

یک گام کوچک در جهت برق خورشیدی. یک گام بزرگ برای فراهم کنندگان انرژی افغانستان؟

کابل، افغانستان، ۱۹ حمل ۱۳۹۴ – امروز محترم غلام فاروق قاضیزاده، سرپرست وزارت انرژی و آب، نخستین پروژه شبکه بی انرژی خورشیدی افغانستان را در کابل رسماً افتتاح نمود. این پروژه آزمایشی در نوع خویش نخستین پروژه ایست که توانایی تغذیه انرژی خورشیدی ایرا که توسط استفاده کنندگان انفرادی تولید میشود در شبکه ملی انرژی برق کشور امتحان می کند. مفاد سیستمهای شبکه بی انرژی خورشیدی اینست که وابستگی به منابع انرژی دولتی را کاهش داده و در عین زمان فشار بالای خود شبکه را تقلیل می دهد. سیستمهای شبکه بی مانند سیستمی که امروز گشایش یافت به شبکه عمومی اتصال یافته و انرژی اضافی را دوباره به سیستم تهیه انرژی تغذیه می کند. ظرفیت پلان شده این پروژه آزمایشی ۳ کیلووات می باشد. کمک مالی و فنی برای احداث آن از جانب حکومت آلمان فراهم می گردد.

محترم غلام فاروق قاضیزاده حین مراسم افتتاح اظهار داشت: "این سیستم شبکه بی سه کیلووات ممکن است یک سهم گیری قابل ملاحظه در شبکه عمومی انرژی به مشاهده نرسد، ولی این گام نخست است و به ما در زمینه کارکرد چنین یک پروژه معلومات می دهد. این پروژه منحصر به فرد مسلماً آگاهی از مفاد و امکانات انرژی خورشیدی را ارتقا خواهد بخشید و مطمئناً نشان خواهد داد که در افغانستان – کشوری که در آن ۳۰۰ روز در سال خورشید می تابد- مفاد انرژی خورشیدی به پیمانه تقریباً انرژی آفتاب بی انتها می باشد."

هدف از این پروژه آزمایشی اینست که چالشهای که سیستمهای شبکه بی احتمالاً به آن در افغانستان مواجه خواهد شد، مطالعه، درک و تحقیق شود. در این پروژه تجربی همچنان کارکرد و محدودیت ادغام و راه حلهای سیستم های شبکه بی انرژی خورشیدی که با شبکه عمومی مورد استفاده قرار میگیرد، آزمایش گردیده و مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. اندوخته های ناشی از این پروژه توسط محصلان پوهنتون ها، سکتور خصوصی، حکومت و سایر عمل کنندگان انرژی تجدید پذیر برای ایجاد و توسعه تکنولوژی انرژی خورشید در کشور مورد استفاده قرار گرفته می تواند .

افغانستان دارای پوتنسیال عالی انرژی خورشیدی بوده در یکسال داری ۳۰۰ روز آفتابی می باشد و حد وسطی تشعشع آفتاب روزانه به ۶.۵ کیلووات ساعت فی متر مربع میرسد. استفاده کنندگان انرژی خورشیدی علاوه بر فراهم ساختن یک راه حل برای تولید انرژی برای خانوارها، شرکتها و ادارات دولتی، تولیدی که از لحاظ محیط زیست مضر نباشد، همچنان می توانند انرژی اضافی خویش را به شرکتهای خدماتی بفروش برسانند و بدین ترتیب مصارف برق خویش را کاهش دهند و در عین حال به شبکه عمومی برق انرژی پاک را فراهم سازند.

اگر یک عمارت بیشتر از آنچه سیستم خورشیدی تولید می کند به مصرف می رساند، برق مورد نیاز اضافی از شبکه اخذ می شود. اگر سیستم خورشید بیش از نیاز عمارت تولید می کند، انرژی اضافی دوباره به شبکه خدماتی داده می شود و شرکت خدماتی می تواند از طریق متر شبکه در بیل مصارف برق آنرا به شکل کرایه شامل سازد. زمانیکه برق حین روشنی آفتاب قطع شود، سیستم دارای ماجولهای وی پی و بانک بطریها می تواند در این مدت به عمارت برق فراهم سازد.

پروژه تجربی شبکه بی انرژی خورشیدی در کابل جز برنامه ایست که از جانب حکومت آلمان در همکاری با حکومت افغانستان به منظور کمک در راه فراهم ساختن انرژی تجدید پذیر هم در مناطق شهری و هم در محلات روستایی در افغانستان تمویل می شود. طوریکه کمبود برق در کابل در ماههای فبروری، مارچ و اپریل نشان داد، افغانستان هنوز هم خیلی زیاد به انرژی تورییدی وابسته می شود؛ ولی این کشور دارای پتانسیل عظیم احداث شبکه های برقی بر مبنای منابع انرژی تجدید پذیر مانند انرژی خورشید، باد و آب می باشد. همچنان، چون شمار زیادی از محلات کوچکتر روستایی افغانستان هنوز هم به نسبت بعد فاصله به شبکه عمده برق اتصال نیافته اند، برق خورشیدی میتواند نقش کلیدی را در تهیه انرژی برق به ولسوالی ها و قریه های تجرید یافته کشور هم در حال حاضر و هم در آینده ایفا نماید.

از سال ۲۰۰۷ بدینسو اداره Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH به عنوان بخشی از همکاری آلمان با افغانستان از حکومت آنکشور در مساعی آن بخاطر ایجاد ظرفیتهای در سکتور انرژی تجدیدپذیر حمایت می نماید. یکی از اهداف این برنامه که از جانب وزارت همکاریهای اقتصادی و انکشاف آلمان (BMZ) تمویل می شود همانا مشوره دهی به وزارت انرژی و آب افغانستان پیرامون پالیسی استفاده، کارکردها و حفظ و مراقبت تکنولوژیهای انرژی تجدیدپذیر غیرمتمرکز می باشد.