



امکان بهره‌برداری از انرژی‌های پارزان و در دسترس جهت انتقال آب

مهلت ثبت نام

۵ تا ۲ مردادماه ۱۴۰۰

گزیده نیاز فناورانه

در بسیاری از روستاهای کوچک یا سکونت‌گاه‌های موقتی و عشایری، مساله دسترسی به آب در تعامل نزدیکی با مساله دسترسی به برق است. به طوری که ممکن است در آن محدوده منابع آبی وجود داشته باشد که استحصال آن نیازمند پمپاژ است. در چنین مواردی فراهم کردن انرژی با استفاده از تکنولوژی‌های نو می‌تواند به طور هم‌زمان مساله آب و برق را حل کند و تاثیر بسیار زیادی را برای توسعه پایدار مناطق روستایی بهره‌مندی ساکنان آن داشته باشد.

امکان بهره‌برداری از انرژی‌های ارزان و در دسترس جهت انتقال آب

در بسیاری از روستاهای کوچک یا سکونتگاه‌های موقتی و عشایری، مساله دسترسی به آب در تعامل نزدیکی با مساله دسترسی به برق است. به طوری که ممکن است در آن محدوده آب زیرزمینی در عمق کمی از سطح زمین امکان دستیابی داشته باشد یا چشمه و رودهایی در منطقه وجود داشته باشد. اما استحصال آب نیازمند پمپ برای برداشت آب است. در چنین مواردی فراهم کردن انرژی با استفاده از تکنولوژی‌های نو می‌تواند به طور هم‌زمان مساله آب و برق را حل کند و تاثیر بسیار زیادی را برای توسعه پایدار مناطق روستایی بهره‌مندی ساکنان آن داشته باشد.



منابع انرژی تجدیدپذیر نظیر انرژی باد، خورشید، امواج دریا، مواد حاصل از تصفیه فاضلاب و سایر روش‌های فناوری‌های که بر پایه عوامل تجدیدپذیر می‌باشند، گزینه‌هایی هستند که نه تنها نیاز به هزینه‌های گران در دوره بهره‌برداری و حتی احداث ندارند، بلکه امکان ایجاد در دورترین مناطق که امکان دسترسی به شبکه‌های سراسری انرژی ممکن نیست را دارند. در کنار اینکه توسعه و پیشرفت تکنولوژی باعث کاهش هزینه‌های منابع انرژی تجدیدپذیر شده است، خطرات ناشی از تغییرات آب و هوایی در کشور نیز منجر شده

که حرکت به سمت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر بسیار ضرورت پیدا کند که در این مورد مسیری برای رفع چالش‌های تامین انرژی برای آبرسانی به مناطق روستایی و حاشیه شهرها می‌باشد.

روش‌های کم هزینه تامین انرژی و قابل ایجاد در مناطق دور دست مبتنی بر منابع تجدیدپذیر هستند. این منابع عمدتاً در طبیعت در دسترس هستند و فقط به هزینه‌های بهره‌برداری نیاز می‌باشد. با رشد جوامع و نیاز به استفاده از فناوری‌های نوین در تامین انرژی، شرکت‌های تحقیقاتی و مجموعه‌های دارای پتانسیل در این حوزه به دنبال بهترین راهکارها و راه‌های کاهش هزینه انرژی و یا ایجاد آن در هر منطقه‌ای از کشور هستند.

بر این اساس در این حوزه در نظر است که برای رفع چالش‌های مربوط به انرژی، دسترسی به آن و کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از آن به عنوان یکی از مسائل اصلی زنجیره تامین و یا توزیع آب در سطح محدوده‌های هدف، روش‌ها و امکانات مختلف عمدتاً متکی به رویکردهای فناوری‌های تعیین و ایجاد گردد.