهنگ استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه‌سازی مصرف انرژی فی‌مابین وزارت نیرو به نمایندگی آقای مهندس علی‌اکبر مهاجری (معاون محترم وزیر نیرو در امور تحقیقات و منابع انسانی) و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به نمایندگی آقای دکتر محمد حسین امید (معاون محترم وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در امور اداری، مالی و مدیریت منابع)، در تاریخ ۱۳۹۵/۹/۲۴ (به مناسبت هفته پژوهش) با شرایط زیر مورد موافقت و مبادله قرار گرفت:

### ماده ۱: هدف

امروزه بحران‌های سیاسی، اقتصادی و مسائلی نظیر محدودیت دوام ذخایر فسیلی، نگرانی‌های زیست محیطی، ازدحام جمعیت، رشد اقتصادی و ضریب مصرف، همگی مباحث جهان شمولی هستند که با گستردگی تمام، فکر اندیشمندان را در یافتن راه کارهای مناسب در حل مناسب معضلات انرژی در جهان، به خصوص بحران‌های زیست محیطی، به خود مشغول داشته است. یک جایگزین مناسب برای سوخت‌های فسیلی منابع تجدیدپذیر می‌باشد. توسعه و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر باعث کمک به تحقق اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی کشور می‌شود که از عوامل اساسی در رسیدن به توسعه پایدار در هر کشوری هستند.

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 و توسعه پایدار 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.

ایجاد اکوپارک‌ها در محل دانشگاه‌های کشور که رسالت مهمی در تربیت انسان‌های متعهد، خلاق، متخصص، پژوهشگر و کارآفرین داشته و از این رهگذر پاسخگوی نیازهای جامعه بوده و در راستای اعتلای فرهنگی آن اهتمام می‌ورزد، می‌تواند

زمینه‌ساز توسعه فرهنگ استفاده از انرژی‌های پاک و توسعه پایدار در کشور گردد و از این طریق در تحقق مأموریت دانشگاه‌ها کمک شایانی نماید.

لذا گسترش تعاملات، همکاری‌ها و ایجاد هم‌افزایی در بهره‌برداری از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر و همچنین توسعه تحقیقات هدفمند، منسجم و کاربردی، در راستای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و بهره‌گیری از نتایج تحقیقات در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر، 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 مرتبط با این صنعت برگرفته از نوآوری‌های داخلی و فناوری‌های بومی با بهره‌گیری از تجارب جهانی از اهداف این تفاهم‌نامه است.

## **ماده ۲: محورهای همکاری**

### **۲-۱- طراحی، نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دانشگاه‌ها**

با توجه به مزایای قابل توجه و قابل تامل منابع انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید انرژی موردنیاز از قبیل امکان تولید انرژی الکتریکی قابل اطمینان با قیمت پایدار، کمک به تامین‌کنندگان برق برای متنوع سازی منابع موردنیاز در تولید برق، تولید برق با حداقل آلودگی‌های زیست محیطی، کمک به کشورها برای رسیدن به اهداف توسعه کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر، ایجاد فرصت‌های توسعه اقتصادی بخصوص در مناطق توسعه نیافته و دوردست روستایی از یکسو و تمایل کشورها به توسعه پایدار که یکی از عوامل تعیین‌کننده آن توسعه و گسترش استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در تحقق اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی است از سوی دیگر، وزارت نیرو را بر آن داشته است که بیش از پیش بر اجرای برنامه‌های مدون شده در این خصوص مصمم باشد. لذا احداث اکوپارک‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در دستور کار قرار گرفته است. طراحی، نصب و راه‌اندازی این اکوپارک‌ها در محل دانشگاه‌ها و نظارت بر انجام کلیه مراحل مذکور از محورهای همکاری این تفاهم‌نامه می‌باشد.

### **۲-۲- ایجاد بستر مناسب جهت آزمون ایده‌های نو و انجام پروژه‌های مرتبط با پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا**

همواره دسترسی به اطلاعات واقعی در فراهم آوردن شرایط آزمون ایده‌های فناورانه و جدید در سطح دانشگاه‌ها که می‌تواند منتج به تدوین پایان‌نامه‌های دانشجویی در مقاطع مختلف گردد از دغدغه‌های محققین بوده است. وجود این اکوپارک‌ها در محل

دانشگاه‌ها می‌توانند در فراهم نمودن شرایط مناسب‌تر دسترسی به اطلاعات واقعی سیستم‌های تولید انرژی در جهت حمایت از تحقیقات منسجم ایشان، متناسب با تخصص‌های کلیدی و اولویت‌دار صنعت برق نقش قابل توجهی را ایفا نمایند.

### ۲-۳- ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت توسعه فرهنگ استفاده از انرژی‌های پاک

افزایش روزافزون نیاز به انرژی و مطالعات آینده‌نگر برای ایجاد زیرساخت‌های موردنیاز امنیت انرژی و محدودیت منابع و ذخایر سوخت فسیلی دلالت بر اهمیت بسزای جایگزینی سوخت‌های فسیلی با منابع انرژی‌های تجدیدپذیر دارد. لیکن این امر نیاز وافر به افزایش سطح فرهنگ مرتبط داشته که می‌توان از ظرفیت دانشگاه‌ها که رسالت مهمی در تربیت انسان‌های متعهد، خلاق، متخصص، پژوهشگر و کارآفرین داشته و در راستای اعتلای کلیه شئون فرهنگی جامعه اهتمام می‌ورزد، استفاده نموده و زمینه‌ساز توسعه فرهنگ استفاده از انرژی‌های پاک و توسعه پایدار در کشور گردید.

### ۲-۴- ایجاد زمینه‌های مناسب همکاری صنعت و دانشگاه با هدف بومی‌سازی فناوری‌های مرتبط با تولید انرژی از منابع تجدیدپذیر

وجود اکوپارک‌ها در محل دانشگاه‌ها می‌تواند زمینه‌ساز گسترش تعاملات، همکاری‌ها و ایجاد هم‌افزایی در بهره‌برداری از منابع انرژی‌های تجدیدپذیر شده و منجر به توسعه تحقیقات هدفمند، منسجم و کاربردی، در راستای تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و بهره‌گیری از نتایج تحقیقات در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر در راستای توسعه محصولات و فناوری‌های پیشرفته برگرفته از نوآوری‌های داخلی و فناوری‌های بومی گردد.

### ۲-۵- ترویج یادگیری از طریق توسعه تأسیسات آموزشی در اکوپارک‌ها در دانشگاه‌ها

احداث اکوپارک‌ها در محل دانشگاه‌ها که تأسیس واحدهای عملیاتی از جمله نیروگاه‌ها و تأسیسات مرتبط را در بر دارد بستر مناسب برای تربیت نیروهای متخصص بصورت کاربردی و ترویج استفاده از انرژی‌های پاک را فراهم می‌آورد. بدین ترتیب زیرساخت‌های لازم برای حضور دانشجویان فراهم آمده تا در کنار آموزه‌های تئوری، فرصت آموزش و یادگیری توأم با مسأله ایجاد شود.

۲-۶- طراحی و ایجاد بانک اطلاعاتی مرتبط با کلیه فناوری‌های بکارگرفته در کلیه مراحل طراحی، نصب، راه‌اندازی، بهره‌برداری و بهینه‌سازی اکویارک‌ها

طراحی و ایجاد زیرساخت‌های لازم بانک اطلاعاتی به منظور جمع‌آوری مستندات (پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با موضوع، گزارشات عملیاتی احداث، راه‌اندازی و بهینه‌سازی اکویارک‌ها مربوط به بخش مطالعات و اجرا و مقاله‌های ارائه شده) با هدف ذخیره‌سازی و بازیابی مشترک وزارت نیرو و دانشگاه‌ها جهت پیشبرد اهداف در راستای ارتقای سطح علمی و عملیاتی در ایجاد اکویارک‌ها می‌باشد.

۲-۷- ایجاد زیرساخت‌های لازم جهت اجرای دوره‌های کارآموزی و کارورزی دانشجویان

وزارت نیرو به منظور تقویت هرچه بیشتر ارتباط دانشگاه‌ها با وزارت نیرو و ارتقای توان علمی دانشجویان، زمینه‌های حضور و همکاری دانشجویان را در اکویارک‌ها جهت آموزش‌های کاربردی کوتاه و میان‌مدت در دوران تحصیل به عنوان کارآموز و یا کارورز در سراسر کشور با هدف توسعه استفاده از توانمندی‌های دانشجویان و متخصصین در راستای ارتقای سطح تجربی و عملیاتی فراهم می‌نماید.

### **ماده ۳: شیوه اجرای تفاهم‌نامه**

۳-۱- 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 مدیرکل نظارت بر طرح‌های عمرانی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مدیرکل آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو و رئیس پژوهشگاه نیرو تشکیل می‌شود. این کارگروه جلسات دوره‌ای خود را برگزار کرده و گزارش جلسات را حداقل هر سه ماه یکبار به وزرای مربوطه ارائه می‌کند.

**تبصره ۱:** به منظور پیش‌برد برنامه‌ها و سیاست‌های تنظیم شده، کمیته‌های فنی با حضور نمایندگان تام‌الاختیار طرفین، تشکیل و پیگیری تحقق مفاد تفاهم‌نامه و تنظیم دستورالعمل اجرایی و قراردادهای موردنیاز را عهده‌دار خواهند بود.

۳-۲- برای اجرای این تفاهم‌نامه در هر یک از دانشگاه‌ها، کارگروه اجرایی متشکل از نماینده دانشگاه، نماینده پژوهشگاه نیرو و نماینده شرکت ذیربط صنعت برق تشکیل و قراردادهای موردنیاز تنظیم و مبادله می‌شود.

۳-۳- پژوهشگاه نیرو ضمن تصدی امر مدیریت دانش در این فعالیت‌ها، عهده‌دار تسهیل‌گری و حمایت از دانشگاه‌های فعال در تحقق مفاد این تفاهم‌نامه خواهد بود.

#### **ماده ۴: تعهدات طرفین**

با امضای این تفاهم‌نامه، طرفین متعهد می‌گردند:

- ۱-۴- تسهیلات لازم برای تسریع عملیات اجرایی یا صدور مجوزهای موردنیاز را در موارد لازم به عمل آورند.
- ۲-۴- تامین فضای موردنیاز مطابق با مشخصات اعلامی از سوی وزارت نیرو جهت ایجاد آکوپارک‌ها بر عهده دانشگاه‌های ذیربط می‌باشد.
- ۳-۴- تامین منابع مالی مترتب بر کلیه مراحل احداث آکوپارک‌ها مشترکاً بر عهده پژوهشگاه نیرو و دانشگاه مربوطه بوده و منافع اقتصادی حاصل از آن متناسب با تامین مالی مربوطه به طرفین تعلق خواهد گرفت.
- ۴-۴- همکاری در کلیه موارد (از قبیل بهره‌وری انرژی، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، به کارگیری فن‌آوری‌های CHP و ...) و نیز زمینه‌های همکاری مندرج در ماده (۳) این تفاهم‌نامه در چارچوب ضوابط و آیین‌نامه‌های موجود و بر اساس قراردادهای و یا توافقنامه‌های متبادله صورت خواهد پذیرفت.

#### **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 افشا 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 هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، کد پستی: ۱۴۶۶۵۱۵۱۳ تلفن: ۸۲۳۳۱۰۰۰

### ماده ۹: تعداد نسخه‌های تفاهم‌نامه

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

محمدحسین امید  
معاون اداری، مالی و مدیریت منابع  
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

علی‌اکبر مهاجری  
معاون تحقیقات و منابع انسانی  
وزیر نیرو