



به جابه جایی بار یا مدیریت تولید در بخش های دیگر است، نیروگاه های تجدیدپذیر به دلیل همخوانی زمانی تولید و مصرف، به متعادل سازی شبکه کمک می کنند.

◀ بخشی از راه حل امروز صنعت برق

نیروگاه های تجدیدپذیر در شرایط فعلی، فقط یک پروژه بلندمدت برای آینده صنعت برق نیستند، بلکه به بخشی از راه حل امروز این صنعت تبدیل شده اند. این نیروگاه ها از یک سو به دلیل ساختار پراکنده، وابستگی کمتر به سوخت و امکان ادامه فعالیت در شرایط غیرعادی، در تقویت امنیت زیرساختی نقش دارند و از سوی دیگر، به دلیل زمان ساخت کوتاه تر و هم زمانی تولید با ساعات اوج مصرف، می توانند در کاهش فشار تابستانی بر شبکه مؤثر باشند.

توسعه برق پاک دیگر فقط یک انتخاب توسعه ای نیست، بلکه به ابزاری عملی برای افزایش تاب آوری، کاهش آسیب پذیری و عبور مطمئن تر از دوره های اوج مصرف تبدیل شده است. اگر روند توسعه نیروگاه های بادی و خورشیدی با همین شتاب ادامه پیدا کند، این بخش می تواند سهم پررنگ تری در تأمین پایدار برق کشور و تقویت ثبات شبکه در ماه های پیش رو داشته باشد.

نیروگاه های تجدیدپذیر، اعم از بادی و خورشیدی، وابستگی زیادی به مواد اولیه یا نیروی انسانی گسترده برای بهره برداری ندارند. چالش اصلی در مرحله احداث است و پس از آن، بهره برداری از این نیروگاه ها با هزینه عملیاتی پایین و به صورت پیوسته ادامه پیدا می کند. در دوره اخیر نیز این نیروگاه ها بدون وقفه به تولید برق ادامه داده اند و پروژه های در حال ساخت نیز متوقف نشده اند

مددی همچنین درباره تداوم تولید این نیروگاه ها در دوران جنگ می گوید: «نیروگاه های تجدیدپذیر، اعم از بادی و خورشیدی، وابستگی زیادی به مواد اولیه یا نیروی انسانی گسترده برای بهره برداری ندارند.» به گفته او، چالش اصلی در مرحله احداث است و پس از آن، بهره برداری از این نیروگاه ها با هزینه عملیاتی پایین و به صورت پیوسته ادامه پیدا می کند. او تأکید می کند که در دوره اخیر نیز این نیروگاه ها بدون وقفه به تولید برق ادامه داده اند و پروژه های در حال ساخت نیز متوقف نشده اند.

◀ هم زمانی تولید با زمان مصرف

مددی در بخش دیگری از گفت و گو، به یکی از مزیت های عملیاتی مهم انرژی های تجدیدپذیر اشاره می کند: هم زمانی تولید با زمان اوج مصرف. او می گوید: «در تابستان که مصرف به دلیل استفاده گسترده از تجهیزات سرمایشی افزایش می یابد، تولید نیروگاه های خورشیدی و بادی نیز در همین ساعات، به ویژه از حدود ۱۱ ساعت تا بعدازظهر، در بالاترین سطح قرار دارد.»

همین ویژگی باعث می شود این نیروگاه ها بتوانند بخشی از کسری تولید در ساعات اوج مصرف را جبران و فشار وارد بر شبکه برق کشور را کاهش دهند. به گفته او، در حالی که در برخی شرایط مدیریت شبکه برای حفظ تعادل، ناچار