

# درخواست پیشنهاد پژوهشی (RFP)

## موضوع: راهکارهای مدیریت انرژی با تأکید بر انرژی‌های تجدیدپذیر در شهرهای جدید ساحلی

### ۱. مقدمه و ضرورت انجام پژوهش

شهرهای جدید ساحلی به‌عنوان یکی از کانون‌های مهم توسعه فضایی، اقتصادی و اجتماعی کشور مطرح شده‌اند. موقعیت جغرافیایی ویژه این شهرها، دسترسی به منابع دریایی، ظرفیت‌های گردشگری و تجاری، و همچنین امکان تبدیل شدن به قطب‌های صنعتی و خدماتی، آن‌ها را به یکی از محورهای اصلی برنامه‌ریزی توسعه ملی تبدیل کرده است. با این حال این شهرها با چالش‌های متعددی در حوزه انرژی روبرو خواهند بود. افزایش جمعیت، رشد فعالیت‌های صنعتی و خدماتی، نیاز به زیرساخت‌های پایدار، و آسیب‌پذیری در برابر تغییرات اقلیمی، لزوم بهره‌گیری از مدیریت هوشمند انرژی و استفاده از منابع تجدیدپذیر را بیش از پیش آشکار کرده است. علاوه بر این قرار گرفتن شهرهای ساحلی در معرض خطرات طبیعی مانند طوفان، سیلاب، بالا آمدن سطح آب دریا و گرمایش زمین، ضرورت استفاده از راهکارهای تاب‌آور و پایدار در مدیریت انرژی را دوچندان کرده است.

این پژوهش به‌دنبال طراحی و ارائه راهکارهای اجرایی، اقتصادی، و سیاستی برای مدیریت بهینه انرژی در این شهرها با اولویت انرژی‌های تجدیدپذیر (خورشیدی، بادی، زیست‌توده، انرژی امواج و جزر و مد) است.

### ۲. اهداف پژوهش

اهداف اصلی:

۱. تحلیل الگوهای مصرف و اتلاف انرژی در شهرهای جدید ساحلی ایران.

۲. شناسایی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های منابع انرژی تجدیدپذیر در این شهرها.
۳. طراحی مدل‌های نوین مدیریت انرژی (هوشمند، پایدار، مقاوم در برابر بحران).
۴. ارائه‌ی سناریوهای سیاستی و اجرایی جهت کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی.
۵. تدوین نقشه راه بومی مدیریت انرژی پایدار در شهرهای جدید ساحلی.

اهداف فرعی:

۱. شناسایی چالش‌های حقوقی، اقتصادی و نهادی در توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در شهرهای ساحلی.
۲. ارزیابی امکان‌سنجی اقتصادی پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر (تحلیل هزینه-فایده)
۳. ارائه پیشنهادهایی برای جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در پروژه‌های انرژی پاک

### ۳. سوالات کلیدی پژوهش

- وضعیت فعلی مصرف و اتلاف انرژی در شهرهای جدید ساحلی چگونه است؟
- چه ظرفیت‌هایی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در این شهرها وجود دارد؟
- چه مدل‌های مدیریتی (فناورانه، سیاستی، اقتصادی) می‌تواند کارآمد باشد؟
- چه تجارب بین‌المللی در این حوزه قابل تطبیق با شرایط ایران است؟
- چگونه می‌توان مشارکت بخش خصوصی و سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی را جلب کرد؟
- اجرای مدل‌های پیشنهادی مدیریت انرژی چه تأثیری بر تاب‌آوری شهرهای ساحلی در برابر تغییرات اقلیمی خواهد داشت؟
- تحقق سناریوهای پیشنهادی چه پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی به همراه خواهد داشت؟

### ۴. دامنه و روش‌شناسی مورد انتظار

تمرکز پژوهش بر مدیریت بهینه انرژی با تأکید بر انرژی‌های تجدیدپذیر در شهرهای جدید ساحلی است. پژوهش حاضر به وضعیت موجود پرداخته و چشم‌اندازی میان‌مدت و بلندمدت برای مدیریت انرژی ترسیم خواهد کرد.

- مطالعات اسنادی و تطبیقی: مطالعه قوانین، سیاست‌ها و برنامه‌های ملی و بین‌المللی مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر، بررسی نمونه‌های موفق جهانی در مدیریت انرژی شهری و استخراج الگوها و تجارب قابل تطبیق با شرایط ایران
- پایش میدانی و داده‌برداری: سنجش الگوهای مصرف و شناسایی پتانسیل‌های تجدیدپذیر در مناطق ساحلی.
- تحلیل مدل‌های اقتصادی: بررسی هزینه-فایده و ارزیابی طرح‌های پیشنهادی از منظر اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی
- شبیه‌سازی و مدل‌سازی: طراحی مدل‌های هوشمند مدیریت انرژی و تدوین و مقایسه سناریوهای مختلف مصرف و تولید انرژی.
- ارائه راهکارهای اجرایی: طراحی بسته‌های سیاستی و مشوق‌های اقتصادی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و تدوین نقشه راه بومی مدیریت پایدار انرژی متناسب برای شهرهای جدید ساحلی ایران.

## ۵. خروجی‌ها و دستاوردهای مورد انتظار

۱. گزارش جامع تحلیلی از وضعیت فعلی مصرف و مدیریت انرژی در شهرهای جدید ساحلی ایران و چشم‌انداز آینده .
۲. نقشه ظرفیت‌های انرژی تجدیدپذیر در شهرهای جدید ساحلی منتخب.
۳. مدل پیشنهادی مدیریت هوشمند انرژی شهری متناسب با شرایط ایران (شامل چارچوب مدیریتی، فناوری‌های نوین و سازوکارهای اجرایی)
۴. بسته سیاستی و مقرراتی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر.
۵. راهنمای سرمایه‌گذاری و مدل‌های مشارکتی برای جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی بخش خصوصی.

۶. پیشنهادات فنی و اجرایی برای ارتقای بهره‌وری انرژی و کاهش اتلاف در بخش‌های مختلف

۷. خلاصه مدیریتی و اینفوگرافیک ویژه مدیران ارشد و تصمیم‌گیران.

۸. نقشه‌راه بومی مدیریت انرژی پایدار در شهرهای جدید ساحلی (کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت)

۹. سناریوهای سیاستی و اقتصادی جهت مواجهه با بحران‌های انرژی و تغییرات اقلیمی.

۱۰. چارچوب پایش و ارزیابی بریا رصد اجرای راهکارها در دوره‌های زمانی مشخص.

## ۶. شرایط اجرایی و زمان‌بندی

- مدت زمان اجرای پژوهش: ۵ ماه
- ارائه گزارش‌های مرحله‌ای: هر ماه یکبار.
- جلسات پایش و داوری با حضور نمایندگان شورای پژوهشی شرکت مادر.

## ۷. ویژگی‌های مجری (پژوهشگر)

- عضو هیئت علمی دانشگاه و دارای تجربه مستند در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت انرژی شهری.
- داشتن تیم چندرشته‌ای (مهندسی انرژی و برق، شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری، اقتصاد و مدیریت، محیط‌زیست، فناوری اطلاعات).
- توانایی ارائه مدل‌های بومی و قابل اجرا در شرایط ایران.

## ۸. نحوه ارزیابی و داوری پیشنهادها

- نوآوری و خلاقیت در طراحی مدل‌ها: ۳۰٪
- کاربردپذیری و اجرایی بودن: ۲۵٪
- انطباق با اهداف پژوهش: ۲۰٪

- سابقه علمی/عملی مجری: ۱۵٪
- زمان بندی و هزینه پیشنهادی: ۱۰٪